

天びん・はかり セレクションガイド

● 分銅内蔵 ● 防塵・防水 ● 分銅内蔵&防塵・防水

ひょう量 最小表示	300g未満	300g以上、1kg未満	1kg以上、5kg未満	5kg以上、10kg未満	10kg以上	
1μg (0.001mg)	<ul style="list-style-type: none"> ● BM-20 ￥800,000 ● BM-22 ￥700,000 5.1g/1μg 22g/10μg 					
10μg (0.01mg)	<ul style="list-style-type: none"> ● BM-252 ￥450,000 250g/10μg (1/2500万) 最高分解能 ● GH-252 ￥280,000 101g/10μg 250g/0.1mg ● GH-202 ￥260,000 51g/10μg 220g/0.1mg ● GR-202 ￥240,000 42g/10μg 210g/0.1mg HR-202i ￥228,000 51g/10μg 220g/0.1mg 	 <p>BM</p>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>モデル 価格 記載ページ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BM-20 ￥800,000 ● BM-22 ￥700,000 5.1g/1μg 22g/10μg <p>マルチレンジのモデル</p> </div>
0.1mg (0.0001g)	<ul style="list-style-type: none"> ● BM-200 ￥320,000 ● GH-200 ￥199,000 ● GH-120 ￥179,000 ● GR-200 ￥179,000 ● GR-120 ￥159,000 ● GR-60 ￥139,000 ● HR-250AZ ￥148,000 ● HR-150AZ ￥138,000 ● HR-100AZ ￥128,000 ● HR-251AZ ￥128,000 62g/0.1mg 252g/1mg HR-250A ￥138,000 HR-150A ￥128,000 HR-100A ￥118,000 HR-251A ￥118,000 62g/0.1mg 252g/1mg HR-200 ￥150,000 HR-120 ￥143,000 HR-60 ￥132,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● BM-500 ￥420,000 ● BM-300 ￥370,000 ● GH-300 ￥249,000 ● GR-300 ￥229,000 HR-300i ￥225,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● MC-1000 ￥300,000 	 <p>GR</p>		
1mg (0.001g)	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-200 ￥99,000 ● GF-200 ￥84,000 ● FZ-200iWP ￥109,000 ● FZ-120iWP ￥99,000 ● FX-200iWP ￥94,000 ● FX-120iWP ￥79,000 ● FZ-200i ￥84,000 ● FZ-120i ￥79,000 ● FX-200i ￥64,000 ● FX-120i ￥59,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-800 ￥190,000 ● GX-600 ￥160,000 ● GX-400 ￥140,000 ● GX-300 ￥124,000 ● GF-800 ￥169,000 ● GF-600 ￥139,000 ● GF-400 ￥129,000 ● GF-300 ￥99,000 ● FZ-300iWP ￥119,000 ● FX-300iWP ￥99,000 ● FZ-500i ￥99,000 ● FZ-300i ￥89,000 ● FX-500i ￥79,000 ● FX-300i ￥69,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-1000 ￥220,000 ● GF-1000 ￥199,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● MC-6100 ￥300,000 ● MC-10K ￥400,000 	 <p>MC</p>	
10mg (0.01g)	<ul style="list-style-type: none"> EK-200i ￥41,800 EK-120i ￥41,800 EJ-200 ￥41,800 EJ-120 ￥41,800 EW-150i ￥29,800 30g/0.01g 60g/0.02g 150g/0.05g HT-120 ￥22,000 	<ul style="list-style-type: none"> EK-610i ￥49,800 EK-410i ￥41,800 EK-300i ￥41,800 EJ-610 ￥49,800 EJ-410 ￥41,800 EJ-300 ￥41,800 	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-4000 ￥140,000 ● GX-3000 ￥124,000 ● GX-2000 ￥99,000 ● GF-4000 ￥129,000 ● GF-3000 ￥99,000 ● GF-2000 ￥84,000 ● FZ-3000iWP ￥119,000 ● FZ-2000iWP ￥109,000 ● FZ-1200iWP ￥99,000 ● FX-3000iWP ￥99,000 ● FX-2000iWP ￥94,000 ● FX-1200iWP ￥79,000 ● FZ-3000i ￥89,000 ● FZ-2000i ￥84,000 ● FZ-1200i ￥79,000 ● FX-3000i ￥69,000 ● FX-2000i ￥64,000 ● FX-1200i ￥59,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-6100 ￥160,000 ● GF-6100 ￥145,000 ● FZ-5000i ￥99,000 ● FX-5000i ￥79,000 ● GX-8K ￥200,000 ● GX-8K2 ￥160,000 2100g/0.01g 8100g/0.1g ● GF-8K ￥185,000 ● GF-8K2 ￥145,000 2100g/0.01g 8100g/0.1g 	<ul style="list-style-type: none"> ● MC-30K ￥400,000 ● GX-10K ￥240,000 ● GF-10K ￥225,000  <p>GX-K</p>	

※ 価格は税抜価格です。

天びん・はかり セレクションガイド

● 分銅内蔵 ● 防塵・防水 ● 分銅内蔵&防塵・防水

ひょう量 最小表示	300g未満	300g以上、1kg未満	1kg以上、5kg未満	5kg以上、10kg未満	10kg以上
0.1g	HL-200i-JAC ¥12,000 HL-200i ¥10,000 	EK-600i ¥39,800 EW-1500i ¥29,800 300g/0.1g 600g/0.2g 1500g/0.5g ● HL-300WP ¥18,000 HT-500-JAC ¥16,000 HT-300-JAC ¥14,000 HT-500 ¥14,000 HT-300 ¥12,000	EK-4100i ¥39,800 EK-3000i ¥39,800 EK-2000i ¥39,800 EK-1200i ¥39,800 EJ-4100 ¥39,800 EJ-3000 ¥39,800 EJ-2000 ¥39,800 EJ-1500 ¥39,800	● GX-8000 ¥118,000 ● GX-6000 ¥108,000 GF-8000 ¥95,000 GF-6000 ¥90,000 EK-6100i ¥49,800 EJ-6100 ¥49,800	● MC-100KS ¥650,000 ● GX-30K ¥290,000 ● GX-32K ¥155,000 6100g/0.1g 31kg/1g ● GX-20K ¥210,000 ● GX-12K ¥170,000 ● GF-30K ¥275,000 ● GF-32K ¥140,000 6100g/0.1g 31kg/1g ● GF-20K ¥195,000 ● GF-12K ¥155,000 ● GP-61K/KS ¥430,000/¥480,000 ● GP-30K/KS ¥320,000/¥370,000 ● GP-32K/KS ¥180,000/¥230,000 6.1kg/0.1g 31kg/1g ● GP-20K ¥240,000 ● GP-12K ¥200,000
0.5g			New ● SH-3000WP ¥24,000 ● SL-1000WP ¥29,000 SH-1000 ¥7,900 SL-1000D ¥19,800		● GP-40K ¥280,000
1g		HL-WP	EW-12Ki ¥29,800 3000g/1g 6000g/2g 12kg/5g ● SL-2000WP ¥29,000 ● HL-3000LWP ¥19,500 ● HL-3000WP ¥18,000 SH-2000 ¥7,900 HT-3000-JAC ¥14,000 HT-3000 ¥12,000 HL-2000i-JAC ¥12,000 HL-2000i ¥10,000 SL-2000D ¥19,800	EK-6000i ¥39,800 New ● SH-6000WP ¥24,000 HT-5000-JAC ¥16,000 HT-5000 ¥14,000	EK-12Ki ¥41,800 ● GP-100K/KS ¥400,000/¥450,000 ● GP-102K ¥360,000 61kg/1g 101kg/10g ● GP-60K/KS ¥320,000/¥370,000
2g				● SL-5000WP ¥29,000 SH-5000 ¥7,900 SL-5000D ¥19,800	New ● SH-15KWP ¥26,000
5g (0.005kg)					New ● SH-30KWP ¥26,000 ● SL-10KWP ¥29,000 SH-12K ¥7,900 SL-10KD ¥19,800
10g (0.01kg)					● SL-20KWP ¥29,000 SH-20K ¥10,900 SL-20K/KD ¥12,900/¥19,800
20g (0.02kg)					● SL-30KWP ¥31,000 SH-30K ¥16,900 SL-30K/KD ¥18,900/¥25,900

※ 価格は税抜価格です。

台はかり セレクションガイド ……

特定計量器 セレクションガイド ……

詳しくは… www.aandd.co.jp

台はかり セレクションガイド

● 防塵・防水 ■ 防爆

ひょう量 最小表示	60kg未満	60kg以上、100kg未満	100kg以上、300kg未満	300kg以上、600kg未満	600kg以上																				
1g (0.001kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-6KS ¥210,000 ● HV-15KVWP ¥110,000 3kg/1g 6kg/2g 15kg/5g ● HW-10KVWP ¥120,000 ● HV-15KGL/V ¥74,800/¥84,800 3kg/1g 6kg/2g 15kg/5g ● HW-10KGL/V ¥84,800/¥94,800 ● FS-6Ki ¥98,000 ■ HV-15KiEP ¥142,000 3kg/1g 6kg/2g 15kg/5g 																								
					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="0"> <tr> <td>モデル</td> <td>価格</td> <td>記載ページ</td> </tr> <tr> <td>● SW-6KS</td> <td>¥210,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● HV-15KVWP</td> <td>¥110,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3kg/1g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6kg/2g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15kg/5g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">マルチレンジのモデル</td> </tr> </table> </div>	モデル	価格	記載ページ	● SW-6KS	¥210,000		● HV-15KVWP	¥110,000		3kg/1g			6kg/2g			15kg/5g			マルチレンジのモデル	
モデル	価格	記載ページ																							
● SW-6KS	¥210,000																								
● HV-15KVWP	¥110,000																								
3kg/1g																									
6kg/2g																									
15kg/5g																									
マルチレンジのモデル																									
2g (0.002kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-15KS ¥210,000 ● SW-15KM ¥250,000 ● FS-15Ki ¥98,000 																								
5g (0.005kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-30KM ¥250,000 ● SC-30KAM/BM ¥120,000/¥110,000 ● SE-30KAM/BM ¥75,000/¥70,000 ● HV-60KVWP ¥115,000 15kg/5g 30kg/10g 60kg/20g ● HV-60KGL/V ¥79,800/¥89,800 15kg/5g 30kg/10g 60kg/20g ● FS-30Ki ¥128,000 FG-30KAM/BM ¥50,000/¥45,000 ■ HV-60KiEP ¥162,000 15kg/5g 30kg/10g 60kg/20g 	<ul style="list-style-type: none"> ● HW-60KVWP ¥125,000 ● HW-60KGL/V ¥89,800/¥99,800 																							
10g (0.01kg)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ST30K05-FP ¥730,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-60KM ¥250,000 ● SW-60KL ¥280,000 ● SC-60KAM/BM ¥120,000/¥110,000 ● SC-60KAL/BL ¥130,000/¥120,000 ● SE-60KAM/BM ¥75,000/¥70,000 ● SE-60KAL/BL ¥80,000/¥75,000 FG-60KAM/BM ¥50,000/¥45,000 FG-60KAL ¥55,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● HW-100KVWP ¥140,000 ● HW-100KGL/V ¥94,800/¥104,800 																						

※ 価格は税抜価格です。

台はかり セレクションガイド

● 防塵・防水 ■ 防爆

ひょう量 最小表示	60kg未満	60kg以上、100kg未満	100kg以上、300kg未満	300kg以上、600kg未満	600kg以上
20g (0.02kg)		<ul style="list-style-type: none"> ● HV-200KVWP ¥130,000 60kg/20g 150kg/50g 220kg/100g ● HV-200KGL/V ¥84,800/¥94,800 60kg/20g 150kg/50g 220kg/100g ■ ST60K05-FP ¥730,000 ■ HV-200KiEP ¥172,000 60kg/20g 150kg/50g 220kg/100g 	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-150KM ¥250,000 ● SW-150KL ¥280,000 ● SC-150KAM/BM ¥120,000/¥110,000 ● SC-150KAL/BL ¥130,000/¥120,000 ● SE-150KAM/BM ¥75,000/¥70,000 ● SE-150KAL/BL ¥80,000/¥75,000 ● HW-200KVWP ¥140,000 ● HW-200KGL/V ¥94,800/¥104,800 FG-150KAM/BM ¥50,000/¥45,000 FG-150KAL ¥55,000 		 <p>SN-WP</p>
50g (0.05kg)			<ul style="list-style-type: none"> ● FJ-K100i ¥190,000 ■ ST150K06-FP ¥770,000 	<ul style="list-style-type: none"> HW-300KGL4/V4 ¥278,000/¥288,000 ■ HW-300KiEPA/B ¥318,000/¥398,000 	
100g (0.1kg)	 <p>FT-i</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● FJ-K200i ¥190,000 ● FJ-K500i ¥190,000 250kg/0.1kg 500kg/0.2kg 	<ul style="list-style-type: none"> SN-600K ¥348,000 300kg/0.1kg 600kg/0.2kg ■ ST300K07-FP ¥950,000 	<ul style="list-style-type: none"> HW-600KGL4/V4 ¥328,000/¥338,000 HW-600KGL3/V3 ¥480,000/¥490,000 ■ HW-600KiEPA/B ¥318,000/¥398,000
200g (0.2kg)			<ul style="list-style-type: none"> SD-100 ¥98,000 		<ul style="list-style-type: none"> ● SN-1200KWP ¥648,000 600kg/0.2kg 1200kg/0.5kg HW-1200KGL3/V3 ¥510,000/¥520,000 SN-1200K ¥348,000 600kg/0.2kg 1200kg/0.5kg ■ ST600K07-FP ¥950,000
500g (0.5kg)			<ul style="list-style-type: none"> SD-200 ¥128,000 		<ul style="list-style-type: none"> ● SU-2000K ¥520,000 1000kg/0.5kg 2000kg/1kg FT-1500Ki13/Ki14 ¥770,000/¥850,000 ● FJ-T001iS ¥220,000 ● FJ-T1.5iS ¥240,000 ■ SN-1200KFP ¥1,258,000
1kg			<ul style="list-style-type: none"> FJシリーズ クレーンスケール 		<ul style="list-style-type: none"> FT-2000Ki14 ¥890,000 FT-3000Ki15 ¥1,540,000 ● FJ-T002iS ¥220,000 ● FJ-T003iS ¥240,000

※ 価格は税抜価格です。

ひょう量 目量	300g未満	300g以上、1kg未満	1kg以上、10kg未満	10kg以上、40kg未満	40kg以上															
0.01g	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-200R ¥99,000 ● FZ-200iWPR ¥109,000 ● FZ-120iWPR ¥99,000 ● FZ-200iR ¥84,000 ● FZ-120iR ¥79,000 ● EK-320iR ¥49,800 20g/0.01g 300g/0.1g 	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-800R ¥190,000 ● GX-600R ¥160,000 ● GX-400R ¥140,000 ● GX-300R ¥124,000 ● FZ-300iWPR ¥119,000 ● FZ-300iR ¥89,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-1000R ¥220,000 	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-10KR ¥240,000 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>モデル</th> <th>価格</th> <th>記載ページ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● FZ-120iR</td> <td>¥79,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● EK-320iR</td> <td>¥49,800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20g/0.01g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>300g/0.1g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>多目量・複目量のモデル</p>	モデル	価格	記載ページ	● FZ-120iR	¥79,000		● EK-320iR	¥49,800		20g/0.01g			300g/0.1g		
モデル	価格	記載ページ																		
● FZ-120iR	¥79,000																			
● EK-320iR	¥49,800																			
20g/0.01g																				
300g/0.1g																				
0.1g	 <p>FZ-iR</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-6100R ¥160,000 ● GX-4000R ¥140,000 ● GX-3000R ¥124,000 ● GX-2000R ¥99,000 ● FZ-2000iWPR ¥109,000 ● FZ-1200iWPR ¥99,000 ● FZ-2000iR ¥84,000 ● FZ-1200iR ¥79,000 ● GX-8KR ¥200,000 																		
0.2g		<ul style="list-style-type: none"> ● EW-1500i-K ¥32,000 600g/0.2g 1500g/0.5g 																		
1g (0.001kg)	 <p>GX-R</p>  <p>SK-i</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● GX-8000R ¥118,000 ● GX-6000R ¥108,000 ● EK-6100i-K ¥52,000 ● EW-12Ki-K ¥32,000 3000g/1g 6000g/2g 12kg/5g ● SJ-1000 ¥7,900 ● HL-1000iWP-K ¥20,000 ● SK-1000iWP ¥30,000 ● SK-1000i ¥13,900 ● SR-6K ¥59,800 3kg/1g 6kg/2g ● SQ-6K ¥49,800 3kg/1g 6kg/2g 	<ul style="list-style-type: none"> ● GX-30KR ¥290,000 ● GX-20KR ¥210,000 ● GX-12KR ¥170,000 ● GP-30KR/KSR ¥320,000/¥370,000 ● GP-32KR ¥180,000 ● GP-20KR ¥240,000 ● GP-12KR ¥200,000 	 <p>SR/SQシリーズ 料金はかり</p>															
2g (0.002kg)	 <p>SK-iWP</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● SJ-2000 ¥7,900 ● HL-2000iWP-K ¥20,000 ● SK-2000iWP ¥30,000 ● SK-2000i ¥13,900 ● SR-15K ¥59,800 6kg/2g 15kg/5g ● SQ-15K ¥49,800 6kg/2g 15kg/5g 																	
5g (0.005kg)			<ul style="list-style-type: none"> ● SJ-5000 ¥7,900 ● SK-5000iWP ¥30,000 ● SK-5000i ¥13,900 	<ul style="list-style-type: none"> ● SR-30K ¥59,800 15kg/5g 30kg/10g ● SQ-30K ¥49,800 15kg/5g 30kg/10g 																
10g (0.01kg)	 <p>GP-R</p>			<ul style="list-style-type: none"> ● SJ-12K ¥7,900 10kg/0.01kg 12kg/0.02kg ● SK-10KiWP ¥30,000 ● SK-10Ki ¥13,900 	<ul style="list-style-type: none"> ● GP-100KR/KSR ¥400,000/¥450,000 ● GP-102KR ¥360,000 ● GP-60KR ¥320,000 															
20g (0.02kg)				<ul style="list-style-type: none"> ● SJ-30K ¥16,900 20kg/0.02kg 30kg/0.05kg ● SJ-20K ¥10,900 ● SK-30KiWP ¥32,000 20kg/0.02kg 30kg/0.05kg ● SK-20KiWP ¥30,000 ● SK-30Ki ¥19,900 20kg/0.02kg 30kg/0.05kg ● SK-20Ki ¥13,900 																

※ 価格は税抜価格です。

ひょう量 目量	60kg未満	60kg以上、100kg未満	100kg以上、300kg未満	300kg以上、600kg未満	600kg以上
1g (0.001kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● HV-15KVWP-K ¥113,000 3kg/1g, 6kg/2g, 15kg/5g ● HV-15KGL/V-K ¥77,800/¥87,800 3kg/1g, 6kg/2g, 15kg/5g ■ HV-15KiEP-K ¥145,000 3kg/1g, 6kg/2g, 15kg/5g 				
2g (0.002kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-6KS-K ¥213,000 ● FS-6Ki-K ¥101,000 				
5g (0.005kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-15KS-K ¥213,000 ● SW-15KM-K ¥253,000 ● HV-60KVWP-K ¥118,000 15kg/5g, 30kg/10g, 60kg/20g ● HV-60KGL/V-K ¥82,800/¥92,800 15kg/5g, 30kg/10g, 60kg/20g ● FS-15Ki-K ¥101,000 ■ HV-60KiEP-K ¥165,000 15kg/5g, 30kg/10g, 60kg/20g 	HV-WP-K			
10g (0.01kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-30KM-K ¥253,000 ● SC-30KAM/BM-K ¥123,000/¥113,000 ● SE-30KAM/BM-K ¥78,000/¥73,000 ● FS-30Ki-K ¥131,000 ● FG-30KAM/BM-K ¥53,000/¥48,000 ■ ST-30K05-FP-K ¥740,000 		HV-G-K		
20g (0.02kg)		<ul style="list-style-type: none"> ● SW-60KM-K ¥253,000 ● SW-60KL-K ¥283,000 ● SC-60KAM/BM-K ¥123,000/¥113,000 ● SC-60KAL/BL-K ¥133,000/¥123,000 ● SE-60KAM/BM-K ¥78,000/¥73,000 ● SE-60KAL/BL-K ¥83,000/¥78,000 ● HV-200KVWP-K ¥133,000 60kg/20g, 150kg/50g, 220kg/100g ● HV-200KGL/V-K ¥87,800/¥97,800 60kg/20g, 150kg/50g, 220kg/100g ● FG-60KAM/BM-K ¥53,000/¥48,000 ● FG-60KAL-K ¥58,000 ■ ST-60K05-FP-K ¥740,000 ■ HV-200KiEP-K ¥175,000 60kg/20g, 150kg/50g, 200kg/100g 		FS-i-K	FG-K
50g (0.05kg)		ST-K	<ul style="list-style-type: none"> ● SW-150KM-K ¥253,000 ● SW-150KL-K ¥283,000 ● SC-150KAM/BM-K ¥123,000/¥113,000 ● SC-150KAL/BL-K ¥133,000/¥123,000 ● SE-150KAM/BM-K ¥78,000/¥73,000 ● SE-150KAL/BL-K ¥83,000/¥78,000 ● FG-150KAM/BM-K ¥53,000/¥48,000 ● FG-150KAL-K ¥58,000 ● HV-300KGL4/V4-K ¥281,000/¥291,000 150kg/0.05kg, 300kg/0.1kg ■ ST-150K06-FP-K ¥780,000 ■ HV-300KiEPA/B-K ¥321,000/¥401,000 150kg/0.05kg, 300kg/0.1kg 		
100g (0.1kg)				<ul style="list-style-type: none"> ● HV-600KGL4/V4-K ¥331,000/¥341,000 300kg/0.1kg, 600kg/0.2kg ● HV-600KGL3/V3-K ¥483,000/¥493,000 300kg/0.1kg, 600kg/0.2kg ■ ST-300K07-FP-K ¥960,000 ■ HV-600KiEPA/B-K ¥321,000/¥401,000 300kg/0.1kg, 600kg/0.2kg 	<ul style="list-style-type: none"> ● SN-600K-K ¥358,000 300kg/0.1kg 600kg/0.2kg
200g (0.2kg)					<ul style="list-style-type: none"> ● HV-1200KGL3/V3-K ¥513,000/¥523,000 600kg/0.2kg, 1200kg/0.5kg ● SN-1200KWP-K ¥658,000 600kg/0.2kg 1200kg/0.5kg ● SN-1200K-K ¥358,000 600kg/0.2kg 1200kg/0.5kg ■ ST-600K07-FP-K ¥960,000
500g (0.5kg)					<ul style="list-style-type: none"> ● FT-1500Ki13-K ¥780,000 ● FT-1500Ki14-K ¥860,000
1kg					<ul style="list-style-type: none"> ● FT-2000Ki14-K ¥900,000 ● FT-3000Ki15-K ¥1,550,000

※ 価格は税抜価格です。

AD-1691

ACアダプタ付属

天びん環境アナライザ



天びんの日常点検から不確かさの証明までこの1台でサポートします。分析天びんの環境トラブルを解決し、品質管理を容易にパソコンレスで可能

天びんの日常点検や定期検査(繰り返し性・最小計量値の算出・出力等)が誰でも簡単に実行可能

天びんの不確かさの証明が可能

※JCSS見積りガイドに準拠。JCSSマークは付きません。

BMシリーズの設置環境評価ツール(AND-MEET*)内蔵

★特許申請中

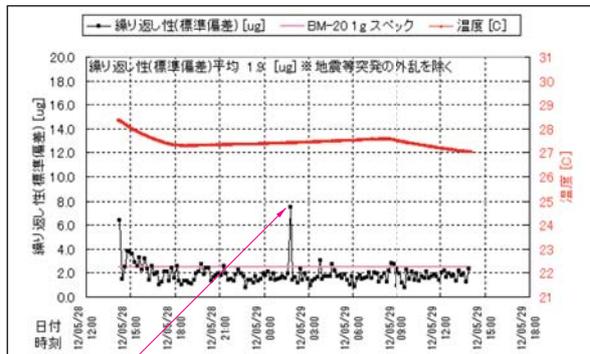
測定例

「不確かさ」



- ・タッチ画面によって簡単に操作が可能
- ・画面の案内に沿って、作業を進めることで、「不確かさ」、「最小計量値」、「分銅の校正」などの、天びん・はかりの管理が可能

「AND-MEET」



- ・電子天びんBMシリーズにAD-1691を接続することで、天びんの使用環境の確認(AND-MEET)が可能
- ・これにより、天びんの設置環境における天びんの性能・精度を確立

結果報告書

- ・校正などの各種結果の、PDFファイルでの保存や外部プリンタへの出力が可能
- ・使用中の天びんの管理結果を保存

「繰り返し性」及び「最小計量値」

---PERFORMANCE TEST---

MODEL	BM-500
S/N	T1010000
ID	LAB-0001
DATE	2012/12/28
TIME	09:11:27

MASS WEIGHT	
1	500.0003 g
2	500.0002 g
3	500.0001 g
4	500.0001 g
5	500.0001 g
6	500.0001 g
7	500.0003 g
8	500.0002 g
9	500.0002 g
10	500.0002 g

REPEATABILITY	
S.D.	0.08 mg
MINIMUM WEIGHT	240 mg

REMARKS

SIGNATURE

AD-8126より出力

「不確かさ」

校正結果報告書

測定年月日 2012年04月03日

測定実施場所 株式会社エー・アンド・ディ 開発技術センター 天野室

1. 検定仕様
形式 BM-500 シリアルNo. T1010000
ひょう量 250g 質量 0.01mg

2. 使用分銅

分銅品名	検定不確かさ	検定値の分銅	計量の分銅
100g	± 0.1000 mg	0.0001 mg	0.0001 mg

3. 点検結果
分銅 ± 0.0000 mg

4. 温度特性
温度変動 温度変化 分銅
2.0 mm/℃ 2.0 ℃ 0.0000 mg

5. 繰り返し性

回数	1	2	3	4	5	6
計量値	100.00002 g	100.00002 g	100.00002 g	100.00004 g	100.00004 g	100.00004 g
分銅	g	g	g	g	g	g
分銅	100.00004 g	100.00004 g	100.00005 g	100.00005 g		
分銅	g	g	g	g		

6. 偏置誤差

位置	計量値
①	100.00005 g
②	100.00005 g
③	100.00005 g
④	100.00004 g
⑤	100.00005 g
⑥	100.00005 g
中央との偏置差	0.00001 g
分銅	0.00001 mg

7. 拡張不確かさ

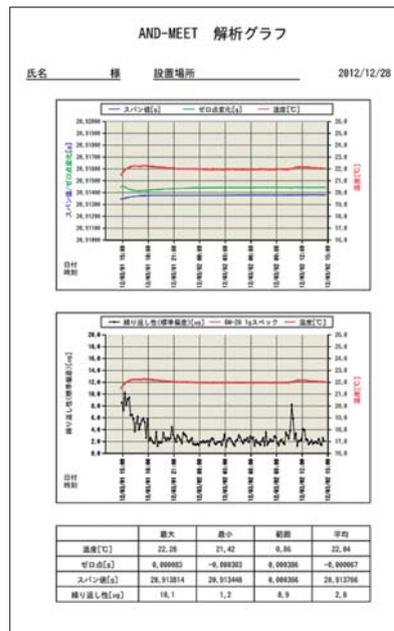
分銅品名	検定	拡張不確かさ	出力係数
100g	-0.00032 g	± 0.2777 mg	2

備考 1. 拡張不確かさは、数値の上昇率に依存し、出力係数以上の値で表示される。
2. 分銅種類 温度 15.0 ~ 20.0 ℃ 湿度 23 ~ 35 % 風速 1005 ~ 1007 m/s

測定者氏名 北本 一郎

PDF出力(JCSSマークは付きません)

「AND-MEET」



PDF出力

適合機種	RS-232Cインタフェースを持つA&Dの計量器
電源	ACアダプタ(AX-TB248)
外形寸法	203(W)×153(D)×58(H)mm
質量	約1.1kg
付属品	傾斜台、天びん接続用ケーブル、ACアダプタ
標準価格(税抜)	¥250,000
JANコード	4981046608701

別売品

AD1691-015	キャリングケース	¥20,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)
ドットインパクト方式の小型プリンタです。天びん環境アナライザと接続することにより「繰り返し性」および「最小計量値」の測定結果を印字し、記録として残すことが可能です。		
AX-TB248	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)

● 天びん使用時の注意点

マイクロ(マイクロ)天びんをはじめとする分析天びんを使用するにあたり、 $1\mu\text{g}$ ~ 0.1mg の精度を求めるためには、様々な誤差要因の軽減や、影響をおさえる必要があります。

エー・アンド・デイのホームページでは、そのような様々な誤差要因と、その対策についての案内を致しております。

〈主な誤差要因〉

1. 傾斜による誤差
2. 対流の影響
3. 静電気の影響
4. 温度による影響
5. 磁性材の測定
6. 空気の流れ(風)による影響
7. 振動による影響
8. 重力による誤差
9. 浮力による誤差



マイクロ(マイクロ)天びん、分析天びんを使用し、正確な測定をするためには、これらの誤差要因1つ1つへの対策をとることがとても重要です。

● 自動生産ラインに使用する時の注意事項

※ 生産ラインで組込みとして使用するなど、製品の正確な寸法が必要な場合は、一度 弊社営業部まで 製品詳細についてご確認ください。

〈生産ラインでの計量に天びん・はかりを使用される時の注意点について〉

汎用天びん、他の計量器を生産ラインで使用される際は、下記の内容に注意してください。

I. 機種選定時は、ひょう量に余裕を持ってください。

(風袋+計量物がひょう量の半分を目安に設計する。)

II. 衝撃荷重を避けてください。

(エアシリンダーではなく、搬送速度制御が可能なモーター類を使用する。)

III. 皿と計量物の間に衝撃吸収材などを挿入してください。

(計量物が皿上で揺れない程度の厚さ数mm程度をお薦めします。)

IV. 耐久性についての情報

- 国家検定や欧州規格などの法規制、及び弊社耐久試験の結果から、静止荷重の条件下で、ひょう量 $\times 1/2$ 以下の負荷については10万回程度では破壊されないことが実証されています。
- ライン組込み専用となる計量器：AD-4212シリーズでは、最小 $1\mu\text{g}$ から最大ひょう量6kgまでの自動機用計量器をラインナップしています。また、AD4212C-600では、3000万回までの耐久試験を行い、その耐久性を実証済みです。
- ライン組込み専用機種については、特注品対応が可能ですのでお問合せください。



エー・アンド・デイのホームページ

www.aandd.co.jp

計量ページにあるバナー [天びん使用時の注意点](#) をクリックしてください。

上記の項目が表示されますので、それぞれをご覧いただき、各注意点、対策等を参考にされることをお勧めいたします。

天びん・はかりの計量値を環境データとともに**保存**

AD-1687

環境ロガー



環境データ

	最小表示	測定範囲	測定精度
温度	0.1°C	0~60°C	±0.5°C(25°C時)
湿度	0.1%RH	0~100%RH	±5%(20~80%)
気圧	0.1hPa	500~1100hPa	±3hPa(0~65°C)
振動	1mG	0~2000mG	静加速度±20%

別売品

別売品		価格
AD1687-01	交換用温湿度センサ	¥15,000(税抜)
AD1687-22	スタンド	¥8,000(税抜)
AX-KO3994-100	外部温度センサ(固定タイプ)	¥20,000(税抜)
AX-KO3995-100	外部温度センサ(ハンドグリップタイプ)	¥30,000(税抜)
AX-KO3986-150	防水温湿度センサ延長ケーブル	¥10,000(税抜)

mG=Gal

温度・湿度・気圧・振動のセンサを搭載

単体で環境データ4つを同時に測定&記録

温度・湿度・気圧・振動

計量データと環境データをセットで記録可能

天びん・はかりのRS-232C出力に接続して可能

測定データは専用ソフト不要でパソコンに転送可能

データはCSVファイルにて保存

記憶データ数:最大10,000セット

日付、時刻付き

接続可能機種は

機能一覧表をご覧ください。



適合機種	RS-232Cインタフェースを持つA&Dの計量器
電源	RS-232Cにて天びんから給電(アルカリ単3乾電池2個/USBからも給電可能)
外形寸法	127(W)×90(H)×36(D)mm(プロテクタ含む)
質量	約275g(電池、プロテクタ含む)
付属品	天びん・はかり接続用RS-232C通信ケーブル(3種)(各1m)、PC接続用mini-BタイプUSBケーブル(1m)、モニター用単3形乾電池2個、ACアダプタ(USB電源用)、取扱説明書
標準価格(税抜)	¥40,000
JANコード	4981046607605

※他社機器への接続は、未検証のため、動作の保証はいたしかねます。

ポケットロガー

AD-1688

計量データロガー



キャップ装着時
IP65

データ送信
(RS-232C)



データ保存時



持ち運び時



PCにデータ送信時

約5000の計量データを保持

日付・時刻入り

保存データを簡単にPCに取込み可能

CSVファイルにて、USBポートから取込み可(専用ソフト不要)

PCのOSに依存せず、安定した通信が可能

PCやプリンタが持ち込めない場所に最適

離れた場所やクリーンルームなど

GLP出力の記憶も可能

メモリ機能のない計量器でも、本機に記憶が可能

防塵・防水 IP65 キャップ装着時

接続ケーブル4本付属

RS-232C-25/9P/DIN、USB延長ケーブル

A&D製天びん・はかり全機種に対応

※一部未対応の機種がございますので 機能一覧表と、ホームページにてご確認ください。

■ 特許申請中

適合機種	RS-232Cインタフェースを持つA&Dの計量器
専用電源	不要(計量器またはパソコンより供給)
サイズ	55(W)×103(D)×16.5(H)mm
質量	約60g
付属品	RS-232C通信ケーブル(3種)(各1m)、USB延長ケーブル(0.5m)
標準価格(税抜)	¥18,000
JANコード	4981046604437

※他社機器への接続は、未検証のため、動作の保証はいたしかねます。

別売品 (標準付属しています)

AX-KO3571-100	本体付属接続ケーブル(D-Sub9P用/約1m)
AX-KO3572-100	本体付属接続ケーブル(D-Sub25P用/約1m)
AX-KO3573-100	本体付属接続ケーブル(DIN用/約1m)

各¥3,000(税抜)

天びん・はかりの計量値を **送信**

AD-8528PC/TM

天びん・はかり用ワイヤレス通信端末 (RS-232C通信用端末)

通信
電子天びん他

AD-8528TM-10MW
(天びん・はかり側)
標準価格¥45,000(税抜)
JANコード 4981046607742



AD-8528PC-10MW
(PC側)
標準価格¥35,000(税抜)
JANコード 4981046607735

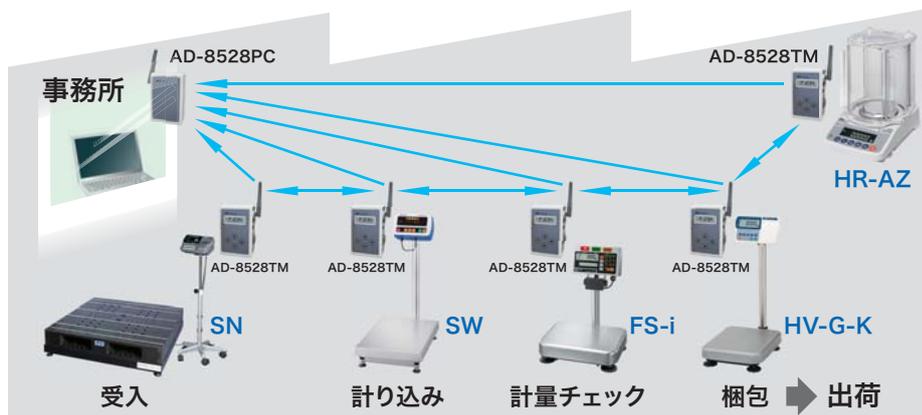


天びん・はかりとPCをワイヤレスで通信

設置距離 約1km (ただし、設置条件による)

データ直送ソフト WinCT for Wireless(ZigBee) 標準付属
付属のCDはXP用。Vista、7、8用はホームページからダウンロードしてください。

適合機種	RS-232Cインタフェースを持つA&Dの計量器
周波数	2.4GHz帯
プロトコル	ZigBee PRO
接続数	16台(ただし、設置条件による)
グループ判別方法	IDによる。0000h~FFFDh
対応OS	Windows XP、Vista、7、8 (64Bit版のみ)
電源	AD8528PC-10MW側: 接続するPCとのUSBインタフェース接続による給電 AD8528TM-10MW側: 天びん・はかりに付属しているACアダプタを使用 (天びん・はかり側は付属のDCケーブルでAD-8528TM-10MWと接続し 給電) ※ AC電源など ACアダプタではないはかりに接続する場合は、別途ACアダプタ (AX-TB196等) をお買い求めください。
付属品	AD-8528PC-10MW: ABタイプUSBケーブル(1m)、WinCT for Wireless(CD-ROM)、 取扱説明書、壁掛け金具(ネジ2本付き) AD-8528TM-10MW: RS-232C通信ケーブル(D-Sub9P) (90cm)、DC中継 ケーブル(50cm)、取扱説明書、壁掛け金具(ネジ2本付き)

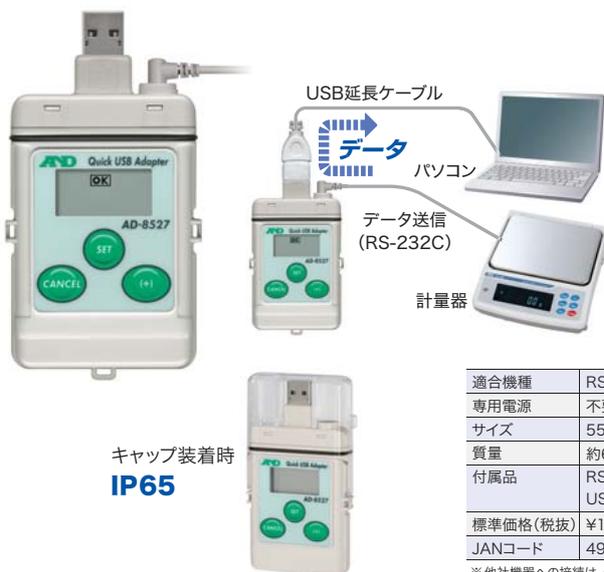


※ 他社機器への接続は、未検証のため、動作の保証はいたしかねます。

別売品

- AX-KO1710-200
RS-232Cケーブル 2m (9P-25P)
¥9,000(税抜)
- AX-KO1786-200
RS-232Cケーブル 2m (9P-DIN)
¥9,000(税抜)
- AX-KO3586-200
RS-232Cケーブル 2m (9P-バラ線)
¥4,500(税抜)
- AX-KO2466-200
RS-232Cケーブル 2m (9P-9P)
¥5,000(税抜)

AD-8527 クイックUSBアダプタ



キャップ装着時
IP65

計量データをリアルタイムにPCへ送信可能

計量器側:RS-232C、PC側:USBポート ※データの保持は不可

PCのOSに依存せず、安定した通信が可能

簡単にExcelやWordにも直接入力可能

専用ソフト不要

専用電源不要

計量器やPCに接続するだけで使用可能

防塵・防水 IP65

キャップ装着時

接続ケーブル4本付属

RS-232C-25/9P/DIN、USB延長ケーブル

A&D製天びん・はかり全機種に対応

※一部未対応の機種がございますので 機能一覧表と、
ホームページにてご確認ください。

■ 特許申請中

適合機種	RS-232Cインタフェースを持つA&Dの計量器
専用電源	不要(計量器またはパソコンより供給)
サイズ	55(W)x103(D)x16.5(H)mm
質量	約60g
付属品	RS-232C通信ケーブル(3種)〈各1m〉、 USB延長ケーブル(0.5m)
標準価格(税抜)	¥16,000
JANコード	4981046604444

※ 他社機器への接続は、未検証のため、動作の保証はいたしかねます。

別売品 (標準付属しています)

- AX-KO3571-100
本体付属接続ケーブル(D-Sub9P用/約1m)
¥3,000(税抜)
- AX-KO3572-100
本体付属接続ケーブル(D-Sub25P用/約1m)
¥3,000(税抜)
- AX-KO3573-100
本体付属接続ケーブル(DIN用/約1m)
¥3,000(税抜)

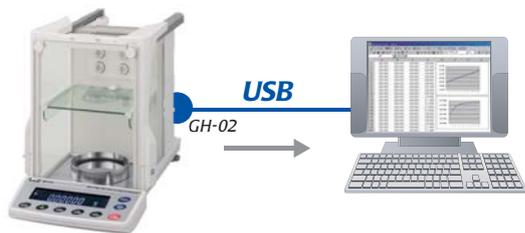
計量結果をパソコンに取り込むには

天びんや台はかりで計量して得た結果を、パソコンに取り込んで分析やデータベース作成、パソコン側からの計量器コントロールなどを計画されている場合、エー・アンド・デイなら、以下の方法からお選びいただけます。

★WinCTは使用不可

計量データロガー AD-1688 ★

送信のみ



★WinCTは使用不可

クイックUSB ★

送信のみ

GH、HR-A/HR-AZ、MC-1000/MC-6100/FZ-i/FX-i/FZ-iWP/FX-iWP/FZ-CT/FX-CT、GX/GF、SC/SEであれば、別売のGH-02、FXI-02-JA、GX-02、SCE-02の使用により、計量値をUSB経由でパソコンに送信可能です。BM、EJはクイックUSB標準装備のため、直接パソコンに送信可能です。通信の設定や、ドライバーのインストール、データ取り込み用のソフトウェアは不要で、簡単にデータをExcelやWordなどに入力できます。

★WinCTは使用不可

クイックUSBアダプタ AD-8527 ★

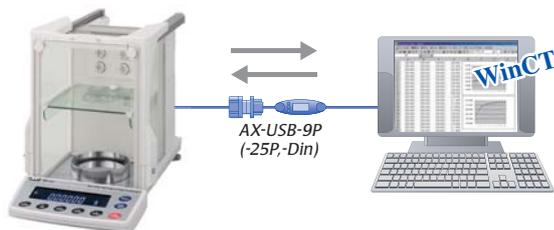
送信のみ



RS-232Cインターフェース

双方向通信

天びん・台はかりの多くの機種では、標準でRS-232Cを装備しています。^{*} シリアルポート(RS-232C)を装備したパソコンをご用意いただければ、計量器とパソコンをむすぶケーブルのみお求めいただくことで、簡単に接続が可能です()。取り込み用ソフトは、WinCTをご利用ください。弊社ホームページより無償でダウンロードできます。^{*}一部製品は別売



USBコンバータ(ケーブルセット)

双方向通信

天びん、台はかりの計量データ(RS-232C出力)を変換して、USBインターフェースを持つパソコンに取り込むための、コンバータとケーブルのセットをご用意しました()。双方向通信や統計演算出力、GLP・GMP出力の取り込みができます。取り込み用ソフトは、WinCTをご利用ください。弊社ホームページより無償でダウンロードできます。

イーサネット・インターフェース

双方向通信

BM、GH、HR-A/HR-AZ/FZ-i/FX-i/FZ-iWP/FX-iWP/FZ-CT/FX-CT、AD4212A/Bであれば、BM-08、GH-08、FXI-08-JA、AD4212A-08を使用することにより、また他の天びん・はかり^{*1}でも、イーサネット・コンバータAD-8526を使用することにより、LAN上のパソコンと双方向通信を行い、複数の天びんのデータを1台のパソコンに取り込むことが可能です()。付属の専用通信ソフト「WinCT-Plus」の使用で、1台のパソコンでLANやRS-232Cで接続した複数の計量器のデータを収集できます。また、コマンドで計量器のコントロールも可能です。^{*1}RS-232Cインターフェースが必要となります。



★WinCTは使用不可

天びん・はかり用 ワイヤレス通信端末 AD-8528PC/TM ★

送信のみ

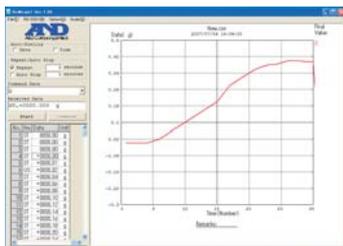
WinCT Windowsデータ取り込み用ソフトウェア

WinCTは、イー・アンド・デイの天びんや台はかりの計量データをパソコンに取り込むために作成したプログラムソフトウェアです。テキスト形式でデータを取り込んだり、市販のアプリケーションソフトのワークシート上に直接データを取り込んだり、グラフ化することが可能です。

イー・アンド・デイの天びん・はかりなどで、RS-232Cインタフェースがついている製品であれば、パソコンにWinCTをダウンロードすることにより、双方向通信が可能となります。(クイックUSBでは使用できません)

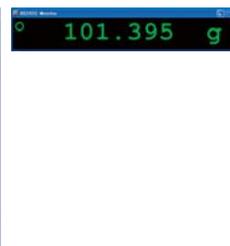
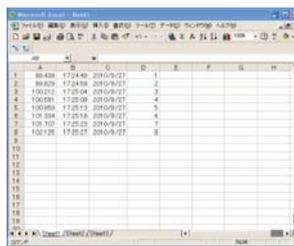
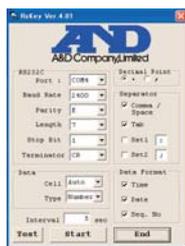
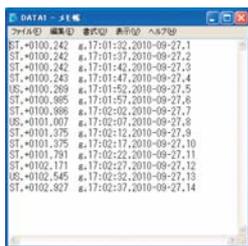
※最新版のWinCTは、弊社ホームページより無償でダウンロード可能です。

WinCT-Weight Ver.3.01 対応OS:Windows XP、Vista、7、8



天びんより受信したデータをリアルタイムにグラフ化。また、データの最大値、最小値、平均値、標準偏差、変動回数などを計算し表示

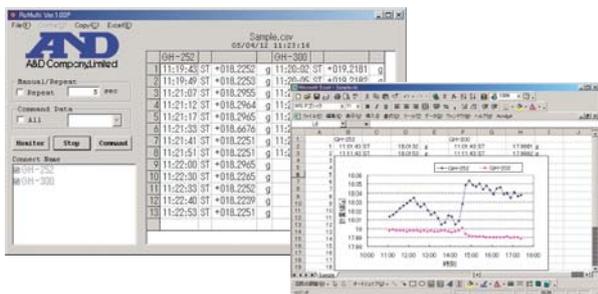
WinCT (RsCom/RsKey) Ver.4.01 対応OS:Windows XP、Vista、7、8



RsCom : 天びんとパソコンの間でデータを送受信。
天びんの制御に便利

RsKey : 天びんから出力されたデータを他のアプリケーションソフトウェアに自動入力

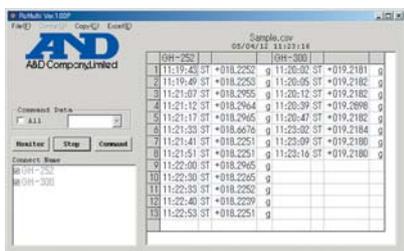
WinCT-Plus 対応OS:Windows XP、Vista、7、8



「WinCT-Plus」を使用することにより、複数の天びんが測定したデータを収集し、パソコンへの取り込み、保存やデータ解析が簡単に可能となります。データは、RS-232Cインタフェースに直接接続するか、イーサネット・コンバータ(別売品)を介してLANに接続して収集が可能。「WinCT-Plus」は、次のソフトから構成されています。

RsMulti : RS-232Cイーサネット・コンバータを介してデータをパソコンに送信。パソコンより、天びんを制御

WinCT for Wireless (ZigBee) 対応OS:Windows XP、Vista、7、8 (64Bit版のみ)



「WinCT for Wireless (ZigBee)」は、イー・アンド・デイ標準フォーマットで出力される天びん・はかりのRS-232Cインタフェースにワイヤレス通信端末を接続することにより、測定したデータのパソコンへの取り込み、保存やデータ解析が簡単に可能となります。

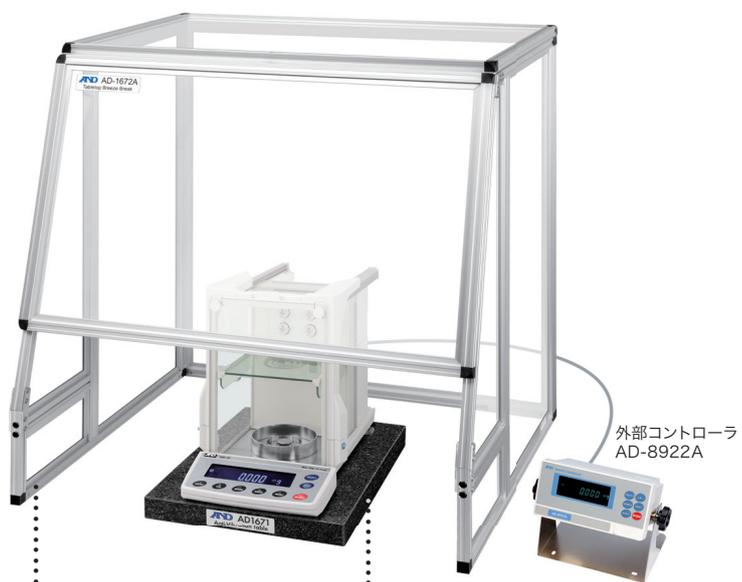
※ AD-8528PC-10MWに標準付属

BM-20/22

最小表示 0.001mg (1 μ g)

最小表示 1 μ g マイクロ(マイクロ)天びん

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準



卓上風防 AD-1672A ¥148,000(税抜)
分析機器を風や温度変化から守ります。
外形寸法: 680(W) × 584(D) × 720(H)mm
開口部: 640(W) × 270(H)mm

除振台 AD-1671 ¥78,000(税抜)
分析機器を振動から守り、正確な測定を可能にします。
外形寸法: 400(W) × 460(D) × 76(H)mm
本体質量: 約27kg

外部コントローラ
AD-8922A



高分解能の追求 静電気の問題を解決

ひょう量 5.1g~22g
最小表示 0.001mg~0.01mg

無風イオナイザー 標準装備 ★特許申請中
粉などが風で舞わないよう、除電中に風が出ない直流式を採用

導電性ガラス風防
帯電防止用として、風防に金属膜を生成した導電ガラスを採用

フィルター用計量皿 標準付属
風の影響を受けにくい格子状の計量皿

クロススライドドア
左手で右側のドアの開閉が可能。両手が使えて作業効率アップ

操作性の良いひょう量室 ★特許申請中
二重風防なしで高い精度、広いひょう量室を実現
仕切板を外せばビーカーやシリンダーでの計量も可能

2方式インターフェースを採用
USBインターフェース(クイックUSB)とRS-232Cインターフェース(D-Sub9Pオス)の2出力を標準装備。(PC側がUSBでの双方向通信や、GLP・GMP出力等の取り込みを行う場合は標準のRS-232Cインターフェースをご利用ください)

校正用分銅内蔵
オート・セルフ・キャリブレーション

- データ直送ソフト WinCT 使用可能
- 自動環境設定 ★特許取得済
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- 見やすい白色バックライトLCD表示

元素分析の測定

- 分析用アルミ丸皿 (各10個 標準付属)
- φ8mm(0.05m ℓ) AX-ROUND-PAN-S (100個セット)
 - φ12mm(0.3m ℓ) AX-ROUND-PAN-M (100個セット)
 - φ15mm(0.8m ℓ) AX-ROUND-PAN-L (100個セット)

- マイクロチューブホルダ (標準付属)
-
- ※取り付けイメージ

PM2.5(環境汚染物質)の測定

- フィルター用計量皿 (標準付属)
- φ50mm装着時
 - φ95mm装着時

マイクロピペットの容量検査

- 別売のピペット容量テスターキット(BM-014)の使用により可能。
-
- BM-014
- BMシリーズ全モデルに使用可能 (5m ℓ 、30m ℓ 容器付属)

■ 無風イオナイザー標準装備

無風の直流除電方式により、スピーディーな除電が可能。
(4針により除電室をバランスよく除電します。)

■ 操作性の良いひょう量室

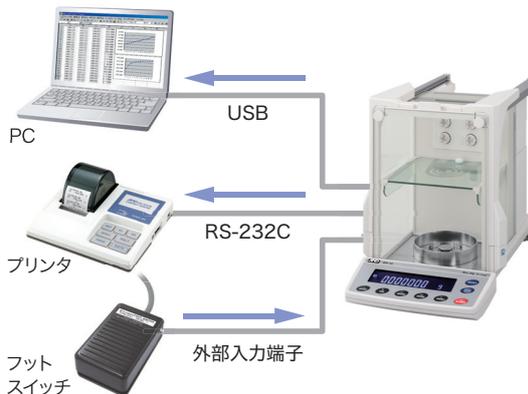


左手で右側のガラス戸の開閉、または、右手で左側のガラス戸の開閉が可能。

■ 2方式インターフェースを採用

USBインターフェース(クイックUSB)※とRS-232Cインターフェースの2出力を標準装備。
天びんに「PCとプリンタ」「PCとデータロガー」「PCと外部出力表示器」などの同時接続が可能。(更にフットスイッチ入力端子も標準装備)

※ PC側がUSBでの双方向通信や、GLP・GMP出力等の取り込みを行う場合は標準のRS-232Cインターフェースをご利用ください。



モデル	BM-20	BM-22
ひょう量	22g	5.1g/22g*
最小表示	0.001mg	0.001mg/0.01mg
計量皿寸法	計量皿φ25mm、フィルター用計量皿φ50mm・φ95mm	
本体寸法	259(W)×466(D)×326(H)mm	
標準価格(税抜)	¥800,000	¥700,000
JANコード	4981046605793	4981046605816
JCSS校正料金(税抜)※1	¥60,000	

★スマートレンジ：BM-22は5.1gを越えると自動的に標準レンジ(最小表示 0.01mg)に切り替わりますが、RE-ZEROキーを押すことにより精密レンジ(最小表示 0.001mg)に戻ります。重い風袋を載せても精密レンジ(最小表示 0.001mg)での計量が可能です。

計量皿の材質=SUS316
(フィルター用計量皿は
ABS樹脂 金メッキ処理)

※1 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

AD-1673 New バランス エンクロージャー



高生理活性物質 抗ガン剤等のクロスコンタミ防止と 安全な計量に

封じ込め性能：欧州規格 EN14175 準拠
米国規格 ASHRAE110 準拠

計量時に発生する浮遊粒子をエアフローで装置内へ封じ込め、同時に分析天びんの表示を安定させます。

HEPAフィルタにより浮遊粒子をトラップ

HEPAフィルタ：0.3μmの粒子を99.97%以上捕集

安全かつ簡単にフィルタ交換が可能

感度の高い分析天びんでも安定した計量が可能

寸法	エンクロージャー部(アクリル製)	774(W)×750(D)×720(H)mm (ダクトホース接続部高さ 約750mm)
	ファン・フィルタ部	356(W)×356(D)×350(H)mm
	ダクト	100mm(φ)×3m(L)
標準価格(税抜)		¥1,250,000

※ ULPAフィルタ、本体特注寸法等承ります。詳細は、お問い合わせください。

※ 別途、送料・設置調整料金がかかります。

AD-1674 New 防振天びん台



共鳴除振装置付き

分析天びんを設置場所の振動から守り、高精度計量が可能。

外形寸法	900(W)×700(D)×750(H)mm
機器設置部寸法	320(W)×430(D)mm
自重	約250kg
内部構造	コンクリートブロック
標準価格(税抜)	¥390,000

※ 別途、送料・設置調整料金がかかります。

BM-252/500/300/200

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.01mg~

最小表示 0.01mg
高精度分析天びん

最大分解能2500万分の1を実現
静電気の問題を解決

ひょう量220g~520g、最小表示0.01mg~0.1mg



仕切板を外した状態でも
除電可能

無風イオナイザー 標準装備 ★特許申請中

粉などが風で舞わないよう、除電中に風が出ない直流式を採用

導電性ガラス風防

帯電防止用として、風防に金属膜を生成した導電ガラスを採用

クロススライドドア

左手で右側のドアの開閉が可能。両手が使えて作業効率アップ

操作性の良いひょう量室 ★特許申請中

二重風防なしで高い精度、広いひょう量室を実現
仕切板を外せばピーカーやシリンダーでの計量も可能

2方式インタフェースを採用

USBインタフェース(クイックUSB)とRS-232Cインタフェース(D-Sub9Pオス)の2出力を標準装備。(PC側がUSBでの双方向通信や、GLP・GMP出力等の取り込みを行う場合は標準のRS-232Cインタフェースをご利用ください)

校正用分銅内蔵

オート・セルフ・キャリブレーション

データ直送ソフト WinCT

使用可能

g・mg・個数・%・カラット・もんめモード

※もんめ:真珠計量用単位

- 自動環境設定 ★特許取得済
- データメモリ機能 計量値:最大200個
校正結果:最大50個
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- 見やすい白色バックライトLCD表示
- 比重測定(AD-1653の使用により可能)
- 床下ひょう量 専用金具標準装備

モデル	BM-252	BM-500	BM-300	BM-200
ひょう量	250g	520g	320g	220g
最小表示	0.01mg		0.1mg	
計量皿寸法	計量皿φ90mm			
本体寸法	259(W)×466(D)×326(H)mm			
標準価格(税抜)	¥450,000	¥420,000	¥370,000	¥320,000
JANコード	4981046605823	4981046605847	4981046605830	4981046605809
JCSS校正料金(税抜)*	¥40,000		¥24,000	

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

別売品《BMシリーズ共通》

BM-08*	イーサネット・インタフェース (データ収集ソフトWinCT-Plus付)	¥40,000(税抜)	AD-8920A	外部表示器	¥12,000(税抜)
BM-014	ピペット容量テスターキット	¥98,000(税抜)	AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000(税抜)
AD-1653	比重測定キット(BM-20/22は対象外)	¥50,000(税抜)	AX-USB-9P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD-1671	天びん用除振台	¥78,000(税抜)	AX-KO2466-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
AD-1672A	卓上風防(正面パネル斜面タイプ)	¥148,000(税抜)	AX-BM-031	表示部保護カバー(5枚セット)	¥3,500(税抜)
AD-1672	卓上風防	¥108,000(税抜)	AX-BM-032	マイクロチューブホルダ (BM-20/22のみ 標準付属品)	¥3,000(税抜)
AD-1673	バランスエンクロージャー	¥1,250,000(税抜)	AX-BM-033	本体布カバー	¥3,500(税抜)
AD-1674	防振天びん台	¥390,000(税抜)	AX-BM-034	マイクロチューブホルダ (BM-252/500/300/200用)	¥5,000(税抜)
AD-1682	充電式バッテリー・ユニット(約7時間使用可)	¥40,000(税抜)	AX-BM-NEEDLESET	放電電極ユニット(4個セット)	¥5,000(税抜)
AD-1683	除電器(イオナイザー)	¥54,000(税抜)	AX-ROUND-PAN-S	分析用アルミ丸皿(小) φ8mm、0.05mℓ、100個セット	¥10,000(税抜)
AD-1684A	静電気測定器	¥83,000(税抜)	AX-ROUND-PAN-M	分析用アルミ丸皿(中) φ12mm、0.3mℓ、100個セット	¥10,000(税抜)
AD-1687	環境ロガー	¥40,000(税抜)	AX-ROUND-PAN-L	分析用アルミ丸皿(大) φ15mm、0.8mℓ、100個セット	¥10,000(税抜)
AD-1688	計量データロガー(標準付属品)	¥18,000(税抜)	AX-SW137-PRINT	プラグ付きフットスイッチ(プリント機能)	¥10,000(税抜)
AD-1689	分銅操作作用ピンセット(標準付属品)	¥2,000(税抜)	AX-SW137-REZERO	プラグ付きフットスイッチ(リゼロ機能)	¥10,000(税抜)
AX-MX-36	フィルター操作作用ピンセット 2個セット (BM-20/22のみ 標準付属品)	¥1,000(税抜)	AX-TB248	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)			
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)			

*標準のUSBインタフェースとBM-08は同時に使用できません。

GH

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.01mg~
101g×0.01mg
高精度
分析天びん

帯電防止用導電性ガラス採用セミマイクロ天びん

ひょう量51g~320g、最小表示0.01mg~0.1mg



LAN対応

GH-08の使用により可能

校正用分銅内蔵

オート・セルフ・キャリブレーション

- RS-232Cインタフェース(D-Sub9Pオス) 標準装備
- データ直送ソフトWinCT 使用可能
- クイックUSB ★特許申請中
- GH-02の使用により計量値をUSBでPCに送信のみ可能
- 自動環境設定 ★特許取得済
- g・mg・個数・%・カラット・もんめ(真珠計量用単位)モード
- データメモリ機能 計量値:最大200個、校正結果:最大50個
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- 広いひょう量室
- 比重測定 (AD-1653の使用により可能)
- 床下ひょう量 専用金具標準装備
- 静電気除去 (AD-1683)

通信
電子天びん他

モデル	GH-202	GH-252	GH-120	GH-200	GH-300
ひょう量	51g/220g	101g/250g	120g	220g	320g
最小表示	0.01mg/0.1mg			0.1mg	
計量皿寸法	φ90mm				
標準価格(税抜)	¥260,000	¥280,000	¥179,000	¥199,000	¥249,000
JANコード	4981046601139	4981046601146	4981046601115	4981046601122	4981046601153
JCSS校正料金(税抜)*	¥40,000			¥24,000	

*工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

- 別売品**
- GH-02* USBインタフェース(2m ケーブル付) <クイックUSB> ¥8,000(税抜)
 - GH-08* イーサネット・インタフェース(データ収集ソフトWinCT-Plus付) ¥40,000(税抜)
 - AD-1653 比重測定キット ¥50,000(税抜)
 - AD-1671 天びん用除振台 ¥78,000(税抜)
 - AD-1674 防振天びん台 ¥390,000(税抜)
 - AD-1682 充電式バッテリー・ユニット(約8時間使用可) ¥40,000(税抜)
 - AD-1683 除電器(イオナイザー) ¥54,000(税抜)
 - AD-1684A 静電気測定器 ¥83,000(税抜)
 - AD-1687 環境ロガー ¥40,000(税抜)
 - AD-1688 計量データロガー ¥18,000(税抜)
 - AD-1689 分銅操作専用ピンセット(標準付属品) ¥2,000(税抜)
 - AD-8121B コンパクト・プリンタ ¥65,000(税抜)
 - AD-8126 ミニプリンタ ¥48,000(税抜)
 - AD-8526 イーサネット・コンバータ(データ収集ソフト WinCT-Plus付) ¥45,000(税抜)
 - AD-8126 除電器(イオナイザー) ¥54,000(税抜)
 - AD-8527 クイックUSBアダプタ ¥16,000(税抜)
 - AD-8920A 外部表示器 ¥12,000(税抜)
 - AD-8922A 外部コントローラ ¥36,000(税抜)
 - AX-USB-9P USBコンバータ・ケーブルセット ¥10,000(税抜)
 - AX-KO2466-200 RS-232Cケーブル 2m(9P-9P) ¥5,000(税抜)
 - AX-BM-034 マイクロチューブホルダ ¥5,000(税抜)
 - AX-CARATPAN-WJA 宝石・貴金属・微細部品測定専用皿(容量120mℓ、材質アルミ)2個セット(銀色) ¥3,000(税抜)
 - AX-CARATPAN-BJA 宝石・貴金属・微細部品測定専用皿(容量120mℓ、材質アルミ)2個セット(黒色) ¥3,000(税抜)
 - AX-074016035-S 表示部保護カバー(5枚セット) ¥3,500(税抜)
 - AX-BM-033 本体布カバー ¥3,500(税抜)
 - AX-SW137-PRINT プラグ付きフットスイッチ(プリント機能) ¥10,000(税抜)
 - AX-SW137-REZERO プラグ付きフットスイッチ(リゼロ機能) ¥10,000(税抜)
 - AX-TB248 ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

GR

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.01mg~
校正用分銅内蔵型
分析天びん



帯電防止用導電性ガラス採用

ひょう量42g~310g、最小表示0.01mg~0.1mg

校正用分銅内蔵

オート・セルフ・キャリブレーション

ボディイン・ドア方式風防 ★特許取得済

コンパクト設計

- RS-232Cインタフェース(D-Sub25Pメス) 標準装備
- データ直送ソフト WinCT 使用可能
- 自動環境設定 ★特許取得済
- g・mg・個数・%・カラット・もんめ(真珠計量用単位)モード
- データメモリ 計量値:最大200個
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- 比重測定 (AD-1653の使用により可能)
- 床下ひょう量 専用金具標準装備
- 天びん前面のレバーでサイドドアを開閉可能

モデル	GR-202	GR-60	GR-120	GR-200	GR-300
ひょう量	42/210g	60g	120g	210g	310g
最小表示	0.01/0.1mg			0.1mg	
計量皿寸法	φ85mm				
標準価格(税抜)	¥240,000	¥139,000	¥159,000	¥179,000	¥229,000
JANコード	4981046622400	4981046600620	4981046622103	4981046622202	4981046622301
JCSS校正料金(税抜)*	¥40,000			¥24,000	

*工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

- 別売品**
- AD-1653 比重測定キット ¥50,000(税抜)
 - AD-1671 天びん用除振台 ¥78,000(税抜)
 - AD-1674 防振天びん台 ¥390,000(税抜)
 - AD-1682 充電式バッテリー・ユニット(約8時間使用可) ¥40,000(税抜)
 - AD-1683 除電器(イオナイザー) ¥54,000(税抜)
 - AD-1684A 静電気測定器 ¥83,000(税抜)
 - AD-1687 環境ロガー ¥40,000(税抜)
 - AD-1688 計量データロガー ¥18,000(税抜)
 - AD-1689 分銅操作専用ピンセット ¥2,000(税抜)
 - AD-8121B コンパクト・プリンタ ¥65,000(税抜)
 - AD-8126 ミニプリンタ ¥48,000(税抜)
 - AD-8526 イーサネット・コンバータ(データ収集ソフト WinCT-Plus付) ¥45,000(税抜)
 - AD-8527 クイックUSBアダプタ ¥16,000(税抜)
 - AD-8920A 外部表示器 ¥12,000(税抜)
 - AD-8922A 外部コントローラ ¥36,000(税抜)
 - AX-USB-25P USBコンバータ・ケーブルセット ¥10,000(税抜)
 - AX-KO1710-200 RS-232Cケーブル 2m(25P-9P) ¥9,000(税抜)
 - AX-GR-034 マイクロチューブホルダ ¥5,000(税抜)
 - AX-CARATPAN-WJA 宝石・貴金属・微細部品測定専用皿(容量120mℓ、材質アルミ)2個セット(銀色) ¥3,000(税抜)
 - AX-CARATPAN-BJA 宝石・貴金属・微細部品測定専用皿(容量120mℓ、材質アルミ)2個セット(黒色) ¥3,000(税抜)
 - AX-SW137-PRINT プラグ付きフットスイッチ(プリント機能) ¥10,000(税抜)
 - AX-SW137-REZERO プラグ付きフットスイッチ(リゼロ機能) ¥10,000(税抜)
 - AX-TB248 ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

HR-AZ 校正用分銅 内蔵型

HR-A 標準型

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

コストパフォーマンスに優れた ベーシックモデル

ひょう量102g~252g、最小表示0.1mg~1mg

高速応答 約2秒

C-SHS®(Compact-Super Hybrid Sensor)搭載により、高速応答・高速安定

コンパクト設計

コンパクトで扱いやすいB5サイズ
風防の開閉に場所をとらないロータリースライドドア

帯電防止処理済み大型風防

取り外しが可能

統計演算機能

合計・平均・最大最小・標準偏差など

RS-232Cインタフェース (D-Sub9Pオス)

標準装備

クイックUSB ★特許申請中

FXi-02-JAの使用により計量値をUSBでPCに送信のみ可能

イーサネット・インタフェース

FXi-08-JAの使用により、LAN上のパソコンと双方向通信を行い、複数の天びんのデータを1台のパソコンに取り込むことが可能。《専用通信ソフトWinCT-Plus付属》

g・mg・個数・%・カラット・もんめモード

※もんめ:真珠計量用単位

内蔵バッテリー

天びん本体に内蔵でき、電源のない場所での使用も可能(別売:FXi-09-JA)

比重測定

AD-1654の使用により可能

- 見やすい白色バックライトLCD表示
- コンパレータ表示 プザー付 (プザー音40dB(本体正面1mでの測定))
- 動物計量
- 床下ひょう量 専用金具標準装備
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力(HR-Aは、AD-8121Bとの接続により可能)



HR-AZ



HR-A



取り外し可能な大型風防

ロータリースライドドア

	校正用分銅内蔵型	HR-250AZ	HR-150AZ	HR-100AZ	HR-251AZ
	標準型	HR-250A	HR-150A	HR-100A	HR-251A
ひょう量		252g	152g	102g	62g/252g★
最小表示		0.1mg			0.1mg/1mg
計量皿寸法		φ90mm			
HR-AZ	標準価格(税抜)	¥148,000	¥138,000	¥128,000	
	JANコード	4981046607056	4981046607063	4981046607070	4981046608145
HR-A	標準価格(税抜)	¥138,000	¥128,000	¥118,000	
	JANコード	4981046607025	4981046607032	4981046607049	4981046608152
JCSS校正料金(税抜)※		¥24,000			

★スマートレンジ: HR-251AZ/Aは62gを超えると自動的に標準レンジ(最小表示 1mg)に切り替わりませんが、RE-ZEROキーを押すことにより精密レンジ(最小表示 0.1mg)に戻ります。ただし、精密レンジでの最大計量可能値は62gとなります。重い風袋を載せても精密レンジでの計量が可能です。

計量皿の材質=SUS316

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品

FXi-02-JA*1	USBインタフェース (2mケーブル付) <クイックUSB>	¥8,000(税抜)	AD-1683	除電器(イオナイザー)	¥54,000(税抜)
FXi-08-JA*1	イーサネット・インタフェース (データ収集ソフトWinCT-Plus付) ¥30,000(税抜)		AD-1684A	静電気測定器	¥83,000(税抜)
FXi-09-JA*1	内蔵バッテリー<ニッケル水素充電池> (10時間充電、14時間使用可)	¥28,000(税抜)	AD-1687	環境口ガー	¥40,000(税抜)
AD1602-50E2	校正用分銅E2級 50g	¥16,500(税抜)	AD-1688	計量データロガー	¥18,000(税抜)
AD1602-100E2	校正用分銅E2級 100g	¥19,500(税抜)	AD-1689	分銅操作ピンセット	¥2,000(税抜)
AD1602-200E2	校正用分銅E2級 200g	¥21,000(税抜)	AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)
AD-1654	比重測定キット(HR-A/AZ用)	¥50,000(税抜)	AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)
AD-1671	天びん用除振台	¥78,000(税抜)	AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000(税抜)
AD-1674	防振天びん台	¥390,000(税抜)	AD-8920A	外部表示器	¥12,000(税抜)
*1 FXi-02-JA, FXi-08-JA, FXi-09-JAは同時に使用できません。			AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000(税抜)
◆ 本体出荷時のみ取付可能です。			AX-USB-9P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
			AX-KO2466-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
			AX-FXi-31-JA	表示部保護カバー(5枚セット)	¥3,500(税抜)
			AX-TB248	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)

HR

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.01mg~

シンプルでお求め易い ベーシック分析天びん



HR-202i/300i



HR-60/120/200

コストパフォーマンスに優れた ベーシックモデル

ひょう量51g~320g、最小表示0.01mg~0.1mg

通信
電子天びん他

校正用分銅

標準付属

フル・デジタル・キャリブレーション

簡単なキ操作で校正が可能

導電性ガラス風防

帯電防止用として、風防に金属膜を生成した導電ガラスを採用 ※HR-202i/300iのみ

RS-232Cインタフェース

(HR-60/120/200:D-Sub25P×ス) (HR-202i/300i:D-Sub9Pオス)

標準付属

データ直送ソフト WinCT

使用可能

g・mg・個数・%・カラット・もんめモード

※もんめ:真珠計量用単位

コードレス使用可能

HR-09またはAD-1682の使用により

GLP・GMP・GCP・ISO対応出力

AD-8121Bとの接続により可能

床下ひょう量

専用金具標準装備

比重測定

AD-1653の使用により可能

アナログ出力装着可能

※HR-202i/300iは除く

出荷時のみ装着可能です。ご注文時にご指定ください。

装着時には、RS-232CおよびWinCTは付属しません

HR-60、HR-120、HR-200は
在庫限りで販売を終了いたします。

モデル	HR-202i	HR-60	HR-120	HR-200	HR-300i
ひょう量	51g/220g	60g	120g	210g	320g
最小表示	0.01mg/0.1mg			0.1mg	
計量皿寸法	φ90mm		φ85mm		φ90mm
標準価格(税抜)	¥228,000	¥132,000	¥143,000	¥150,000	¥225,000
JANコード	4981046601160	4981046600590	4981046600552	4981046600569	4981046601177
JCSS校正料金(税抜)※	¥40,000			¥24,000	

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

別売品

HR-09	内蔵バッテリー<ニッケル水素充電電池> ¥28,000(税抜) (約10時間使用可能) ※ HR-202i/300i除く	AX-USB-25P*1	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD-1653	比重測定キット ¥50,000(税抜)	AX-USB-9P*2	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD-1671	天びん用除振台 ¥78,000(税抜)	AX-KO1710-200*1	RS-232Cケーブル 2m(25P-9P)	¥9,000(税抜)
AD-1674	防振天びん台 ¥390,000(税抜)	AX-KO2466-200*2	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
AD-1682*	充電式バッテリー・ユニット ¥40,000(税抜)	AX-CARATPAN-WJA	宝石・貴金属・微小部品測定用専用皿 (容量120mℓ、材質アルミ)2個セット<銀色>	¥3,000(税抜)
AD-1683	除電器(イオンイザー) ¥54,000(税抜)	AX-CARATPAN-BJA	宝石・貴金属・微小部品測定用専用皿 (容量120mℓ、材質アルミ)2個セット<黒色>	¥3,000(税抜)
AD-1684A	静電気測定器 ¥83,000(税抜)	AX-07C43709-S*1	表示部保護カバー(5枚セット)	¥3,500(税抜)
AD-1687	環境ロガー ¥40,000(税抜)	AX-074016035-S*2	表示部保護カバー(5枚セット)	¥3,500(税抜)
AD-1688	計量データロガー ¥18,000(税抜)	AX-BM-033*2	本体布カバー	¥3,500(税抜)
AD-1689	分銅操作専用ピンセット ¥2,000(税抜)	AX-SW137-PRINT*2	プラグ付きフットスイッチ(プリント機能)	¥10,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ ¥65,000(税抜)	AX-SW137-REZERO*2	プラグ付きフットスイッチ(リゼロ機能)	¥10,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ ¥48,000(税抜)	AX-TB109*1	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)
AD-8526	イーサネット・コンバータ (データ収集ソフト WinCT-Plus付) ¥45,000(税抜)	AX-TB248*2	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)
AD-8527	クイックUSBアダプタ ¥16,000(税抜)			
AD-8920A	外部表示器 ¥12,000(税抜)			
AD-8922A	外部コントローラ ¥36,000(税抜)			

★ HR-60/120/200は約16時間、HR-202i/300iは約8時間使用可

*1 HR-60/120/200用

*2 HR-202i/300i用

詳しくは・・・www.aandd.co.jp

MC

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.0001g~

最大分解能 1000万分の1 高分解能 電子天びん



MC-1000/6100



MC-10K/30K



※ケーブル長: 3m

MC-100KS

液体・粉体・気体の計量 生産ラインでの計量に

ひょう量1100g~101kg、最小表示0.0001g~0.1g

マスコンパレータ(質量比較器)としての
利用も可能

校正用分銅内蔵

オート・セルフ・キャリブレーション

計量センサーシステムSHS搭載 ★特許取得済

Super Hybrid Sensor

RS-232Cインタフェース (D-Sub25Pメス)

標準装備

データ直送ソフト WinCT

使用可能

防塵・防水 IP65

(MC-10K/30K/100KS)

クイックUSB ★特許申請中

GX-02の使用により計量値をUSBでPCに送信のみ可能 (MC-1000/6100)

自動環境設定 ★特許取得済・自己点検機能

使用環境に対応し応答特性を自動調整、同時に自己点検を行い結果を表示

g・個数・%・カラット・もんめモード

(MC-100KSはkg表示も可) ※もんめ: 真珠計量用単位

- データメモリ 計量値 : 最大200個
校正結果: 最新50個
単位質量: 最大50個 (MC-10K/30K/100KS)
最大20個 (MC-1000/6100)
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- コンパレータ表示
- 比重測定 (GX-13の使用により可能)
※MC-1000のみ
- 床下ひょう量 専用金具標準装備
(MC-1000/6100/10K/30K)
専用金具別売 (MC-100KS)
- オートパワーオン・オフ
- 動物計量

MCシリーズなど高分解能の電子天びんの性能(精度)は、振動・風などの外乱要因の影響を受けやすいため、使用環境を整える事が必要です。

使用環境を整えるのに必要な除振台や卓上風防等の別売品をご用意しております。特に最小表示0.1mgのMC-1000では、天びん用除振台(AD-1671)及び卓上風防(AD-1672)のご使用を推奨いたします。 ※詳しくは、次ページをご覧ください。

■生産ライン用

粉体の計量

- 製薬工程での薬剤計量 大投入、小投入、微量投入を1台の天びんで管理
- フィーダーからの投入量の管理 重いフィーダーを載せ、フィーダーから吐出される微量粉体の量を管理
- 金属材料の摩耗(摩耗量)の管理 わずかな摩耗量を質量変化として測定
- 機械部品に残る切削粉(コンタミ)の管理
- フィルター付着物の測定管理

気体の計量

- 水素ガスなどの充填量管理 容器が重く、内容量が軽い水素などの充填量の測定
- 気化成分の検出

液体の計量

- フラットパネル(ガラス)へのレジスト液の塗布量管理 フラットパネルに塗布するコーティング材は高価で、また風袋として重いガラス上の微量塗布量の管理
- シリコンウェハーのコーティング材管理 シリコンウェハー上のコーティング膜厚量を質量で測定
- 触媒生産時の水分管理 含有する微量水分の測定
- 電子部品に使用される半田ペースト、及び封止材の品質管理が向上
- LEDレンズ用樹脂量の管理ができ、高品質な管理が可能
- 光学系レンズの表面コーティング材の高い品質管理
- ハードディスク用ミニチュアベアリングへのグリース塗布量の管理

ウェイングチェッカー用

- ワイドレンジにより、ウェイングチェッカー用センサとして一桁細かいひょう量管理が可能

モデル	MC-1000	MC-6100	MC-10K	MC-30K	MC-100KS
ひょう量	1100g	6100g	10.1kg	31kg	101kg
最小表示	0.0001g	0.001g		0.01g	0.1g
繰り返し性(標準偏差)	0.0005g※1	0.004g※1	0.005g※1	0.015g※1	0.2g※2
直線性	±0.003g	±0.03g		±0.2g	±2g
計量皿寸法	128×128mm	165×165mm	270(W)×210(D)mm		386(W)×346(D)mm
外形寸法	210(W)×317(D)×86(H)mm		300(W)×355(D)×111(H)mm		計量部 346(W)×443(D)×130(H)mm
標準価格(税抜)	¥300,000		¥400,000		¥650,000
JANコード	4981046605755	4981046605762	4981046605779	4981046605786	4981046631747
JCSS校正料金(税抜)※3	¥24,000	¥18,000		¥24,000	

※1 良好環境下にて、別売の重心調整皿使用時 ※2 良好環境下、自動機にて同じ位置に載せ降ろした場合は
※3 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

別売品

《MC-1000/6100用》

GX-02*	USBインタフェース(2m ケーブル付) <クイックUSB> ¥8,000(税抜)
GX-04*★	コンパレータ出力(リレー・プザー付)/RS-232C/カレントループ (プザー音56dB(本体正面1mでの測定)) ¥25,000(税抜)
GX-06*★	アナログ電圧出力(0~1V/0.2~1V)/カレントループ ¥60,000(税抜)
GX-12	動物皿キット 皿重量:190g、 開口部φ:150mm、高さ130mm ¥15,000(税抜)
GX-13	比重測定キット MC-1000用 ¥50,000(税抜)
AD-1671	天びん用除振台 ¥78,000(税抜)
AD-1672	卓上風防 ¥108,000(税抜)
AD-1674	防振天びん台 ¥390,000(税抜)
AD-1689	分銅操作専用ピンセット(1~500gの分銅に対応) ¥2,000(税抜)
AX-MC1000PAN	重心調整皿(MC-1000用) ¥70,000(税抜)
AX-MC6100PAN	重心調整皿(MC-6100用) ¥70,000(税抜)
AX-KO1710-200	RS-232Cケーブル 2m(25P-9P) ¥9,000(税抜)
AX-073003691-S	表示部保護カバー5枚セット(MC-1000用) ¥3,500(税抜)
AX-073003692-S	表示部保護カバー5枚セット(MC-6100用) ¥3,500(税抜)

*GX-02、GX-04、GX-06、または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能です。

★ 本体出荷時のみ取付可能です。

《MC-100KS用》

GP-04*★3	コンパレータ出力(リレー・プザー付)/RS-232C/カレントループ (プザー音61dB(本体正面1mでの測定)) ¥25,000(税抜)
GP-06*★3	アナログ電圧出力(0~1V/0.2~1V)/ カレントループ ¥60,000(税抜)
GP-07*★	分離用ケーブル 5m ¥25,000(税抜)
GP-12	動物計量皿 (外寸288×360×317mm) ¥98,000(税抜)
GP-21	床下ひょう量金具 ¥15,000(税抜)
GP-22	AD-8121Bプリンタ台 ¥20,000(税抜)
AX-KO1710-200	RS-232Cケーブル 2m(25P-9P) ¥9,000(税抜)

*3 GP-04、GP-06、または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能です。

★ 本体出荷時のみ取付可能です。

《MC-10K/30K用》

GX-04K*★1	コンパレータ出力(リレー・プザー付)/RS-232C/カレントループ (プザー音62dB(本体正面1mでの測定)) ¥25,000(税抜)
GX-06K*★1	アナログ電圧出力(0~1V/0.2~1V)/ カレントループ ¥60,000(税抜)
GX-07K*★2	防水用RS-232Cケーブル(5m) ¥20,000(税抜)
GXK-012	動物計量皿 (外寸208×260×228mm) ¥43,000(税抜)
GXK-015	キャリングケース ¥40,000(税抜)
AD-1671	天びん用除振台 ¥78,000(税抜)
AD-1674	防振天びん台 ¥390,000(税抜)
AX-MC10K/30KPAN	重心調整皿 ¥90,000(税抜)
AX-KO1710-200*★2	RS-232Cケーブル 2m(25P-9P) ¥9,000(税抜)
AX-073007197-S	保護カバー5枚セット ¥3,000(税抜)

*1 GX-04K、GX-06K、または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能。
GX-04K、またはGX-06K装着時には防塵・防水仕様にはなりません。

*2 標準のRS-232Cインタフェースを防塵・防水仕様(IP65)相当にするには、別売の防水用RS-232Cケーブル(GX-07K)を使用してください。通常のRS-232Cケーブル(AX-KO1710-200)では防水仕様にはなりません。

・GX-07KはGX-04Kにも取付け可能ですが、防水仕様にはなりません。

《全機種共通》

AD-1682	充電式バッテリー・ユニット (MC-1000/6100は約8時間、 MC-10K/30K/100KSは約6時間使用可) ¥40,000(税抜)
AD-1683	除電器(イオナイザー) ¥54,000(税抜)
AD-1684A	静電気測定器 ¥83,000(税抜)
AD-1687	環境ロガー ¥40,000(税抜)
AD-1688	計量データロガー ¥18,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ ¥65,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ ¥48,000(税抜)
AD-8526	イーサネット・コンバータ (データ収集ソフト WinCT-Plus付) ¥45,000(税抜)
AD-8527	クイックUSBアダプタ ¥16,000(税抜)
AD-8920A	外部表示器 ¥12,000(税抜)
AD-8922A	外部コントローラ ¥36,000(税抜)
AX-SW128	フットスイッチ ¥5,500(税抜)
AX-USB-25P	USBコンバータ・ケーブルセット ¥10,000(税抜)
AX-TB248	ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

GX

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.001g~

校正用分銅内蔵型 汎用天びん

校正用分銅でいつでも高精度計量

ひょう量210g~8100g、最小表示0.001g~0.1g



標準付属品の小型風防装着
(GX-200、300、400、600、800、1000のみ)★特許取得済



別売品のガラス風防装着
(GX-10)

校正用分銅内蔵

オート・セルフ・キャリブレーション

計量センサーシステムSHS搭載 ★特許取得済

応答速度 約1秒〈Super Hybrid Sensor〉

RS-232Cインタフェース (D-Sub25Pメス)

標準装備

データ直送ソフト WinCT

使用可能

クイックUSB ★特許申請中

GX-02の使用により計量値をUSBでPCに送信のみ可能

自動環境設定 ★特許取得済・自己点検機能

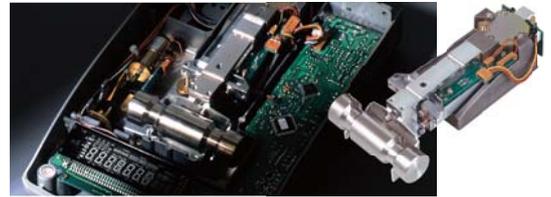
使用環境に対応し応答特性を自動調整、同時に自己点検を行い結果を表示

g・個数・%・カラット・もんめモード

※もんめ：真珠計量用単位。取引・証明用には、もんめモードはありません。

- データメモリ 計量値：最大200個、校正結果：最新50個、単位質量：最大20個
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- コンパレータ表示
- 比重測定 (※GX-13の使用により可能)
- 床下ひょう量 専用金具標準装備
- オートパワーオン・オフ
- 動物計量 (※取引・証明用には機能がありません。)

*取引・証明用(検定付)もごさいます。



計量センサーシステムSHS ★特許取得済



モデル	GX-200	GX-300	GX-400	GX-600	GX-800	GX-1000	GX-2000	GX-3000	GX-4000	GX-6100	GX-6000	GX-8000	
ひょう量	210g	310g	410g	610g	810g	1100g	2100g	3100g	4100g	6100g	6100g	8100g	
最小表示	0.001g						0.01g			0.1g			
個数モード	計数可能最小単重	0.001g						0.01g			0.1g		
	サンプル数	10、25、50または100個											
パーセントモード	100%登録最小質量	0.100g						1.00g			10.0g		
	パーセント最小表示	0.01%、0.1%、1%(100%質量により自動切り替え)											
計量皿寸法	128×128mm						165×165mm						
標準価格(税抜)	¥99,000	¥124,000	¥140,000	¥160,000	¥190,000	¥220,000	¥99,000	¥124,000	¥140,000	¥160,000	¥108,000	¥118,000	
JANコード	4981046624107	4981046600811	4981046624206	4981046624305	4981046602518	4981046602525	4981046624404	4981046600835	4981046624503	4981046624602	4981046624701	4981046624800	
JCSS校正料金(税抜)※	¥18,000												

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

★別売品につきましては、GF(次ページ)をご覧ください。

GF

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.001g~

ベーシック汎用天びん

高い基本性能とお手軽な価格

ひょう量210g~8100g、最小表示0.001g~0.1g

計量センサーシステムSHS搭載 ★特許取得済
応答速度 約1秒 (Super Hybrid Sensor)

通信
電子天びん他

RS-232Cインタフェース (D-Sub25Pメス)
標準装備

データ直送ソフト WinCT

使用可能

クイックUSB ★特許申請中

GX-02の使用により計量値をUSBでPCに送信のみ可能

自己点検機能

動作を確認し、結果を表示

g・個数・%・カラット・もんめモード

※もんめ：真珠計量単位



標準付属品の小型風防装着
(GF-200、300、400、600、800、1000のみ)
★特許取得済

別売品のガラス風防装着
(GX-10)

- データメモリ 計量値：最大40個、単位質量：最大20個
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
(AD-8121Bとの接続により可能)
- コンパレータ表示
- 比重測定 (※GX-13の使用により可能)
- 床下ひょう量 専用金具標準装備
- オートパワーオン・オフ
- 動物計量

モデル	GF-200	GF-300	GF-400	GF-600	GF-800	GF-1000	GF-2000	GF-3000	GF-4000	GF-6100	GF-6000	GF-8000
ひょう量	210g	310g	410g	610g	810g	1100g	2100g	3100g	4100g	6100g	6100g	8100g
最小表示	0.001g						0.01g			0.1g		
個数モード	計数可能最小単重	0.001g						0.01g			0.1g	
	サンプル数	10、25、50または100個										
パーセントモード	100%登録最小質量	0.100g						1.00g			10.0g	
	パーセント最小表示	0.01%、0.1%、1% (100%質量により自動切り替え)										
計量皿寸法	128×128mm						165×165mm					
標準価格(税抜)	¥84,000	¥99,000	¥129,000	¥139,000	¥169,000	¥199,000	¥84,000	¥99,000	¥129,000	¥145,000	¥90,000	¥95,000
JANコード	4981046625104	4981046625203	4981046625302	4981046625401	4981046625532	4981046625649	4981046625500	4981046625609	4981046625708	4981046625807	4981046625906	4981046626002
JCSS校正料金(税抜)※	¥18,000											

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

別売品《GX/GFシリーズ共通》

GX-02*	USBインタフェース(2m ケーブル付) <クイックUSB>	¥8,000(税抜)	AX-SW128	フットスイッチ	¥5,500(税抜)
GX-04*	コンパレータ出力(リレー・プザー付) / RS-232C / カレントループ		AD-1682	充電式バッテリー・ユニット(約8時間使用可)	¥40,000(税抜)
	(プザー音56dB(本体正面1mでの測定))	¥25,000(税抜)	AD-1683	除電器(イオナイザー)	¥54,000(税抜)
GX-06*	アナログ電圧出力(0~1V/0.2~1V) / カレントループ	¥60,000(税抜)	AD-1684A	静電気測定器	¥83,000(税抜)
GX-10	ガラス風防 最小表示 0.001g機種用	¥25,000(税抜)	AD-1687	環境ロガー	¥40,000(税抜)
GX-11	ガラス風防 最小表示 0.01g/0.1g機種用	¥25,000(税抜)	AD-1688	計量データロガー	¥18,000(税抜)
GX-12	動物皿キット GX/GF-200除く		AD-1689	分銅操作専用ピンセット(1~500gの分銅に対応)	¥2,000(税抜)
	(皿重量:190g、開口部φ:150mm、高さ130mm)	¥15,000(税抜)	AX-USB-25P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
GX-13	比重測定キット GX/GF-200,300,400,600,800,1000用	¥50,000(税抜)	AX-KO1710-200	RS-232Cケーブル 2m (25P-9P)	¥9,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)	AX-CARATPAN-WJA	宝石・貴金属・微小部品測定専用皿(容量120mℓ、材質アルミ)	
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)		2個セット(銀色)	¥3,000(税抜)
AD-8526	イーサネット・コンバータ(データ収集ソフト WinCT-Plus付)	¥45,000(税抜)	AX-CARATPAN-BJA	宝石・貴金属・微小部品測定専用皿(容量120mℓ、材質アルミ)	
AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000(税抜)		2個セット(黒色)	¥3,000(税抜)
AD-8920A	外部表示器	¥12,000(税抜)	AX-073003691-S	表示部保護カバー5枚セット(GX/GFの1000以下用)	¥3,500(税抜)
AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000(税抜)	AX-073003692-S	表示部保護カバー5枚セット(GX/GFの2000~8000用)	¥3,500(税抜)
			AX-TB248	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)

*GX-02、GX-04、GX-06、または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能です。

★ 本体出荷時のみ取付可能です。

● GX-RとGX-06の接続は可能ですが、アナログ電圧出力値を「取引・証明」には使用できません。

FZ-iWP 校正用分銅 内蔵型

FX-iWP 標準型

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.001g~

防塵・防水型 電子天びん



■大型風防
FXi-WP-11-JAは別売 ★特許申請中
注) 天びん本体への大型風防の固定は
できません。



粉塵の舞う環境や、水滴がつくサンプルでも安心して計量



防水用 RS-232Cケーブル
(AX-KO2737-500JA)



動物計量も可能(FXi-12-JA)
※ひょう量1220g、2200g、3200g機種



防塵・防水 IP65

ひょう量122g~3200g、最小表示0.001g~0.01g

FZ-iWP/FX-iWP共通

最小表示1mgで防塵・防水

粉塵の舞う環境や水滴がつくサンプルの計量に最適。(IP65)

堅牢なボディ ★特許申請中

ハウジングの上ケースにアルミダイキャスト、下ケースにはステンレス
スチールを採用

省スペース設計

コンパクトで扱いやすいB5サイズ

計量センサーシステムC-SHS®搭載 ★特許申請中

応答速度 約1秒 (Compact-Super Hybrid Sensor)

統計演算機能

計量値を統計処理し、結果を表示・出力する機能

RS-232Cインタフェース (D-Sub9Pオス)

標準装備 (別売にて防水用RS-232Cケーブルもご用意)

小型風防 FZ-iWP全機種標準装備 ★特許取得済

FX-120iWP/200iWP/300iWPにも標準装備
FX-1200iWP/2000iWP/3000iWP用は別売(FXi-WP-10-JA)

■内蔵バッテリー(ニッケル水素充電電池)(別売:FXi-O9-JA)

■GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
(FX-iWPは、AD-8121Bとの接続により可能)

■2電源方式(※ACアダプタ(標準付属品)、または内蔵バッテリー(別売品))

■動物計量

■コンパレータ表示 プザー付(プザー音40dB(本体正面1mでの測定))

■床下ひょう量 専用金具標準装備
(金具使用時は、防塵・防水仕様にはなりません。)

■クイックUSB ★特許申請中
FXi-O2-JAの使用により計量値をUSBでPCに送信のみ可能

■g・個数・%・カラット・もんめ(真珠計量用単位)モード

*取引・証明用(検定付)モデルもございます。(FZ-iWPのみ)

校正用分銅内蔵型		FZ-120iWP	FZ-200iWP	FZ-300iWP	FZ-1200iWP	FZ-2000iWP	FZ-3000iWP
標準型		FX-120iWP	FX-200iWP	FX-300iWP	FX-1200iWP	FX-2000iWP	FX-3000iWP
ひょう量		122g	220g	320g	1220g	2200g	3200g
最小表示			0.001g			0.01g	
個数モード	計数可能最小単重		0.001g			0.01g	
	サンプル数			5、10、25、50または100個			
パーセントモード	100%登録最小質量		0.100g			1.00g	
	パーセント最小表示			0.01%、0.1%、1%(100%質量により自動切り替え)			
計量皿寸法			φ130mm			φ150mm	
FZ-iWP	標準価格(税抜)	¥99,000	¥109,000	¥119,000	¥99,000	¥109,000	¥119,000
	JANコード	4981046604734	4981046604741	4981046604758	4981046604765	4981046604772	4981046604789
FX-iWP	標準価格(税抜)	¥79,000	¥94,000	¥99,000	¥79,000	¥94,000	¥99,000
	JANコード	4981046603294	4981046603300	4981046603317	4981046603324	4981046603331	4981046603348
JCSS校正料金(税抜)*		¥18,000					

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

別売品

FXi-O2-JA*1 USBインタフェース(2m ケーブル付) <クイックUSB> ¥8,000(税抜)
 FXi-O9-JA*1 内蔵バッテリーユニット(10時間充電、約8時間使用可) ¥28,000(税抜)
 FXi-WP-10-JA 小型風防(アクリル製) ¥4,000(税抜)
 FXi-WP-11-JA 大型風防(ポリカーボネイト製) ¥15,000(税抜)
 FXi-12-JA 動物計量皿 ひょう量1220g、2200g、3200g機種用
 (開口部φ150mm、高さ130mm) ¥15,000(税抜)
 FXi-15-JA キャリングケース ¥30,000(税抜)
 AD-1651 バイブロスプーン ¥25,000(税抜)
 AD-1654 比重測定キット(FZ/FX-iWP用) ¥50,000(税抜)
 AD-1683 除電器(イオナイザー) ¥54,000(税抜)
 AD-1684A 静電気測定器 ¥83,000(税抜)
 AD-1687*2 環境口ガー ¥40,000(税抜)
 AD-1688*2 計量データロガー ¥18,000(税抜)

AD-1689
AD-8121B*2
AD-8126*2
AD-8526

分銅操作専用ピンセット(1~500gの分銅に対応) ¥2,000(税抜)
 コンパクト・プリンタ ¥65,000(税抜)
 ミニプリンタ ¥48,000(税抜)
 イーサネット・コンバータ
 (データ収集ソフト WinCT-Plus付) ¥45,000(税抜)
 クイックUSBアダプタ ¥16,000(税抜)
 外部表示器 ¥12,000(税抜)
 外部コントローラー ¥36,000(税抜)
 表示部保護カバー(5枚セット) ¥3,500(税抜)
 USBコンバータ・ケーブルセット ¥10,000(税抜)
 AX-KO2737-500JA*2 防水用RS-232Cケーブル 5m(9P-9P) ¥20,000(税抜)
 AX-CARATPAN-WJA 宝石・貴金属・微小部品測定専用皿(容量120ml、材質アルミ)
 2個セット(銀色) ¥3,000(税抜)
 AX-CARATPAN-BJA 宝石・貴金属・微小部品測定専用皿(容量120ml、材質アルミ)
 2個セット(黒色) ¥3,000(税抜)
 ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

大型風防、小型風防は全機種に取り付けが可能です。
 *1. FXi-O2-JA、FXi-O9-JAは、同時に使用できません。

FXi-O2-JA、FXi-O9-JAをご使用の場合、防塵・防水仕様にはなりません。

*2. 標準装備のRS-232Cインタフェースを防塵・防水仕様(IP65相当)で使用するには、別売の防水用RS-232Cケーブル(AX-KO2737-500JA)を使用してください。

AD-1687、AD-1688、AD-8121B、AD-8126に接続する場合には、市販のジェンダーチェンジャー(9Pin オス-オス)が別途必要となります。

*3. 防塵・防水仕様で使用するには別売の防水用ケーブル(AX-KO2737-500JA)を使用してください。(AX-USB-9Pに付属のRS-232Cケーブルと差替えてご使用ください。)

★ 本体出荷時のみ取付可能です。

FZ-i 校正用分銅 内蔵型

FX-i 標準型

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

汎用電子天びんのニュースタンダード

ひょう量122g~5200g、最小表示0.001g~0.01g

最小表示 0.001g~

汎用電子天びん



■ 大型風防
FXi-11-JAは別売
★特許申請中



風防のトップが全面開口
(左右に回転) ★特許申請中



動物計量も可能 (FXi-12-JA)
※ひょう量1220g、2200g、3200g、5200g機種

FZ-i/FX-i共通
堅牢なボディ ★特許申請中
ハウジングの上ケースにアルミダイキャスト、下ケースにはステンレススチールを採用

通信
電子天びん他

省スペース設計
コンパクトで扱いやすいB5サイズ

計量センサーシステムC-SHS®搭載 ★特許申請中
応答速度 約1秒 (Compact-Super Hybrid Sensor)

統計演算機能
計量値を統計処理し、結果を表示・出力する機能

RS-232Cインターフェース (D-Sub9Pオス)
標準装備

イーサネット・インターフェース
FXi-08-JAの使用により、LAN上のパソコンと双方向通信を行い、複数の天びんのデータを1台のパソコンに取り込むことが可能。
《専用通信ソフトWinCT-Plus付属》

小型風防 FZ-i全機種標準装備 ★特許取得済
FX-120i/200i/300i/500iにも標準装備
FX-1200i/2000i/3000i/5000i用は別売 (FXi-10-JA)

内蔵バッテリー <ニッケル水素充電電池>
天びん本体に内蔵でき、電源のない場所での使用も可能 (別売:FXi-09-JA)

GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
プリンターとの接続によりGLP・GMP・GCP・ISOで求められる、日付け、時刻、ID、校正及びチェック等の記録が可能。日常の保守点検の記録管理に便利。(FX-iは、AD-8121Bとの接続により可能)

- 2電源方式 (※ACアダプタ(標準付属品)、または内蔵バッテリー(別売品))
- 動物計量
- コンパレータ表示 プザー付 (プザー音40dB(本体正面1mでの測定))
- 床下ひょう量 専用金具標準装備
- クイックUSB ★特許申請中
FXi-02-JAの使用により計量値をUSBでPCに送信のみ可能
- g・個数・%・カラット・もんめ(真珠計量用単位)モード

* 取引・証明用(検定付)モデルもございます。(FZ-iのみ)

	校正用分銅内蔵型				標準型				
	FZ-120i	FZ-200i	FZ-300i	FZ-500i	FX-120i	FX-200i	FX-300i	FX-500i	
ひょう量	122g	220g	320g	520g	1220g	2200g	3200g	5200g	
最小表示	0.001g				0.01g				
個数モード	計数可能最小単重	0.001g				0.01g			
	サンプル数	5、10、25、50または100個							
パーセントモード	100%登録最小質量	0.100g				1.00g			
	パーセント最小表示	0.01%、0.1%、1% (100%質量により自動切り替え)							
計量皿寸法	φ130mm				φ150mm				
FZ-i	標準価格(税抜)	¥79,000	¥84,000	¥89,000	¥99,000	¥79,000	¥84,000	¥89,000	¥99,000
	JANコード	4981046603997	4981046604000	4981046604017	4981046606271	4981046604024	4981046604031	4981046604048	4981046606288
FX-i	標準価格(税抜)	¥59,000	¥64,000	¥69,000	¥79,000	¥59,000	¥64,000	¥69,000	¥79,000
	JANコード	4981046602020	4981046602037	4981046602044	4981046606332	4981046602051	4981046602068	4981046602075	4981046606349
JCSS校正料金(税抜)※	¥18,000								

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

別売品

- | | | | | | |
|-------------|---|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------|
| FXi-02-JA*1 | USBインターフェース(2m ケーブル付)
<クイックUSB> | ¥8,000(税抜) | AD-1687 | 環境ロガー | ¥40,000(税抜) |
| FXi-08-JA*1 | イーサネット・インターフェース(データ収集ソフトWinCT-Plus付) | ¥30,000(税抜) | AD-1688 | 計量データロガー | ¥18,000(税抜) |
| FXi-09-JA*1 | 内蔵バッテリーユニット(10時間充電、約8時間使用可) | ¥28,000(税抜) | AD-1689 | 分銅操作専用ピンセット(1~500gの分銅に対応) | ¥2,000(税抜) |
| FXi-10-JA | 小型風防(アクリル製) | ¥4,000(税抜) | AD-8121B | コンパクト・プリンタ | ¥65,000(税抜) |
| FXi-11-JA | 大型風防(ポリカーボネイト製) | ¥15,000(税抜) | AD-8126 | ミニプリンタ | ¥48,000(税抜) |
| FXi-12-JA | 動物計量皿 ひょう量1220g、2200g、3200g、5200g機種用
(開口部φ150mm、高さ130mm) | ¥15,000(税抜) | AD-8527 | クイックUSBアダプタ | ¥16,000(税抜) |
| FXi-15-JA | キャリングケース | ¥30,000(税抜) | AD-8920A | 外部表示器 | ¥12,000(税抜) |
| AD-1651 | パイロースプーン | ¥25,000(税抜) | AD-8922A | 外部コントローラー | ¥36,000(税抜) |
| AD-1654 | 比重測定キット(FZ/FX-i用) | ¥50,000(税抜) | AX-FXi-31-JA | 表示部保護カバー(5枚セット) | ¥3,500(税抜) |
| AD-1683 | 除電器(イオナイザー) | ¥54,000(税抜) | AX-USB-9P | USBコンバーター・ケーブルセット | ¥10,000(税抜) |
| AD-1684A | 静電気測定器 | ¥83,000(税抜) | AX-KO2466-200 | RS-232Cケーブル 2m(9P-9P) | ¥5,000(税抜) |
| | 大型風防、小型風防は全機種に取り付けが可能です。 | | AX-CARATPAN-WVJA | 宝石・貴金属・微小部品測定専用専用皿(容量120mℓ、材質アルミ) | ¥3,000(税抜) |
| | *1. FXi-02-JA、FXi-08JA、FXi-09-JAは、同時に使用できません。 | | AX-CARATPAN-BJA | 2個セット(銀色) | ¥3,000(税抜) |
| | ★ 本体出荷時のみ取付可可能です。 | | AX-TB248 | 2個セット(黒色) | ¥3,000(税抜) |
| | | | | ACアダプタ(標準付属品) | ¥3,500(税抜) |

EK-i

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.01g~
分解能1/60,000~
電子天びん

コンパクトで高分解能!
使用場所を選びません<内蔵バッテリー> (別売)

ひょう量120g~12000g、最小表示0.01g~1g



RS-232Cインタフェース (D-Sub9Pオス)
標準装備

g・個数・%モード
3つのモードが切換え可能

コンパレータ表示
「HI」「OK」「LO」の表示で良否判定・仕分けに便利

ステンレス製計量皿
SUS304

ACA! (計数精度自動向上機能) 搭載
Automatic Counting Accuracy Improvement

GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
AD-8121Bとの接続により可能

軽量・コンパクト設計

バックライト付大型液晶
文字高16mm

2電源方式
※ACアダプタ(標準付属品)、または内蔵バッテリー(別売品)

*取引・証明用(検定付)モデルもございます。

モデル	EK-410i	EK-610i	EK-4100i	EK-6100i
ひょう量	400g	600g	4000g	6000g
最小表示	0.01g		0.1g	
個数モード	最大計測数	40,000個	60,000個	40,000個
	計数可能最小単重	0.01g		0.1g
パーセントモード	100%登録最小質量	1g		10g
	パーセント最小表示	0.1%		
計量皿寸法	φ110mm(丸皿)		170(W)×133(D)mm(角皿)	
標準価格(税抜)	¥41,800	¥49,800	¥39,800	¥49,800
JANコード	4981046601054	4981046601061	4981046601078	4981046601085
JCSS校正料金(税抜)*1	¥18,000			

※1 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

モデル	EK-120i	EK-200i	EK-300i	EK-600i	EK-1200i	EK-2000i	EK-3000i	EK-6000i	EK-12Ki
ひょう量	120g	200g	300g	600g	1200g	2000g	3000g	6000g	12000g
最小表示	0.01g			0.1g				1g	
個数モード	最大計測数	12,000個	20,000個	30,000個	6,000個	12,000個	20,000個	30,000個	6,000個
	計数可能最小単重	0.01g			0.1g				1g
パーセントモード	100%登録最小質量	1g			10g			100g	
	パーセント最小表示	0.1%							
計量皿寸法	φ110mm(丸皿)			170(W)×133(D)mm(角皿)					
標準価格(税抜)	¥41,800			¥39,800					
JANコード	4981046600163	4981046600170	4981046600187	4981046600194	4981046600224	4981046600231	4981046600248	4981046600255	4981046600262
JCSS校正料金(税抜)*1	¥18,000								

※1 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

別売品

EKW-04i*	コンパレータ出力(ブザー、リレー出力) (ブザー音60dB(本体正面1mでの測定))	¥12,000(税抜)	AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000(税抜)
EKW-07i	床下ひょう量金具 (EK-4100i/6000i/6100i/12Ki用)	¥3,000(税抜)	AD-8920A	外部表示器	¥12,000(税抜)
EKW-09i**	内蔵バッテリー(ニッケル水素充電電池)	¥15,000(税抜)	AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000(税抜)
EJ-12JA	キャリングケース	¥8,000(税抜)	AX-USB-9P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD-1687	環境ロゴカー	¥40,000(税抜)	AX-KO2466-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
AD-1688	計量データロガー	¥18,000(税抜)	AX-CARATPAN-WJA	宝石・貴金属・微小部品測定用専用皿 (容量120mℓ、材質アルミ)2個セット(銀色)	¥3,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)	AX-CARATPAN-BJA	宝石・貴金属・微小部品測定用専用皿 (容量120mℓ、材質アルミ)2個セット(黒色)	¥3,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)	AX-3005824-5S	表示部保護カバー5枚セット(丸皿用)	¥3,000(税抜)
AD-8526	イーサネット・コンバータ (データ収集ソフト WinCT-Plus付)	¥45,000(税抜)	AX-TB162	ACアダプタ(標準付属品)	¥4,500(税抜)

*印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

※15時間充電、約9時間使用可(バックライトオフ時)

EJ

ACアダプタ付属
乾電池別売
RS-232C別売

最小表示 0.01g~

コンパクト天びん



バックライト点灯時

バックライトON/OFFは
設定可能



USBでパソコンと
簡単接続



キャリングケース(EJ-12JA)

パソコンと簡単接続 使用場所を選びません(乾電池)

ひょう量120g~6100g、最小表示0.01g~0.1g

USBインタフェース標準装備【注1】

クイックUSB ★特許申請中

計量値をUSBでPCに送信のみ可能(市販のUSBケーブルABタイプが別途必要)

積み重ねて収納可能

複数の保管に便利(4台まで)



乾電池で使用可能

※ACアダプタ(標準付属品)、または単3形乾電池×4個(別売)
約70時間使用可(バックライトオフ時、アルカリ乾電池使用時)

プラスチック風防 別売



ステンレス製 計量皿 SUS304

g・個数・%モード 3つの表示が切換え可能

コンパレータ表示

「HI」「OK」「LO」の表示で良否判定・仕分けに便利

- ACAI(計数精度自動向上機能)搭載
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
(AD-8121Bとの接続により可能)
- バックライト付大型液晶 文字高16mm

通信
電子天びん他

モデル	EJ-120	EJ-200	EJ-300	EJ-410	EJ-610
ひょう量	120g	210g	310g	410g	610g
最小表示			0.01g		
個数モード	最大計測数	12000個	21000個	31000個	41000個
	計数可能最小単重			0.01g	
	サンプル数			5、10、25、50または100個	
パーセントモード	100%登録最小質量			1g	
	パーセント最小表示			0.1%	
計量皿寸法			φ110mm(丸皿)		
標準価格(税抜)			¥41,800		¥49,800
JANコード	4981046604871	4981046604888	4981046604895	4981046604901	4981046604918
JCSS校正料金(税抜)*			¥18,000		

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

モデル	EJ-1500	EJ-2000	EJ-3000	EJ-4100	EJ-6100
ひょう量	1500g	2100g	3100g	4100g	6100g
最小表示			0.1g		
個数モード	最大計測数	15000個	21000個	31000個	41000個
	計数可能最小単重			0.1g	
	サンプル数			5、10、25、50または100個	
パーセントモード	100%登録最小質量			10g	
	パーセント最小表示			0.1%	
計量皿寸法			140(W)×127(D)mm(角皿)		
標準価格(税抜)			¥39,800		¥49,800
JANコード	4981046604925	4981046604932	4981046604949	4981046604956	4981046604963
JCSS校正料金(税抜)*			¥18,000		

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

別売品

EJ-03JA*1	RS-232Cインタフェース	¥8,000(税抜)	AD-8526*2	イーサネット・コンバータ (データ収集ソフト WinCT-Plus付)	¥45,000(税抜)
EJ-07JA	床下ひょう量金具(EJ-3000,4100,6100用)	¥4,000(税抜)	AD-8920A*2	外部表示器	¥12,000(税抜)
EJ-08JA	床下ひょう量金具(EJ-1500,2000用)	¥3,000(税抜)	AX-CARATPAN-WJA	宝石・貴金属・微小部品測定用専用皿(容量120mℓ、材質アルミ)	¥3,000(税抜)
EJ-11JA	風防	¥5,000(税抜)	AX-CARATPAN-BJA	宝石・貴金属・微小部品測定用専用皿(容量120mℓ、材質アルミ)	¥3,000(税抜)
EJ-12JA	キャリングケース	¥8,000(税抜)	AX-TB162	ACアダプタ(標準付属品)	¥4,500(税抜)
AD-1687*2	環境ロガー	¥40,000(税抜)			
AD-1688*2	計量データロガー	¥18,000(税抜)			
AD-8121B*2	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)			
AD-8126*2	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)			

*1 標準のUSBインタフェースと、EJ-03JAは同時に使用できません。

*2 AD-1687、AD-1688、AD-8121B、AD-8126、AD-8526、AD-8920Aを利用する場合は、EJ-03JA(RS-232C)が必要です。

【注1】クイックUSBとは、天びん・はかりの計量データを直接パソコン(USBポート)へ送信可能な機能です。

(市販のUSBケーブルは別途必要となります。ABタイプのケーブルをご使用ください。)

通信の設定や、ドライバーのインストール、データ取り込み用のソフトウェアは不要で、簡単にデータをExcelやWordなどに入力できます。

※ 双方向通信や統計演算出力、GLP・GMP出力の取込には、別売のEJ-03:RS-232Cインタフェースと、USBコンバータ・ケーブルセット(AX-USB-9P)が必要*3です。また、弊社ホームページよりダウンロードしていただける専用ソフトWinCTをご使用の場合もEJ-03:RS-232Cインタフェースが必要となります。

*3 パソコン側のインタフェースがRS-232Cの場合、AX-USB-9Pは不要。代わりに、RS-232Cケーブル(AX-KO2466-200)が必要となります。

EW-i

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.01g~

トリプルレンジ 電子天びん

3倍働くトリプルレンジ

使用場所を選びません<内蔵バッテリー> (別売)

ひょう量30g~12000g、最小表示0.01g~5g



トリプルレンジ

ひょう量と最小表示の組み合わせが自動的に3段階に切替わる

RS-232Cインタフェース (D-Sub9Pオス)
標準装備

g・個数・%モード

3つのモードが切換え可能

コンパレータ表示

「HI」「OK」「LO」の表示で良否判定・仕分けに便利

ステンレス製計量皿

SUS304

ACAI(計数精度自動向上機能)搭載

Automatic Counting Accuracy Improvement

GLP・GMP・GCP・ISO対応出力

AD-8121Bとの接続により可能

軽量・コンパクト設計

バックライト付大型液晶

文字高16mm

2電源方式

※ACアダプタ(標準付属品)、または内蔵バッテリー(別売品)

* 取引・証明用(検定付)モデルもございます。

モデル	EW-150i			EW-1500i			EW-12Ki			
ひょう量	30g	60g	150g	300g	600g	1500g	3000g	6000g	12000g	
最小表示	0.01g	0.02g	0.05g	0.1g	0.2g	0.5g	1g	2g	5g	
個数モード	最大計測数	15,000個						12,000個		
	計数可能最小単重	0.01g			0.1g			1g		
パーセントモード	サンプル数	5、10、25、50または100個								
	100%登録最小質量	1g			10g			100g		
パーセントモード	パーセント最小表示	0.1%								
	計量皿寸法	φ110mm (丸皿)			170(W)×133(D)mm (角皿)					
標準価格(税抜)	¥29,800									
JANコード	4981046600132			4981046600149			4981046600156			
JCSS校正料金(税抜)*1	¥18,000									

※1 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

別売品

EKW-04i*	コンパレータ出力(ブザー、リレー出力) (ブザー音60dB(本体正面1mでの測定))	¥12,000(税抜)	AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000(税抜)
EKW-07i	床下ひょう量金具(EW-12Ki用)	¥3,000(税抜)	AD-8920A	外部表示器	¥12,000(税抜)
EKW-09i**	内蔵バッテリー(ニッケル水素充電電池)	¥15,000(税抜)	AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000(税抜)
EJ-12JA	キャリングケース	¥8,000(税抜)	AX-USB-9P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD-1687	環境ロガー	¥40,000(税抜)	AX-KO2466-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
AD-1688	計量データロガー	¥18,000(税抜)	AX-CARATPAN-WJA	宝石・貴金属・微小部品測定用専用皿 (容量120mℓ、材質アルミ)2個セット(銀色)	¥3,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)	AX-CARATPAN-BJA	宝石・貴金属・微小部品測定用専用皿 (容量120mℓ、材質アルミ)2個セット(黒色)	¥3,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)	AX-3005824-5S	表示部保護カバー5枚セット(丸皿用)	¥3,000(税抜)
AD-8526	イーサネット・コンバータ (データ収集ソフト WinCT-Plus付)	¥45,000(税抜)	AX-TB162	ACアダプタ(標準付属品)	¥4,500(税抜)

*印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

※15時間充電、約9時間使用可(バックライトオフ時)

GX-K 校正用分銅内蔵型

GF-K 標準型

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.01g~

防塵・防水型中量級天びん



GX-K

GF-K



動物計量皿
GXK-012

キャリング
ケース
GXK-015



防水ケーブル
GX-07K

防塵・防水 IP65

スマートレンジ搭載 (GX-8K2、GX-32Kのみ)

ひょう量8.1kg~31kg、最小表示0.01g~1g

GX-K/GF-K共通

防塵・防水 IP65

粉塵の舞う環境や水滴がつくサンプルの計量に最適

大型計量皿

270(W)×210(D)mm

計量センサーシステムSHS搭載 ★特許取得済

応答速度 約1秒 < Super Hybrid Sensor >

RS-232Cインターフェース (D-Sub25P×ス)

標準装備 別売にて防水用ケーブルもご用意(GX-07K)

データ直送ソフト WinCT

使用可能

自動環境設定 ★特許取得済・自己点検機能

自動環境設定はGX-Kのみ

g・kg・個数・%・カラット・もんめモード

※もんめ:真珠計量用単位

■ データメモリ

GX-K 計量値: 最大200個、校正結果: 最新50個、
単位質量: 最大50個、上下限值: 最大20セット、
プリセット風袋値: 最大20個

GF-K 計量値: 最大40個、単位質量: 最大20個、
上下限值: 最大20セット、プリセット風袋値: 最大20個

■ GLP・GMP・GCP・ISO対応出力

(GF-Kは、AD-8121Bとの接続により可能)

■ コンパレータ表示

■ 床下ひょう量(比重測定) 専用金具標準装備

■ オートパワーオン・オフ

■ 動物計量(ホールド機能)

* 取引・証明用(検定付)モデルもございます。(GX-Kのみ)

通信
電子天びん他

校正用分銅内蔵型	GX-8K	GX-8K2	GX-10K	GX-12K	GX-20K	GX-30K	GX-32K
ひょう量	8.1kg	2100g/8.1kg ★	10.1kg	12kg	21kg	31kg	6100g/31kg ★
最小表示	0.01g	0.01g/0.1g	0.01g		0.1g		0.1g/1g
個数モード	計数可能最小単重	0.01g	0.1g	0.01g		0.1g	1g
	サンプル数	10、25、50または100個					
パーセントモード	100%登録最小質量	1g	10g	1g	10g		100g
	パーセント最小表示	0.01%、0.1%、1%(100%質量により自動切り替え)					
計量皿寸法	270(W)×210(D)mm						
標準価格(税抜)	¥200,000	¥160,000	¥240,000	¥170,000	¥210,000	¥290,000	¥155,000
JANコード	4981046600934	4981046600941	4981046602587	4981046600873	4981046600880	4981046600897	4981046600927
JCSS校正料金(税抜)*	¥18,000				¥24,000		

*工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

標準型	GF-8K	GF-8K2	GF-10K	GF-12K	GF-20K	GF-30K	GF-32K
ひょう量	8.1kg	2100g/8.1kg ★	10.1kg	12kg	21kg	31kg	6100g/31kg ★
最小表示	0.01g	0.01g/0.1g	0.01g		0.1g		0.1g/1g
個数モード	計数可能最小単重	0.01g	0.1g	0.01g		0.1g	1g
	サンプル数	10、25、50または100個					
パーセントモード	100%登録最小質量	1g	10g	1g	10g		100g
	パーセント最小表示	0.01%、0.1%、1%(100%質量により自動切り替え)					
計量皿寸法	270(W)×210(D)mm						
標準価格(税抜)	¥185,000	¥145,000	¥225,000	¥155,000	¥195,000	¥275,000	¥140,000
JANコード	4981046600996	4981046601009	4981046602594	4981046600958	4981046600965	4981046600972	4981046600989
JCSS校正料金(税抜)*	¥18,000				¥24,000		

★スマートレンジ: GX/GF-8K2は2100g、GX/GF-32Kは6100gを超えると自動的に標準レンジ(最小表示 各々0.1g、1g)に切り替わりますが、RE-ZEROキーを押すことにより精密レンジ(最小表示 各々0.01g、0.1g)に戻ります。ただし、精密レンジでの最大計量可能値は、各々2100g、6100gとなります。重い風袋を載せても精密レンジでの計量が可能です。

*工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品(GX-K/GF-K共通)

GX-04K*1 コンパレータ出力(リレー・プザー付)/RS-232C/カレントループ
(プザー音62dB(本体正面1mでの測定)) ¥25,000(税抜)
GX-06K*1 アナログ電圧出力(0~1V/0.2~1V)/カレントループ ¥60,000(税抜)
GX-07K*2 防水用RS-232Cケーブル(5m) ¥20,000(税抜)
GXK-012 動物計量皿(外寸208×260×228mm) ¥43,000(税抜)
GXK-015 キャリングケース ¥40,000(税抜)
AX-GXK-31 簡易風防(ひょう量8.1kg、10.1kgモデルに標準装備) ¥10,000(税抜)
AD-1682 充電式バッテリー・ユニット(約6時間使用可) ¥40,000(税抜)
AD-1683 除電器(イオナイザー) ¥54,000(税抜)
AD-1684A 静電気測定器 ¥83,000(税抜)
AD-1687 環境ロガー ¥40,000(税抜)
AD-1688 計量データロガー ¥18,000(税抜)
AX-SW128 フットスイッチ ¥5,500(税抜)
AD-8121B コンパクト・プリンタ ¥65,000(税抜)

AD-8126 ミニプリンタ ¥48,000(税抜)
AD-8526 イーサネット・コンバータ(データ収集ソフト WinCT-Plus付) ¥45,000(税抜)
AD-8527 クイックUSBアダプタ ¥16,000(税抜)
AD-8920A 外部表示器 ¥12,000(税抜)
AD-8922A 外部コントローラ ¥36,000(税抜)
AX-USB-25P USBコンバータ・ケーブルセット ¥10,000(税抜)
AX-KO1710-200*2 RS-232Cケーブル 2m(25P-9P) ¥9,000(税抜)
AX-073007197-S 表示部保護カバー(5枚セット) ¥3,000(税抜)
AX-TB248 ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

*1 GX-04K、GX-06K、または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能。GX-04K、またはGX-06K装着時には防塵・防水仕様にはなりません。

*2 標準のRS-232Cインターフェースを防塵・防水仕様(IP65)相当にするには、別売の防水用RS-232Cケーブル(GX-07K)を使用してください。通常のRS-232Cケーブル(AX-KO1710-200)では防水仕様にはなりません。GX-07KはGX-04Kにも取付け可能ですが、防水仕様にはなりません。

● GX-KRとGX-06Kの接続は可能ですが、アナログ電圧出力値を「取引・証明」には使用できません。

GP

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

最小表示 0.1g~

校正用分銅内蔵型 重量級天びん



※ケーブル長：
3m



動物計量皿 GP-12

防塵・防水 IP65

スマートレンジ搭載

(GP-32K、GP-32KS、GP-102Kのみ)

ひょう量12kg~101kg、最小表示0.1g~10g

防塵・防水 IP65

粉塵の舞う環境や水滴がつくサンプルの計量に最適

校正用分銅内蔵

オート・セルフ・キャリブレーション

計量センサーシステムSHS搭載 ★特許取得済

応答速度 約1秒 (Super Hybrid Sensor)

RS-232Cインターフェース (D-Sub25Pメス)

標準装備

データ直送ソフト WinCT

使用可能

一体型と分離型

(-KSタイプ)

スイングアーム付の一体型とレイアウト自由な分離型

自動環境設定 ★特許取得済・自己点検機能

使用環境に対応し応答特性を自動調整、同時に自己点検を行い結果を表示

g・kg・個数・%・カラット・もんめモード

(GP-102Kはg・カラット表示は不可) ※もんめ：真珠計量用単位

- データメモリ 計量値：最大200個、校正結果：最新50個、
単位質量：最大50個、上下限值：最大20セット、
プリセット風袋値：最大20個
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- コンパレータ表示
- 床下ひょう量 専用金具別売 (GP-20、GP-21)
- オートパワーオン・オフ
- 動物計量 (ホールド機能)

*取引・証明用 (検定付) モデルもごさいます。

モデル	GP-12K	GP-20K	GP-30K GP-30KS	GP-32K GP-32KS	GP-40K	GP-61K GP-61KS	GP-60K GP-60KS	GP-100K GP-100KS	GP-102K	
ひょう量	12kg	21kg	31kg	6.1kg/31kg★	41kg	61kg	61kg	101kg	61kg/101kg★	
最小表示		0.1g		0.1g/1g	0.5g	0.1g	1g		0.001kg/0.01kg	
個数モード		0.1g		1g	0.5g	0.1g	1g		0.01kg	
サンプル数	10, 25, 50または100個									
パーセントモード	100%登録最小質量	10g		100g	50g	10g	100g		1kg	
パーセントモード	パーセント最小表示	0.01%, 0.1%, 1% (100%質量により自動切り替え)								
計量皿寸法	384(W) × 344(D)mm							386(W) × 346(D)mm		
標準価格 (税抜)	¥200,000	¥240,000	GP-30K ¥320,000 GP-30KS ¥370,000	GP-32K ¥180,000 GP-32KS ¥230,000	¥280,000	GP-61K ¥430,000 GP-61KS ¥480,000	GP-60K ¥320,000 GP-60KS ¥370,000	GP-100K ¥400,000 GP-100KS ¥450,000	¥360,000	
JANコード	4981046631105	4981046631204	K:4981046631402 KS:4981046631419	K:4981046600538 KS:4981046603263	4981046631501	K:4981046602556 KS:4981046602563	K:4981046631600 KS:4981046602570	K:4981046631709 KS:4981046631716	4981046631808	
JCSS校正料金 (税抜)*	¥18,000		¥24,000							

★スマートレンジ：GP-32K/GP-32KSは6.1kg、GP-102Kは61kgを超えると自動的に標準レンジ (最小表示 各々1g、10g) に切り替わりますが、RE-ZEROキーを押すことにより精密レンジ (最小表示 各々0.1g、1g) に戻ります。ただし、精密レンジでの計量可能値は、各々6.1kg、61kgとなります。
重い風袋を載せても精密レンジでの計量が可能です。

*工場出荷時 (新品購入時) の料金です。

別売品

- GP-04* コンパレータ出力 (リレー・プザー付) / RS-232C / カレントループ (プザー音61dB (本体正面1mでの測定)) ¥25,000 (税抜)
- GP-06* アナログ電圧出力 (0~1V/0.2~1V) / カレントループ ¥60,000 (税抜)
- GP-07* 分離用ケーブル
- GP-12 動物計量皿 (外寸288x360x317mm) ¥98,000 (税抜)
- GP-20 床下ひょう量金具
- GP-21 床下ひょう量金具
- GP-22 AD-8121B用プリンタ台 ¥20,000 (税抜)

* GP-04、GP-06、または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能です。

◆ 本体出荷時のみ取付可能です。

- AD-1682 充電式バッテリー・ユニット (約6時間使用可) ¥40,000 (税抜)
- AD-1687 環境口ガー ¥40,000 (税抜)
- AD-1688 計量データロガー ¥18,000 (税抜)
- AD-8121B コンパクト・プリンタ ¥65,000 (税抜)
- AD-8126 ミニプリンタ ¥48,000 (税抜)
- AD-8526 イーサネット・コンバータ (データ収集ソフト WinCT-Plus付) ¥45,000 (税抜)
- AD-8527 クイックUSBアダプタ ¥16,000 (税抜)
- AD-8920A 外部表示器 ¥12,000 (税抜)
- AD-8922A 外部コントローラ ¥36,000 (税抜)
- AX-USB-25P USBコンバータ・ケーブルセット ¥10,000 (税抜)
- AX-KO1710-200 RS-232Cケーブル 2m (25P-9P) ¥9,000 (税抜)
- AX-SW128 フットスイッチ ¥5,500 (税抜)
- AX-TB135 ACアダプタ (標準付属品) ¥4,500 (税抜)

AD-4212B

ACアダプタ付属
RS-232C標準

生産ライン組み用 高精度計量センサー

ひょう量21g~310g、最小表示0.001mg~0.1mg

最小表示 0.001mg (1 μ g) ~

生産ラインで1 μ g計量

通信
電子天びん他



表示部

計量部 AD-4212B-102

最小表示1 μ g~ (AD-4212B-23)

生産ラインにて分析天びん相当の微量計量が可能

コンパクト計量部 80mm幅

耐薬品性に優れたステンレス製計量部

SUS304

校正用分銅

標準付属

高速応答

0.01mgレンジにて約4.0秒 ※FAST設定時

計量センサーシステムSHS[®]搭載

Super Hybrid Sensor

★特許取得済

RS-232Cインタフェース (D-Sub25P \times S)

標準装備

データ直送ソフト WinCT

使用可能

LAN対応

AD4212A-08の使用により可能

防塵・防滴 計量部 IP54

- コンパレータ表示
- g・mg・個数・%・カラット・もんめモード ※もんめ:真珠計量用単位
- 5段コンパレータ接点出力 標準装備
(ブザー音61dB(本体正面1mでの測定))
- データメモリ 計量値:最大200個、校正結果:最大50個、
単位質量:最大20個、上下限值:最大20セット
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- CC-Link接続 AD-8923-CCの使用により可能

モデル	AD-4212B-23	AD-4212B-101	AD-4212B-102	AD-4212B-201	AD-4212B-301
ひょう量	21g	31g/110g*	110g	210g	310g
最小表示	0.001mg	0.01mg/0.1mg	0.01mg	0.1mg	
安定所要時間 (良好環境、FAST設定時)	約12秒	約4.0秒/約2.5秒	約4.0秒	約2.5秒	
I/O部	RS-232C 双方向、600~19200bps				
	コンパレータ出力 5段階接点出力(ブザー付き)(3段階としても使用可)				
	外部接点入力 リゼロ入力、プリント入力				
計量皿寸法	ϕ 34mm			50 \times 50mm	
外形寸法	計量部	80(W) \times 230(D) \times 90(H)mm			
	表示部	237(W) \times 150(D) \times 155(H)mm スタンド標準装備、パネルマウント可能 192 \times 96mm DIN規格			
標準価格(税抜)	¥800,000	¥500,000	¥600,000	¥500,000	¥550,000
JANコード	498104660387	4981046603584	4981046603058	4981046603065	4981046603072
JCSS校正料金(税抜)※	¥60,000	¥40,000			¥24,000

★スマートレンジ: AD-4212B-101は31gを超えると自動的に標準レンジ(最小表示 0.1mg)に切り替わりますが、RE-ZEROキーを押すことにより精密レンジ(最小表示 0.01mg)に戻ります。
重い風袋を載せても精密レンジでの計量が可能です。
※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

別売品

AD4212A-01*2	BCD出力、外部接点入力 (RS-232Cおよびコンパレータ出力は使用不可)	¥35,000(税抜)	AD-1684A	静電気測定器	¥83,000(税抜)
AD4212A-07*1	延長ケーブル 3m	¥10,000(税抜)	AD-1687	環境ロガー	¥40,000(税抜)
AD4212A-08*2	イーサネット・インタフェース (データ収集ソフトWinCT-Plus付)	¥40,000(税抜)	AD-1688	計量データロガー	¥18,000(税抜)
AD4212A-18	振動アダプタ	¥10,000(税抜)	AD-1689	分銅操作専用ピンセット (1~500gの分銅に対応)	¥2,000(税抜)
AD4212A-19	ステンレス製風防(標準で付属するもの)	¥6,000(税抜)	AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000(税抜)
AD4212A-20	金属製足コマ	¥7,000(税抜)	AD-8923-CC	計量ライン用コントローラ	¥65,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)	AX-USB-25P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)	AX-K01710-200	RS-232Cケーブル 2m(25P-9P)	¥9,000(税抜)
AD-1683	除電器(イオナイザー) 常に物体が移動する組み込みシステムでは容易に静電気が発生します。 AD-1683ならすばやく強力に除電します。	¥54,000(税抜)	AX-TB135	ACアダプタ(標準付属品)	¥4,500(税抜)

*1 延長ケーブルは、1本のみ使用可能です。(表示部・計量部間の距離は最長5mとなります。)

*2 標準のインタフェース、BCD(AD4212A-01)、イーサネット・インタフェース(AD4212A-08)は、いずれか1つのみ本体に取付可能です。

AD-4212A

ACアダプタ付属
RS-232C標準

生産ライン組み込み用 高精度計量センサー

ひょう量110g~1100g、最小表示0.1mg~1mg

最小表示 0.1mg~

高速 (0.8秒)

高精度 (0.1mg)

コンパクト計量部 80mm幅

校正用分銅

標準付属

計量センサーシステムSHS®搭載

Super Hybrid Sensor

★特許取得済

RS-232Cインタフェース (D-Sub25P×ス)

標準装備

データ直送ソフト WinCT

使用可能

LAN対応

AD4212A-08の使用により可能

防塵・防滴 計量部 IP54

コンパレータ表示

g・mg・個数・%・カラット・もんめモード

※もんめ:真珠計量用単位

3段コンパレータ接点出力

標準装備 (AD4212A-08の使用により、5段階出力が可能)
ブザー音61dB(本体正面1mでの測定)

- データメモリ 計量値:最大200個、校正結果:最大50個、
単位質量:最大20個、上下限值:最大20セット
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- CC-Link接続 AD-8923-CCの使用により可能



表示部

計量部

モデル	AD-4212A-100	AD-4212A-200	AD-4212A-600	AD-4212A-1000
ひょう量	110g	210g	610g	1100g
最小表示	0.1mg	1mg		
安定所要時間 (良好環境、FAST設定時)	0~30g 約1.1秒	0~30g 約0.8秒	0~30g 約0.9秒	
	30~110g 約1.3秒	30~210g 約1.0秒	30~610g 約1.1秒	30~1100g 約1.1秒
I/O部	RS-232C	双方向、600~19200bps		
	コンパレータ出力	3段階接点出力(ブザー付き)		
	外部接点入力	リゼロ入力、プリント入力		
計量皿寸法	50×50mm		70×70mm	
外形寸法	計量部	80(W)×230(D)×90(H)mm		80(W)×230(D)×92.5(H)mm
	表示部	237(W)×150(D)×155(H)mm スタンド標準装備、パネルマウント可能 192×96mm DIN規格		
標準価格(税抜)	¥400,000	¥350,000	¥400,000	¥450,000
JANコード	4981046602464	4981046602471	4981046602488	4981046602495
JCSS校正料金(税抜)*	¥24,000		¥18,000	

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS316

別売品

AD4212A-01*2	BCD出力、外部接点入力 (RS-232Cおよびコンパレータ出力は使用不可)	¥35,000(税抜)	AD-1683	除電器(イオナイザー)	¥54,000(税抜)
AD4212A-04*2	5段コンパレータ接点出力	¥27,000(税抜)	AD-1684A	静電気測定器	¥83,000(税抜)
AD4212A-07*1	延長ケーブル 3m	¥10,000(税抜)	AD-1687	環境ロガー	¥40,000(税抜)
AD4212A-08*2	イーサネット・インタフェース (データ収集ソフトWinCT-Plus付)	¥40,000(税抜)	AD-1688	計量データロガー	¥18,000(税抜)
AD4212A-18	振動アダプタ	¥10,000(税抜)	AD-1689	分銅操作専用ピンセット (1~500gの分銅に対応)	¥2,000(税抜)
AD4212A-19	ステンレス製風防 (AD-4212A-100には標準で付属)	¥6,000(税抜)	AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000(税抜)
AD4212A-20	金属製足コマ	¥7,000(税抜)	AD-8923-CC	計量ライン用コントローラ	¥65,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)	AX-USB-25P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)	AX-KO1710-200	RS-232Cケーブル 2m(25P-9P)	¥9,000(税抜)
			AX-TB248	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)

*1 延長ケーブルは、1本のみ使用可です。(表示部・計量部間の距離は最長5mとなります。)

*2 標準のインタフェース、BCD(AD4212A-01)、5段コンパレータ(AD4212A-04)、

イーサネット・インタフェース(AD4212A-08)は、いずれか1つのみ本体に取付可能です。

★本体出荷時のみ取付可能です。

・ステンレス製計量部ケースについては、お問い合わせください。

AD-4212C

ACアダプタ付属
RS-232C標準

最小表示 0.1mg~

電磁式 デジタルロードセル®方式

生産ライン組み込み用 高精度計量センサー

ひょう量51g~6200g、最小表示0.0001g~0.01g

EM-DLC / 電磁セル(電磁式デジタルロードセル)®
高精度・高速・コンパクト

通信
電子天びん他

パネコン・PLC・PC等に計量データを
直接送信 標準付属ケーブル10m

コンパクト計量部 59mm幅
自由なレイアウトが可能

高精度で幅広いラインナップ

C-SHS®搭載 Compact-Super Hybrid Sensor
0.5秒の高速応答、毎秒50回*の高速出力
*ポーレート9600以上選択時

防塵・防水 計量部 IP65

RS-232Cインタフェース
標準装備 (付属専用ケーブル先端(PC・周辺機器側):D-Sub9P×ス)

データ通信ソフトウェア WinCT-AD4212C
標準添付 天びんの校正や計量スピードの調整が可能

外部コントローラ
計量ライン用コントローラ
AD-8922A、AD-8923-BCD、AD-8923-CCにより、計量値の確認や
天びんの校正、計量スピードの調整が行えます。

BCD出力
AD-8923-BCDの使用、もしくはAD-8922AとAD-8922A-01の併用で可能

CC-Link接続
AD-8923-CCの使用により可能

LAN対応
AD-8526(イーサネット・コンバータ)の使用により可能

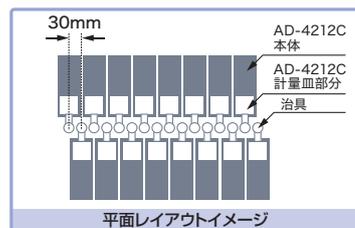
- 校正用分銅 標準付属
- 特許申請中



計量ライン用コントローラ (別売)
AD-8923-CC / AD-8923-BCD



外部コントローラ (別売)
AD-8922A



モデル	AD-4212C-301	AD-4212C-300	AD-4212C-600	AD-4212C-3100	AD-4212C-3000	AD-4212C-6000
ひょう量	51g/320g*	320g	620g	510g/3200g*	3200g	6200g
最小表示	0.0001g/0.001g	0.001g		0.001g/0.01g	0.01g	
安定所要時間 (良好環境、FAST設定時)	精密レンジ選択時 約1.3秒	0~30g 約0.5秒		精密レンジ選択時 約1.3秒	0~300g 約0.5秒	
	標準レンジ選択時 約1.0秒	30~320g 約1.0秒	30~620g 約1.0秒	標準レンジ選択時 約1.0秒	300~3200g 約1.0秒	300~6200g 約1.0秒
I/O部 RS-232C	双方向、2400~19200bps					
計量皿寸法	50×50mm					
外形寸法	59(W)×231(D)×91(H)mm					
標準価格(税抜)	¥300,000	¥240,000	¥300,000	¥300,000	¥240,000	¥300,000
JANコード	4981046606295	4981046604666	4981046605274	4981046606318	4981046604673	4981046605281
JCSS校正料金(税抜)*	¥24,000		¥18,000			

*スマートレンジ: AD-4212C-301/3100は、51g/510gを越えたと自動的に標準レンジ(最小表示 0.001g/0.01g)に切り替わりますが、RE-ZEROキーを押すことにより精密レンジ(最小表示 0.0001g/0.001g)に戻ります。
重い風袋を載せても精密レンジでの計量が可能です。

計量皿の材質=SUS316
風防の材質=SUS304
上ケースの材質=亜鉛ダイカスト(エポキシ下塗り&アクリル塗装)

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品

AX-KO3590-1000 AD-4212C専用 RS-232C出力ケーブル(10m) ¥25,000(税抜)
AX-KO3590-500 AD-4212C専用 RS-232C出力ケーブル(5m) ¥15,000(税抜)
AX-KO3590-200 AD-4212C専用 RS-232C出力ケーブル(2m) ¥9,000(税抜)
AD-1683 除電器(イオナイザー) ¥54,000(税抜)
AD-1684A 静電気測定器 ¥83,000(税抜)
AD-1689 分銅操作専用ピンセット(1~500gの分銅に対応) ¥2,000(税抜)
AD-8526 イーサネット・コンバータ ¥45,000(税抜)

AD-8922A*1 外部コントローラ ¥36,000(税抜)
AD-8922A-01*1 外部コントローラ専用BCD出力 ¥25,000(税抜)
AD-8923-BCD 計量ライン用コントローラ(BCD) ¥65,000(税抜)
AD-8923-CC 計量ライン用コントローラ(CC-Link) ¥65,000(税抜)
AX-TB248 ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

*1 接続する機器により付属ケーブルが異なりますので、ご注文時にAD-4212Cとの接続であることをご指定ください。

AD-4946/4947/4948 New

システムエンジニア向け ハイパフォーマンスデジタルフィルタ(HPDF)
簡易チェッカー・簡易充填システム

不安定な計量物も計量可能

液体でも安定を待たずに計量

現場の環境を選びません

強力振動除去機能(ハイパフォーマンスデジタルフィルタ)

高精度計量・高速応答

いつでも校正可能

振動がある状態で校正可能

選べる計量台

AD-4946:フリーローラ(手動ローラ)
AD-4947:モーターローラ(駆動ローラ)
AD-4948:台はかり



AD-4946	A	B	C
モデル	AD-4946-30K-A	AD-4946-30K-B	AD-4946-30K-C
インタフェース	RS-232C	CC-Link	BCD
ひょう量	30kg		
最小表示	10g		
ローラ一部分寸法	436(機長)×358(幅)mm		
台はかり寸法	424(長さ)×330(幅)mm		
標準価格	お問い合わせください。		

ローラ部分の材質=スチール製

AD-4947	A	B	C
モデル	AD-4947-30K-A	AD-4947-30K-B	AD-4947-30K-C
インタフェース	RS-232C	CC-Link	BCD
ひょう量	30kg		
最小表示	10g		
最大計量品寸法	長さ(流れ方向)		
	280mm(50Hz)、250mm(60Hz)		
	幅		
	350mm(50/60Hz)		
	高さ		
	300mm(50/60Hz)		
ローラースピード	11.2m/分(50Hz)、13.4m/分(60Hz)		
能力※1	15個/分(50Hz)、18個/分(60Hz)		
選別精度	±20g~±50g		
駆動ローラ 電源※2	AC200V±10% 50/60Hz 3相 0.5A		
ローラ一部分寸法	450(機長)×390(幅)mm		
台はかり寸法	424(長さ)×330(幅)mm		
標準価格	お問い合わせください。		

※1 計量品のピッチを730mmで連続計量した場合、能力は環境により下がることがあります。

ローラ部分の材質=スチール製

※2 コンベア駆動のON/OFF制御はご用意いたします。

AD-4948	A	B	C	A	B	C
モデル	AD-4948-60K-A	AD-4948-60K-B	AD-4948-60K-C	AD-4948-100K-A	AD-4948-100K-B	AD-4948-100K-C
インタフェース	RS-232C	CC-Link	BCD	RS-232C	CC-Link	BCD
ひょう量	60kg			100kg		
最小表示	10g			20g		
計量皿寸法	424(長さ)×330(幅)mm			530(長さ)×390(幅)mm		
標準価格	お問い合わせください。					

計量皿の材質=SUS430

選べる指示計 (PLC接続で使用可能)

Aタイプ:RS-232C入出力
Bタイプ:CC-Link接続
Cタイプ:BCD出力(盤内組込み用)



別売品

AD-4947用(価格はお問い合わせください。)

AD4942-07 計量/導入コンベア架台

AD4942-11 ブレーキローラ

AD4942-13 導入コンベア

校正用枕分銅

AD1600A-10K 10kg枕分銅(最大許容誤差±500mg)

¥40,000(税抜)

AD1600A-20K 20kg枕分銅(最大許容誤差±1000mg)

¥50,000(税抜)

SB

ひょう量 15kg~220kg

防塵・防水IP65

デジタルはかり用

計量台



防塵・防水計量システムの構築が可能

・指示計(AD-44・・・など)と組合わせてのJCSS校正は別途ご相談ください。

モデル	SB-15K10	SB-60K11	SB-100K12	SB-200K12
ひょう量	15kg	60kg	100kg	220kg
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm	330(W)×424(D)mm	390(W)×530(D)mm	390(W)×530(D)mm
自重	4.5kg	8.0kg	14.0kg	14.0kg
標準価格(税抜)	¥54,000	¥58,000	¥62,000	¥62,000
JANコード	4981046602792	4981046602839	4981046602846	4981046602853

※ ケーブルの末端はパラ線です。(φ4mm×3m、4芯)

計量皿の材質:SUS430

AD-4826

粉粒体を高速・高精度に定量(バッチ)
／定流量(CFW)供給

ロスインウェイ方式の計量フィーダ モデル予測制御フィーダ

通信
電子天びん他



モデル予測
制御フィーダコントローラ
AD-4826



振動フィーダ AD-4826-500G AD-4826-200G AD-4826-30G

モデル予測を用いた制御方式

PIDコントロールを大きく上回る制御性能を実現

オートチューニング機能

面倒なパラメータの設定が不要

線形・非線形の制御対象にも対応

安定的な制御

駆動部の劣化及びエネルギー損失の軽減

外乱(振動)除去機能搭載

マップ制御機能

補給時においても正確な定流量排出を実現

直感的に操作可能なGUI画面

AD-4826 1台で同時に4台の
フィーダのコントロールが可能

AD-4826で多様なフィーダの
モデル予測制御が実行可能

スクリーンフィーダやサイクルフィーダ、テーブルフィーダ等

モデル	AD-4826-30G	AD-4826-200G	AD-4826-500G
最大仕込み量	30g	200g	500g
最小表示	0.01g	0.1g	
流量設定範囲	0.1~4g/秒	1.0~30g/秒	5.0~40g/秒
切り出し精度(標準偏差値)※	±0.02g以下	±0.2g以下	±0.6g以下
標準価格	お問い合わせください。		

※切り出し精度はアルミナの粉(#100)を5秒間で切り出した場合です。

別売品 (価格はお問い合わせください。)

- AD4820-01 アナログ入力インタフェースボード(1枚のボードに4個のモジュール装着可能)
- AD4820-02 ロードセル入力モジュール(AD4820-01に装着可能)
- AD4820-10 スタンダードI/Oボード(標準デジタル入力32点、オープンコレクタ出力32点、パルス入力2点)
- AD4820-14 アナログ出力インタフェースボード(1枚のボードに4個のモジュール装着可能)
- AD4820-16 0~10V出力モジュール(AD4820-14に装着可能。1モジュールあたり2チャンネル)



防塵・防水 天びん・はかり

粉体や液体の計量に最適な天びん、計量後に洗浄でき衛生的に使えるはかりなどを多数ご用意しております。

防水台はかり
防水はかり

IP69K

ドイツ工業規格 (Deutsche Industrie Normen、略称DIN) のDIN 40050 PART9にて規定されている保護構造に関する等級。

固形異物に対しては粉塵が内部に侵入しないこと。

水に対しては高温、高水圧、スチームジェット洗浄の環境下でも有害な影響を受けないこと。*

※ 指定された形状のフラットジェットノズルから10~15cmの距離で、80°Cの湯を

80~100bar(パール)の水圧で放水。水量は毎分14~16L。

放水の方向は本体を水平方向に0度・30度・60度・90度の角度回転させながら実施。



IP規格とは、国際電気標準会議 (IEC) が定めた電機機器内への異物や水の進入に対する保護規格。防塵性能・防水性能に関する保護等級である。

IPの後の2桁の数字で第1記号 (左側の数字) は固形異物に対する保護等級を意味し (0~6で、6が最高)、第2記号 (右側の数字) は水の進入に対する保護等級 (0~8で、8が最高) を表現。

IP6□は、固形異物に対しては粉塵が内部に侵入しないことを表す。

IP68

水に対しては製造者によって規定される条件に従って、連続的に水中に置かれる場合に適する。原則として完全密閉構造である。



IP67

設置状態において水に対しては規定の圧力、時間で水中に没しても水が侵入しない。

(水深1mに30分間)



IP65

設置状態において水に対してはいかなる方向からの水の噴流によっても有害な影響を受けない。



防塵・防水はかり ご使用時の注意点

1. 塩分など、その他の水溶液が付着した場合は、出来るだけ早く洗い流してください。
2. 洗い流す際、強い水流をかけてしまうと内部に水が浸入してしまう可能性がございますのでご注意ください。(SWシリーズは可能です。)
3. 結露が出来るような、湿度の高い環境や温度が急激に下がるような環境では、本体内部に結露が発生し故障の原因になる場合がございますので、使用環境はご注意ください。(SWシリーズは使用可能です。)



モデル	掲載ページ	計量部	表示部	計量部寸法
FZ-iWP/FX-iWP 		IP65	IP65	φ130/φ150mm
GX-K/GF-K 		IP65	IP65	270×210mm
GP 		IP65	IP65	384×344mm/ 386×346mm
AD-4212C 		IP65	—	50×50mm
SB 		IP65	—	250×250mm/ 330×424mm/ 390×530mm
SW 		IP69K/IP68	IP69K/IP68	250×250mm/ 300×380mm/ 390×530mm
SC/SE 		IP68	IP68	300×380mm/ 390×530mm
HV-WP/HW-WP 		IP65	IP65	250×250mm/ 330×424mm/ 390×530mm
HV-G/HW-G 		IP65	—	250×250mm/ 330×424mm/ 390×530mm
FS-i 		IP65	IP65	250×250mm/ 380×300mm
SN-WP 		IP65	IP65	1100×1100mm
SH-WP 		IP67	IP67	230×190mm
SL-WP 		IP65	IP65	232×192mm
HL-WP 		IP65	IP65	128×128mm/ 174×137mm
SU-2000K 		IP67	IP65	950×1194mm
FJ-Ki/FJ-TiS 		IP65	IP65	—

防水台はかり
防水はかり

SW

AC100V
バッテリー別売
RS-232C別売

最小表示 0.001kg (1g) ~

IP69K / IP68

高温・高水圧・多湿もOK

防塵・防水デジタル台はかり

* 表示器の材質：ABSアロイ
(耐衝撃性・耐熱性・難燃性に対するグレードの高い材料を使用)



SW-15KM/30KM/
60KM/150KM

SW-60KL/150KL

SW-6KS/15KS

防水台はかり比較表

モデル	SW	SC	SE	HV/HW-WP	HV/HW-G (200kgまでモデル)	FS-i
防水・防塵等級	IP69K/IP68		IP68		IP65	
フレーム	SUS304		鉄	Sサイズ 上フレーム:アルミ 下フレーム:ガラス繊維入りナイロン + SUS304カバー M, Lサイズ 上下フレーム:アルミ		SUS304
ロードセル	SUS630	A6061アルミ				
計量皿	SUS304		SUS430	SUS304	SUS430	SUS304
セパレート型 (ボールなし)	○ (お問い合わせください)	KBシリーズ		○ (ユーザーで取り外し可能)		—
表示部	LED表示	LCD表示		LED表示	GVタイプ:LED表示 GLタイプ:LCD表示	LCD表示
表示器の材質	ABSアロイ	ABS		SUS304	ABS	SUS304
卓上型 (皿寸法:250×250mm) Sサイズ	○	—		○		
Mサイズ皿 (寸法:300×380mm)		○		○ (寸法:330×424mm)		○
Lサイズ皿 (寸法:390×530mm)		○		—		—
標準電源	AC電源 または 充電バッテリー(別売)	単1乾電池×6個		AC電源	GVタイプ:AC GLタイプ:ACアダプタ または単1乾電池×6個	AC電源 または 充電バッテリー(別売)

防塵・防水 IP69K/IP68

ひょう量6kg~150kg、最小表示0.001kg~0.02kg

洗える《IP69K》

防塵・防水の表示部と計量部で、全体に水をかけて洗浄可能
高水圧(~100bar)、高温(80℃)の洗浄も可能
水没状態で洗浄可能《IP68》(規定条件:水深1m、連続24時間)

多湿な環境でも使用可能

密閉性の高いケース形状に加え、
内部の基盤まで防水コーティング



ステンレス製スケルトンフレーム構造 SUS304

平面を極力減らしたフレームで水滴が残りにくい、
細部まで洗浄しやすくゴミ・汚れがたまらない構造



ステンレス製 ロードセル SUS630

耐腐蝕性・高精度

ステンレス製計量皿 SUS304

丸洗いが可能で衛生的

タッチセンサースイッチ

軽く触れるだけで操作が可能
表示器をプラスチックで保護し
防塵・防水性を向上



高輝度LED表示

文字高14.6mm 見やすい3色



コンパレータ表示

5段階 (HIHI, HI, OK, LO, LOLO)または3段階 (HI, OK, LO)が選択可能
直感的にわかりやすい3色カラーの矢印表示

表示部の角度を上方向に調整可

最大角度90度

kg・個数(pcs)モード

内部設定により、g表示も可能 (SW-6KS、SW-15KS/15KM、SW-30KMのみ)

RS-232C/コンパレータ・リレー出力 別売*

(端子台形状)

PCやプリンタに接続可能。また、コンパレータ出力も可能

RS-422/485出力 別売*

最大16台のはかりをPCで制御可能

データ直送ソフト WinCT

使用可能

内蔵型小型鉛バッテリー 別売品

15時間充電、約90時間使用可

■ 電源ケーブル：3m

■ ボール取外し可能 ※ ケーブル長：1.5m

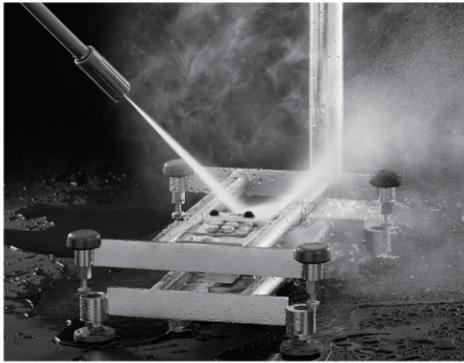
★ 装着時、はかりの防塵・防水性能はIP65になります。

* 取引・証明用(検定付)モデルもございます。

IP69K

IP68

防塵・防水の表示部と計量部で、全体に水をかけて洗浄可能
 高水圧(～100bar)、高温(80℃)の洗浄も可能
 水没状態で洗浄可能《IP68》
 (規定条件:水深1m、連続24時間)

防水台はかり
防水はかり

結露環境でもOK

密閉性の高いケース形状に加え、
内部の基盤まで防水コーティング



モデル	SW-6KS	SW-15KS	SW-15KM	SW-30KM	SW-60KM	SW-150KM	SW-60KL	SW-150KL
ひょう量	6kg	15kg		30kg	60kg	150kg	60kg	150kg
最小表示★	1g*(2g)	2g*(5g)		5g*(10g)	0.01kg*(0.02kg)	0.02kg*(0.05kg)	0.01kg*(0.02kg)	0.02kg*(0.05kg)
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm			300(W)×380(D)mm			390(W)×530(D)mm	
外形寸法	250(W)×480(D)×353.5(H)mm			300(W)×601(D)×722.5(H)mm			390(W)×751(D)×722.5(H)mm	
標準価格(税抜)	¥210,000			¥250,000			¥280,000	
JANコード	4981046604970	4981046604987	4981046604994	4981046605007	4981046605014	4981046605038	4981046605045	4981046605052
JCSS校正料金(税抜)※	¥18,000		¥24,000			¥40,000	¥24,000	¥40,000

★内部設定により切替えが可能です。更に、0.5g(SW-6KS)、1g(SW-15KS/15KM)、2g(SW-30KM)、0.005kg(SW-60KM/60KL)、0.01kg(SW-150KM/150KL)に設定も可能。*出荷時設定

●ひょう量60kg以上の機種はkg表示のみ。

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品

HC-02i	鉛バッテリー〈受注生産〉(約90時間使用可) エアサコポーレーション社のNP4.5-6をお使いいただけます。	¥10,000(税抜)
SW-03*1	RS-232C/コンパレータ・リレー出力	¥15,000(税抜)
SW-04*1	RS-422/485出力	¥19,000(税抜)
SW-11	表示部スタンド/壁掛け金具	¥10,000(税抜)
HVW-13	ローラーコンベア:大型(SW-60KL/150KL用)	¥50,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)
AX-KO3285-320	PC用ケーブルユニット 3m(D-Sub9P)	¥13,000(税抜)
AX-KO3341-320	AD-8121B用ケーブルユニット 3m	¥13,000(税抜)

*1 SW-03とSW-04は同時に使用できません。使用時、はかりの防塵・防水性能がIP65になります。

●別売品の環境ロガー(AD-1687)、計量テータロガー(AD-1688)、イーサネット・コンバータ(AD-8526)、クイックUSBアダプタ(AD-8527)に接続する場合には、SW-03(RS-232C)と、AX-KO3285-320と市販のジェンダーチェンジャー(9Pin オス-オス)が別途必要となります。

SC SE

乾電池別売
RS-232C別売

最小表示 0.005kg (5g) ~

IP68 防塵・防水デジタル台はかり



セパレート型
SC-KBM/KBL
SE-KBM/KBL
※ケーブル長：約1.5m

IP68



防塵・防水 IP68

ひょう量 30kg~150kg、最小表示 0.005kg~0.02kg

SC/SE共通

洗える《IP68》

防塵・防水の表示部と計量部で、全体に水をかけて洗浄可能
水没状態で洗浄可能(規定条件:水深1m、連続24時間)

スケルトンフレーム構造(SC:SUS304/SE:鉄)

細部まで洗浄しやすく、
ゴミ・汚れが溜まらない構造



アルミ製(A6061)ロードセル

アルマイト処理+エポキシ焼付け塗装により耐腐蝕性・防水性がアップ

ステンレス製計量皿(SC:SUS304/SE:SUS430)

水で丸洗いが可能で衛生的

表示部の角度を上方向に調整可

最大角度60度

大型LCD表示

文字高39mm
電池残量 3段階表示



コンパレータ表示

「HI」「OK」「LO」の表示で良否
判定や3段階の仕分けに便利

kg・個数(pcs)モード

質量(kg)表示に加え、個数(pcs)モードで計数が可能

RS-232C(端子台形状) / コンパレータ・リレー出力 別売*

PCやプリンタに接続可能。また、コンパレータ出力も可能
★装着時、はかりの防塵・防水性能はIP65になります。

クイックUSB

USBインタフェース(別売)*によりPCに計量データを送信のみ可能
(市販のUSBケーブルは別途必要) ★装着時、表示部は防塵・防水仕様にはなりません。

- データ直送ソフトWinCT 使用可能
 - 約5000時間連続駆動
単1アルカリ乾電池×6個(別売)で約5000時間使用可
 - 計量皿 M:300(W)×380(D)mm L:390(W)×530(D)mm
- * 取引・証明用(検定付)モデルもございます。

一体型(ボール付)	SC-30KAM	SC-60KAM	SC-150KAM	SC-60KAL	SC-150KAL
セパレート型(ボールなし)	SC-30KBM	SC-60KBM	SC-150KBM	SC-60KBL	SC-150KBL
ひょう量	30kg	60kg	150kg	60kg	150kg
最小表示♦	0.005kg*(0.01kg)	0.01kg*(0.02kg)	0.02kg*(0.05kg)	0.01kg*(0.02kg)	0.02kg*(0.05kg)
計量皿寸法	300(W)×380(D)mm			390(W)×530(D)mm	
外形寸法	300(W)×543(D)×717(H)mm			390(W)×688(D)×717(H)mm	
標準価格(税抜)	ボール付 ¥120,000	¥110,000		¥130,000	
	ボールなし	¥110,000		¥120,000	
JANコード	ボール付 4981046605397	4981046605403	4981046605410	4981046605427	4981046605434
	ボールなし 4981046605441	4981046605458	4981046605465	4981046605472	4981046605489
JCSS校正料金(税抜)*	¥24,000		¥40,000	¥24,000	¥40,000

◆ 内部設定により切替えが可能です。 *出荷時設定 ※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

一体型(ボール付)	SE-30KAM	SE-60KAM	SE-150KAM	SE-60KAL	SE-150KAL
セパレート型(ボールなし)	SE-30KBM	SE-60KBM	SE-150KBM	SE-60KBL	SE-150KBL
ひょう量	30kg	60kg	150kg	60kg	150kg
最小表示♦	0.005kg*(0.01kg)	0.01kg*(0.02kg)	0.02kg*(0.05kg)	0.01kg*(0.02kg)	0.02kg*(0.05kg)
計量皿寸法	300(W)×380(D)mm			390(W)×530(D)mm	
外形寸法	300(W)×582(D)×722(H)mm			390(W)×732(D)×722(H)mm	
標準価格(税抜)	ボール付 ¥75,000	¥70,000		¥80,000	
	ボールなし	¥70,000		¥75,000	
JANコード	ボール付 4981046605540	4981046605557	4981046605564	4981046605571	4981046605588
	ボールなし 4981046605595	4981046605601	4981046605618	4981046605625	4981046605632
JCSS校正料金(税抜)*	¥24,000		¥40,000	¥24,000	¥40,000

◆ 内部設定により切替えが可能です。 *出荷時設定 ※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

- 別売品**
- SCE-02*1 USBインタフェース(クイックUSB) ¥ 7,500(税抜)
 - SCE-03*1 RS-232C/コンパレータ・リレー出力 ¥15,000(税抜)
 - AD-8121B コンパクト・プリンタ ¥65,000(税抜)
 - AD-8126 ミニプリンタ ¥48,000(税抜)
 - AX-KO3285-320 PC用ケーブルユニット 3m(D-Sub9P) ¥13,000(税抜)
 - AX-KO3341-320 AD-8121B用ケーブルユニット 3m ¥13,000(税抜)
- *1 SCE-02とSCE-03は同時に使用できません。SCE-02使用時、表示部は防塵・防水仕様にはなりません。SCE-03使用時、はかりの防塵・防水性能はIP65になります。
● 別売品の環境ロガー(AD-1687)、計量テータロガー(AD-1688)、イーサネット・コンバータ(AD-8526)、クイックUSBアダプタ(AD-8527)に接続する場合には、SCE-03(RS-232C)と、AX-KO3285-320と市販のジェンダーチェンジャー(9Pin オス-オス)が別途必要となります。

HV-WP

AC100V
RS-232C標準

最小表示 0.001kg~

3倍働くトリプルレンジ

(※ひょう量と最小表示の組み合わせが自動的に3段階に切替わる)

計量台／表示部 防塵・防水 デジタル台はかり



防塵・防水 IP65

ひょう量3kg~220kg、最小表示0.001kg~0.1kg

HV-WP/HW-WP共通

防塵・防水の表示部と計量台 IP65

外して洗えるステンレス製計量皿 SUS304

RS-232Cインタフェース (DIN8P×S)

標準装備

kg・個数・%モード

3つの表示が切替え可能

コンパレータ表示

「Hi」「OK」「LO」の表示で良否判定・仕分けに便利

ブザー機能

HVW-03GJの使用により可能
(ブザー音56dB(本体正面1mでの測定))

簡易バッチ

充填計量が可能

加算・累計機能

最大6桁

チルト機能

見やすい位置で表示固定

■ 電源ケーブル：約1.6m

■ ポール取り外し可能

※ケーブル長：1.5m (HV-15KVWP、HW-10KVWP)
2.5m(その他の機種)

* 取引・証明用(検定付)モデルもございます。

防水台はかり
防水はかり

モデル	HV-15KVWP			HV-60KVWP			HV-200KVWP		
ひょう量	3kg	6kg	15kg	15kg	30kg	60kg	60kg	150kg	220kg
最小表示	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm			330(W)×424(D)mm			390(W)×530(D)mm		
標準価格(税抜)	¥110,000			¥115,000			¥130,000		
JANコード	4981046604123			4981046604222			4981046604321		
JCSS校正料金(税抜)*	¥24,000			¥24,000			¥40,000		

* 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

別売品《HV-WP/HW-WP共通》

HVW-02G	延長ケーブル5m	¥25,000(税抜)	AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)
HVW-03GJ*	RS-232C/コンパレータ・リレー出力/ブザー	¥15,000(税抜)	AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)
HVW-04WP*	RS-422/485/コンパレータ・リレー出力(検定品は除く)	¥25,000(税抜)	AD-8920A	外部表示器	¥12,000(税抜)
AX-043005266-JA	表示ホルダ/壁掛け金具	¥12,000(税抜)	AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000(税抜)
HVW-13	ローラコンベア:大型(HV-200K、HW-100K/200K用)	¥50,000(税抜)	AX-USB-DIN	USBコンバータ・ケーブルセット	¥13,000(税抜)
HVW-14	ローラコンベア:中型(HV-60K、HW-60K用)	¥45,000(税抜)	AX-KO1786-200	RS-232Cケーブル 2m(DIN-9P)	¥9,000(税抜)

* HVW-03GJ、HVW-04WP、または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能です。

* RS-422/485はインタフェース上の切換えスイッチにより選択可能です。HV-15KVWP、HW-10KVWPには、HVW-14は使用できません。

HW-WP

AC100V
RS-232C標準

最小表示 0.001kg~

1/10,000の高分解能

計量台／表示部 防塵・防水 デジタル台はかり



防塵・防水 IP65

ひょう量10kg~220kg
最小表示0.001kg~0.02kg

★詳細および別売品は上記HV-WP
シリーズをご参照ください。

モデル	HW-10KVWP	HW-60KVWP	HW-100KVWP	HW-200KVWP
ひょう量	10kg	60kg	100kg	220kg
最小表示	0.001kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm	330(W)×424(D)mm	390(W)×530(D)mm	
標準価格(税抜)	¥120,000	¥125,000	¥140,000	
JANコード	4981046604420	4981046604529	4981046604628	4981046604727
JCSS校正料金(税抜)*	¥18,000	¥24,000		¥40,000

* 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

HV-G

GLタイプ: ACアダプタ付属・乾電池別売
GVタイプ: AC100V
RS-232C標準

最小表示 0.001kg~

3倍働くトリプルレンジ

(※ひょう量と最小表示の組み合わせが自動的に3段階に切替わる)

計量台 防塵・防水 デジタル台はかり



防塵・防水 IP65

ひょう量3kg~220kg、最小表示0.001kg~0.1kg

HV-G/HW-G共通

ステンレス製計量台 防塵・防水 外して洗える計量皿
SUS430

RS-232Cインタフェース (DIN8Pメス) 標準装備

kg・個数・%モード

コンパレータ表示 「HI」「OK」「LO」の表示で仕分けに便利

ブザー機能 HVW-03GJの使用により可能
(ブザー音58dB(本体正面1mでの測定))

簡易バッチ 充填計量が可能

加算・累計機能

表示部の角度を上方向に調整可 最大角度65度

- 電源ケーブル (GVタイプ): 約1.6m
 - GLタイプは液晶表示
 - ボール取り外し可能
 - GVタイプは蛍光表示
 - ※ケーブル長: 1.5m(HV-15KGL/V、HW-10KGL/V)
 - 内蔵型プリンタ (GVタイプ専用。別売)
 - 2.5m(その他の機種)
- * 取引証明用(検定付)モデルもございます。

表示タイプ	液晶表示									蛍光表示								
	HV-15KGL			HV-60KGL			HV-200KGL			HV-15KGV			HV-60KGV			HV-200KGV		
モデル	HV-15KGL			HV-60KGL			HV-200KGL			HV-15KGV			HV-60KGV			HV-200KGV		
ひょう量	3kg	6kg	15kg	15kg	30kg	60kg	60kg	150kg	220kg	3kg	6kg	15kg	15kg	30kg	60kg	60kg	150kg	220kg
最小表示	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
最大計数値	15000個			12000個			11000個			15000個			12000個			11000個		
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm			330(W)×424(D)mm			390(W)×530(D)mm			250(W)×250(D)mm			330(W)×424(D)mm			390(W)×530(D)mm		
電源	ACアダプタまたは乾電池(単1×6個)使用 ※アルカリ乾電池(別売)で約600時間									AC100V(+10%、-15%)50Hz/60Hz								
標準価格	¥74,800(税抜)			¥79,800(税抜)			¥84,800(税抜)			¥84,800(税抜)			¥89,800(税抜)			¥94,800(税抜)		
JANコード	4981046604109			4981046604208			4981046604307			4981046604116			4981046604215			4981046604314		
JCSS校正料金*	¥24,000(税抜)			¥24,000(税抜)			¥40,000(税抜)			¥24,000(税抜)			¥24,000(税抜)			¥40,000(税抜)		

注意:内蔵プリンタは、モデル名末尾がVの蛍光表示タイプのみ取り付け可能です。必ず本体の注文時に合わせてお申し付けください。

計量皿の材質=SUS430

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品《HV-G/HW-G共通》

HVW-02G	延長ケーブル5m	¥25,000(税抜)	HVW-14	ローラコンベア:中型(HV-60K、HW-60K用)	¥45,000(税抜)
HVW-03GJ*	RS-232C/コンパレータ・リレー出力/ブザー	¥15,000(税抜)	AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)
HVW-04GJ*	RS-422/485/コンパレータ・リレー出力(検定品は除く)	¥25,000(税抜)	AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)
HVW-06GVJ*	内蔵プリンタ(ドットインパクト型/GVタイプ専用)	¥38,000(税抜)	AD-8920A	外部表示器	¥12,000(税抜)
HVW-11G	壁掛け金具	¥10,000(税抜)	AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000(税抜)
HVW-12G	AD-8121B用プリンタ台	¥10,000(税抜)	AX-JSB-DIN	USBコンバータ・ケーブルセット	¥13,000(税抜)
HVW-13	ローラコンベア:大型(HV-200K、HW-100K/200K用)	¥50,000(税抜)	AX-KO1786-200	RS-232Cケーブル 2m(DIN-9P)	¥9,000(税抜)
			AX-ERC-05-S	内蔵プリンタ用インクリボン 5個	¥7,200(税抜)
			AX-PP156-S	内蔵プリンタ用印字用紙(紙幅44.5mm)10巻	¥4,500(税抜)
			AX-TB196	ACアダプタ(GLタイプの標準付属品)	¥3,000(税抜)

* HVW-03GJ、HVW-04GJ、または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能です。

* RS-422/485はインタフェース上の切換えスイッチにより選択可能です。

★ 本体出荷時のみ取付可能です。

HV-15KGL/V、HW-10KGL/Vには、HVW-14は使用できません。

HW-G

GLタイプ: ACアダプタ付属・乾電池別売
GVタイプ: AC100V
RS-232C標準

最小表示 0.001kg~

1/10,000の高分解能

計量台 防塵・防水 デジタル台はかり



防塵・防水 IP65

ひょう量10kg~220kg

最小表示0.001kg~0.02kg

★ 詳細および別売品は
上記HV-Gシリーズを
ご参照ください。

表示タイプ	液晶表示				蛍光表示			
	HW-10KGL	HW-60KGL	HW-100KGL	HW-200KGL	HW-10KGV	HW-60KGV	HW-100KGV	HW-200KGV
モデル	HW-10KGL	HW-60KGL	HW-100KGL	HW-200KGL	HW-10KGV	HW-60KGV	HW-100KGV	HW-200KGV
ひょう量	10kg	60kg	100kg	220kg	10kg	60kg	100kg	220kg
最小表示	0.001kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.001kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg
最大計数値	10000個	12000個	10000個	11000個	10000個	12000個	10000個	11000個
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm	330(W)×424(D)mm	390(W)×530(D)mm		250(W)×250(D)mm	330(W)×424(D)mm	390(W)×530(D)mm	
電源	ACアダプタまたは乾電池(単1×6個)使用 ※アルカリ乾電池(別売)で約600時間				AC100V(+10%、-15%)50Hz/60Hz			
標準価格	¥84,800(税抜)	¥89,800(税抜)	¥94,800(税抜)		¥94,800(税抜)	¥99,800(税抜)	¥104,800(税抜)	
JANコード	4981046604406	4981046604505	4981046604604	4981046604703	4981046604413	4981046604512	4981046604611	4981046604710
JCSS校正料金*	¥18,000(税抜)	¥24,000(税抜)		¥40,000(税抜)	¥18,000(税抜)	¥24,000(税抜)		¥40,000(税抜)

注意:内蔵プリンタは、モデル名末尾がVの蛍光表示タイプのみ取り付け可能です。必ず本体の注文時に合わせてお申し付けください。

計量皿の材質=SUS430

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

FS-i

AC100V
バッテリー別売
RS-232C別売

最小表示 1g~

3色の判定用コンパレータ・ライト内蔵 防塵・防水デジタル台はかり



水にも、粉塵にも強い!

防塵・防水 IP65

ひょう量6kg~30kg、最小表示1g~5g

防塵・防水仕様 ステンレス製ボディ

SUS304

1秒の高速測定

計量効率大幅アップ

コンパレータ機能 (3色ライト・ブザー)

テンキー入力による上下限値の簡単設定
(ブザー音47dB(本体正面1mでの測定))

- アナログバー表示 (60分割表示)
- データメモリ 上下限値:100種類
- RS-232Cインタフェース (端子台形状) 別売
(PCまたはAD-8121Bと接続される場合は、別売品のFS-03i-JAおよび用途にあわせてどちらかのケーブルを出荷時に取り付けることが必要です。ご注文時に必ずご指定ください。また、その際は別途費用がかかりますので、詳しくはお問い合わせください。)
- g・kgモード
- バックライト液晶表示
- 2電源方式
電源ケーブル:1.5m、または内蔵型小型鉛バッテリー (別売品)
- 最大16台のはかりをPCで制御可能 (FS-04i-JAの使用により)

* 取引・証明用 (検定付) モデルもございます。

モデル	FS-6Ki	FS-15Ki	FS-30Ki
ひょう量	6kg	15kg	30kg
最小表示	0.5g/1g*/2g	1g/2g*/5g	2g/5g*/10g
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm		380(W)×300(D)mm
耐水・防塵規格	IP65		
標準価格(税抜)	¥98,000		¥128,000
JANコード	4981046601993	4981046602006	4981046602013
JCSS校正料金(税抜)※1	¥18,000	¥24,000	

*出荷時設定(内部設定により変更可能)
※1 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS304

別売品

FS-03i-JA*1*2	RS-232C/リレー出力	¥15,000(税抜)
FS-04i-JA*1	RS-422/485/リレー出力	¥25,000(税抜)
HC-02i*	鉛バッテリー(受注生産)	¥10,000(税抜)
(ユアサコーポレーション社のNP4.5-6をお使いいただけます。)		
AX-KO3285-320*2	PC用ケーブルユニット 3m (D-Sub 9P)	¥13,000(税抜)
AX-KO3341-320*2	AD-8121B用ケーブルユニット 3m	¥13,000(税抜)

*1. FS-03i-JAとFS-04i-JAは、同時に使用できません。

*2. PCまたは、AD-8121Bと接続される場合は別売品のFS-03i-JAおよび用途にあわせてどちらかのケーブルを出荷時に取り付けることが必要です。ご注文時に必ずご指定ください。また、その際は別途費用がかかりますので、詳しくはお問い合わせください。

* 15時間充電。バックライトオフ/コンパレータライトオフ:約80時間使用可
バックライトオン/コンパレータライトオン:約25時間使用可

防水台はかり
防水はかり

SN-WP

最小表示 0.2kg

防塵・防水 パレット一体型 デジタル台はかり

AC100V
RS-232C別売



*ケーブル長:5m

防塵・防水 IP65

ひょう量1200kg、最小表示0.2kg~0.5kg

洗える表示部と計量台

フォークリフトで簡単に運搬可能

パレット一体型

- 倉庫など暗所でも見やすい蛍光表示管
- 大型計量台
- 選別計量機能
- 切り出し計量機能:フレコンバック計量など
- 個数計機能:大型部品の個数管理に最適
デジタル風袋引き機能
- メモリ機能:個数計に便利なメモリ4種類
- 表示器スタンド標準装備
- 電源ケーブル:約1.6m

* 取引・証明用 (検定付) モデルもございます。

モデル	SN-1200KWP
ひょう量	1200kg
最小表示	0.2kg (0~600kg) 0.5kg (600kg~1200kg)
計量台寸法	1100(W)×1100(D)×265(H)mm
質量	計量台:約90kg、スタンド表示部:約5.6kg
電源	AC100V
標準価格(税抜)	¥648,000
JANコード	4981046607759

パレット材質=ポリプロピレン(PP) 計量フレーム=SUS304

別売品

AD4407-03*	RS-422/485入出力、リレー出力	¥20,000(税抜)
AD4407-05*	RS-232C(端子台形状)、 リレー出力、コントロール入力	¥20,000(税抜)
AD4407-07*	アナログ出力(4~20mA)	¥30,000(税抜)
AD4407-08*	RS-232C、カレントループ出力、 リレー出力、コントロール入力	¥20,000(税抜)

AD-8526	イーサネット・コンバータ (データ収集ソフト WinCT-Plus付)	¥45,000(税抜)
AX-KO3586-200	RS-232Cケーブル 2m(パラ線-9P)	¥4,500(税抜)
AX-KO3587-200	RS-232Cケーブル 2m(パラ線-25P)	¥4,500(税抜)

* 印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

SH-WP New

乾電池別売

最小表示 0.1g~

ジャバジャバ洗えるIP67 防塵・防水デジタルスケール

洗えて…安心・衛生的・長持ち！
中の汚れが見えるので
メンテナンスが容易

ひょう量3000g~30kg、最小表示0.1g~0.01kg

水に浸して洗浄可能

細かいところまで洗えて衛生的

中の汚れが見える透明プラスチック皿受け

取り外し可能
(性能維持のため、質量センサにはなるべく触れないようご注意ください)

タッチセンサースイッチ

表示部をプラスチックで保護し、ボタン部分が破けない

見やすい3色カラーコンパレータ表示

5段階と3段階の設定可能

白色バックライト付液晶表示

文字高26mm

約0.5秒の高速応答

アルミ製 (A6061) ロードセル

アルマイト処理により耐腐食性がアップ

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能



ステンレス皿は別売品
取り外して、水洗い可能。
材質=SUS304 (SJH-10)



モデル	SH-3000WP	SH-6000WP	SH-15KWP	SH-30KWP
ひょう量	3000g	6000g	15kg	30kg
最小表示*1	0.1g/0.2g/0.5g*/1g	0.2g/0.5g/1g*/2g	0.0005kg/0.001kg/ 0.002kg*/0.005kg	0.001kg/0.002kg/ 0.005kg*/0.01kg
計量皿寸法	230(W)×190(D)mm			
電源	単1形乾電池×6個(別売)使用			
電池寿命	約5000時間(バックライト/コンパレータ常時オフ)、約2000時間(バックライト/コンパレータ常時オン)			
標準価格(税抜)	¥24,000		¥26,000	
JANコード	4981046607971	4981046607988	4981046607995	4981046608008
JCSS校正料金(税抜)※	¥18,000		¥24,000	

*1 内部設定にて切替可能です。★出荷時設定
※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品 SJH-10 ステンレス皿(約170g) ¥1,400(税抜)

防塵・防水
はかり

SL-WP

乾電池別売
ACアダプタ別売

最小表示 0.5g~

1/2000 高分解能 ジャバツと洗える 防塵・防水デジタルスケール



★使用イメージ

ウォーターボーイ

洗えて…安心・衛生的・長持ち!

防塵・防水 IP65 *ACアダプタ使用時を除く

ひょう量1000g~30kg、最小表示0.5g~0.02kg

ステンレスボディ

SUS304 ※水没には適しません

大型液晶 文字高25mm

大きな表示部でクッキリ表示

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能

2電源方式

使用場所を選ばず、持ち運び可
※ACアダプタ(別売品)、または乾電池(別売)

*取引・証明用(検定付)モデルもございます。

防水台はかり
防水はかり

モデル	SL-1000WP	SL-2000WP	SL-5000WP	SL-10KWP	SL-20KWP	SL-30KWP
ひょう量	1000g	2000g	5000g	10kg	20kg	30kg
最小表示	0.5g	1g	2g	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿寸法	232(W) × 192 (D)mm					
電源	ACアダプタ(別売品)または単1形乾電池×6個(別売)使用					
標準価格(税抜)	¥29,000					¥31,000
JANコード	4981046600064	4981046600071	4981046600088	4981046600095	4981046600101	4981046600587
JCSS校正料金(税抜)*	¥15,000				¥24,000	

●SL-1000WP/2000WP/5000WPはg表示、SL-10KWP/20KWP/30KWPはkg表示のみ。
※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品 AX-TB196 ACアダプタ ¥3,000(税抜)

HL-WP

乾電池別売
ACアダプタ別売

最小表示 0.1g~

ジャバツと洗える 防塵・防水コンパクトスケール



★使用イメージ

ウォーターボーイ

洗えて…安心・衛生的・長持ち!

防塵・防水 IP65 *ACアダプタ使用時を除く

ひょう量300g~3000g、最小表示0.1g~1g

ステンレスボディ

SUS304 ※水没には適しません

コンパクトサイズ

省スペースで移動も容易

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能

2電源方式

※ACアダプタ(別売品)、または乾電池(別売)

*取引・証明用(検定付)モデルもございます。

計量皿の大きなタイプ…HL-3000LWP

174(W)×137(D)mm



モデル	HL-300WP	HL-3000WP	HL-3000LWP
ひょう量	300g	3000g	
最小表示	0.1g	1g	
計量皿寸法	128(W)×128(D)mm		174(W)×137(D)mm
電源	ACアダプタ(別売品)または単3形乾電池×6個(別売)使用		
標準価格(税抜)	¥18,000		¥19,500
JANコード	4981046600767	4981046600774	4981046600804
JCSS校正料金(税抜)*	¥15,000		

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品 AX-TB196 ACアダプタ ¥3,000(税抜)

FG

ACアダプタ付属

乾電池別売

RS-232C別売

最小表示 0.005kg～

シンプル操作でジャスト1秒 デジタル台はかり



FG-150KAL

FG-30KAM

FG-60KBM

1秒の高速測定

ひょう量30kg～150kg、最小表示0.005kg～0.02kg

kg・個数モード

2つの表示が切替え可能

コンパレータ表示

「HI」「OK」「LO」の表示で良否判定・仕分けに便利

ポールと選べる計量皿それぞれ2タイプ

用途に合わせて選択可能

表示部の角度を上方向に調整可

最大角度90度

2電源方式

※ACアダプタ(標準付属品)、または乾電池(別売)

RS-232Cインターフェース (DIN8P×ス)

別売

データ直送ソフト WinCT

使用可能

- ポール 付 : Aタイプ
なし : Bタイプ
- 計量皿 M : 300(W)×380(D)mm
L : 390(W)×530(D)mm
- ポール取り外し、表示部分離可能 ※ケーブル長: 1.5m

*取引・証明用(検定付)モデルもございます。



モデル	FG-30KAM	FG-60KAM	FG-150KAM	FG-30KBM	FG-60KBM	FG-150KBM	FG-60KAL	FG-150KAL
ひょう量	30kg	60kg	150kg	30kg	60kg	150kg	60kg	150kg
最小表示	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.01kg	0.02kg
最大計数値	120,000個	96,000個	120,000個	120,000個	96,000個	120,000個	96,000個	120,000個
計量皿寸法	300(W)×380(D)mm						390(W)×530(D)mm	
外形寸法	300(W)×624(D)×781(H)mm			380(W)×464(D)×118(H)mm			390(W)×774(D)×781(H)mm	
電源	ACアダプタまたは単2形乾電池×4個(別売)使用 ※アルカリ乾電池(別売)で約150時間							
標準価格(税抜)	¥50,000			¥45,000			¥55,000	
JANコード	4981046601245	4981046601252	4981046601269	4981046601276	4981046601283	4981046601290	4981046601221	4981046601238
JCSS校正料金(税抜)*	¥24,000		¥40,000	¥24,000		¥40,000	¥24,000	¥40,000

*工場出荷時(新品購入時)の料金です。

計量皿の材質=SUS430

別売品

FG-23JA*	RS-232Cインターフェース	¥10,000(税抜)	AD-8922A	外部コントローラ	¥36,000(税抜)
FG-24JA*	RS-232C/コンパレータ出力	¥12,000(税抜)	AX-USB-DIN	USBコンバータ・ケーブルセット	¥13,000(税抜)
HVW-02G	延長ケーブル 5m	¥25,000(税抜)	AX-KO1786-200	RS-232Cケーブル 2m(DIN-9P)	¥9,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)	AX-3007527-5S	保護カバー5枚セット	¥3,500(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)	AX-TB196	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,000(税抜)
AD-8920A	外部表示器	¥12,000(税抜)			

*印の別売品は、同時に使用できません。

詳しくは・・・www.aandd.co.jp

HW-G〈大型〉

最小表示 0.05kg~

重量物用大型 デジタル台はかり



表示器スタンドは別売です。
表示器スタンド使用時の高さ=965mm

GLタイプ: ACアダプタ付属
乾電池別売
GVタイプ: AC100V
RS-232C標準

シンプルな操作で、高精度に計量

ひょう量300kg~1200kg、最小表示0.05kg~0.2kg

RS-232Cインタフェース (DIN8Pメス)

標準装備

kg・個数・%モード

3つの表示が切替え可能

コンパレータ表示

「HI」「OK」「LO」の表示で良否判定・仕分けに便利

ブザー機能

※HWV-03GJの使用により (ブザー音58dB (本体正面1mでの測定))

計量皿: ステンレス製/鉄製

SUS430(-L4/-V4) / SPCC(-L3/-V3)

ステンレスカバー

別売品 (-L3/-V3用)

- 移動用車輪 別売品
- 表示器スタンド台/壁掛け金具 別売品
- ローラーコンベア 別売品
- 電源ケーブル (GVタイプ) : 約1.6m
- ボール取外し可能 ※ケーブル長 : 8m

*デュアルレンジの取引・証明用(検定付)モデルもございます。

デジタル台はかり

表示タイプ	液晶表示				蛍光表示			
モデル	HW-300KGL4	HW-600KGL4	HW-600KGL3	HW-1200KGL3	HW-300KGV4	HW-600KGV4	HW-600KGV3	HW-1200KGV3
ひょう量	300kg	600kg	600kg	1200kg	300kg	600kg	600kg	1200kg
最小表示	0.05kg	0.1kg	0.1kg	0.2kg	0.05kg	0.1kg	0.1kg	0.2kg
最大計数値	6000個				6000個			
計量皿寸法	700(W)×600(D)mm		1000(W)×1000(D)mm		700(W)×600(D)mm		1000(W)×1000(D)mm	
電源	ACアダプタまたは乾電池(単1×6個)使用 ※アルカリ乾電池(別売)で約350時間		ACアダプタまたは乾電池(単1×6個)使用 ※アルカリ乾電池(別売)で約250時間		AC100V(+10%、-15%) 50Hz/60Hz			
標準価格	¥278,000(税抜)	¥328,000(税抜)	¥480,000(税抜)	¥510,000(税抜)	¥288,000(税抜)	¥338,000(税抜)	¥490,000(税抜)	¥520,000(税抜)
JANコード	4981046600439	4981046600446	4981046600453	4981046600460	4981046600477	4981046600484	4981046600491	4981046600521
JCSS校正料金※1	¥70,000(税抜)				¥70,000(税抜)			

※1 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品

- HWV-02*2 延長ケーブル5m ¥25,000(税抜)
 - HWV-03GJ*1 RS-232C/コンパレータ・リレー出力/ブザー ¥15,000(税抜)
 - HWV-04GJ*1 RS-422/485/コンパレータ・リレー出力 ¥25,000(税抜)
 - HWV-06GVJ*1 内蔵プリント(GVタイプ専用) ¥38,000(税抜)
 - HWV-11G 壁掛け金具 ¥10,000(税抜)
 - HWV-12G AD-8121B用プリンタ台 ¥10,000(税抜)
 - FW-15 表示器スタンド台(台座部のみ) ¥22,000(税抜)
 - FW-16-3*2 移動用車輪(-L3/-V3用) ¥32,000(税抜)
 - FW-16-4*3 移動用車輪(-L4/-V4用) ¥32,000(税抜)
 - FW-17 ステンレスカバー-SUS304(-L3/-V3用) ¥68,000(税抜)
- ※インクリボン、プリンタ用紙は HW-Gの別売品をご覧ください。

- FW-18-3 ローラーコンベア(-L3/-V3用) ¥165,000(税抜)
 - FW-18-4 ローラーコンベア(-L4/-V4用) ¥80,000(税抜)
 - AD-8121B コンバクト・プリンタ ¥65,000(税抜)
 - AD-8126 ミニプリンタ ¥48,000(税抜)
 - AX-USB-DIN USBコンバータ・ケーブルセット ¥13,000(税抜)
 - AX-KO1786-200 RS-232Cケーブル 2m(DIN-9P) ¥9,000(税抜)
 - AX-TB196 ACアダプタ(GLタイプの標準付属品) ¥3,000(税抜)
- *1 HWV-03GJ, HWV-04GJ, または標準RS-232Cは、いずれか1つのみ本体に装着可能。
RS-422/485はインタフェースボード上の切換えスイッチにより選択。
*2 取引・証明用(検定付)HV-K(大型)は除く。
*3 検定付モデルHV-KGL(V)4-Kにも使用可能。
★ 本体出荷時のみ取付可能です。

SU-2000K

最小表示 0.5kg

オールステンレスハウジング U型スケール

AC100V
RS-232C別売

防塵・防水

計量台: IP67、表示部: IP65

上下限機能

最大5段までの比較が可能

簡易個数計機能

最大10000個までの計数が可能

コードメモリ

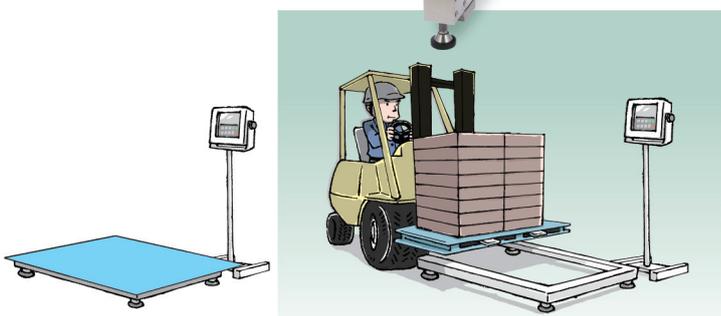
4組のコード番号により単位質量(個数計機能)、比較値、デジタル風袋値を記憶

- 豊富な機能: 選別計量/切り出し計量/簡易個数計/ホールド/加算/コードメモリ機能
- 用途: パレット、ラック、大型装置の計量に最適
- 収納: 計量台は分解可能なため、小スペースに収納可能



※ケーブル長: 5m

920mm



モデル	SU-2000K
ひょう量	2000kg
最小表示	0.5kg(0~1000kg)/1kg(1000kg~2000kg)
計量台寸法	950(W)×1194(D)×138mm~148mm(H) (足こま含む)
標準価格(税抜)	¥620,000
JANコード	4981046604178

別売品

- AD4407-03* RS-422/485入出力+リレー出力 ¥20,000(税抜)
 - AD4407-05* RS-232C+リレー出力+コントロール入力 ¥20,000(税抜)
 - AD4407-07* アナログ出力(4~20mA) ¥30,000(税抜)
 - AD4407-08* RS-232C+コントロール入力+リレー出力+コントロール入力 ¥20,000(税抜)
 - AX-KO3586-200 RS-232Cケーブル 2m(バラ線-9P) ¥4,500(税抜)
 - AX-KO3587-200 RS-232Cケーブル 2m(バラ線-25P) ¥4,500(税抜)
- *印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつをお選びください。

SN

AC100V
RS-232C別売

最小表示 0.1kg～ パレット一体型 デジタル台はかり



※ケーブル長：5m
内蔵プリンタは別売です。

モデル	SN-600K	SN-1200K
ひょう量	600kg	1200kg
最小表示	0.1kg (0~300kg) 0.2kg (300kg~600kg)	0.2kg (0~600kg) 0.5kg (600kg~1200kg)
計量台寸法	1100(W)×1100(D)×265(H)mm	
質量	計量台：約70kg、スタンド表示部：約5kg	
電源	AC100V	
標準価格(税抜)	¥348,000	
JANコード	4981046606912	4981046606929

パレット材質=ポリプロピレン(PP) 計量フレーム=鉄製(SS400)

1100mm×1100mmの大型計量台

ひょう量600kg~1200kg、最小表示0.1kg~0.5kg

フォークリフトで簡単に運搬可能(パレット一体型)

倉庫など暗所でも見やすい蛍光表示管

- 大型計量台
- 選別計量機能
- 切り出し計量機能：フレコンバック計量など
- 個数計機能：大型部品の個数管理に最適
デジタル風袋引き機能
- メモリ機能：個数計に便利なメモリ4種類
- 表示器スタンド標準装備
- 電源ケーブル：約1.6m

*取引・証明用(検定付)モデルもございます。

別売品

AD4405-03*	RS-422/485、リレー出力	¥25,000(税抜)
AD4405-05*	RS-232C(D-Sub9Pオス)、リレー出力、 コントロール入力	¥20,000(税抜)
AD4405-06*	内蔵プリンタ(ドットインパクト型)	¥38,000(税抜)
AD4405-07*	アナログ出力(4~20mA)	¥30,000(税抜)
AD4405-08*	RS-232C、カレントループ出力、リレー出力、 コントロール入力	¥20,000(税抜)
AX-USB-9P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AX-KO2466-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)
AX-SW128	フットスイッチ (AD4405-05またはAD4405-08が必要)	¥5,500(税抜)
AX-ERC-05-S	内蔵プリンタ用インクリボン 5個	¥7,200(税抜)
AX-PP156-S	内蔵プリンタ用印字用紙(紙幅44.5mm)10巻	¥4,500(税抜)

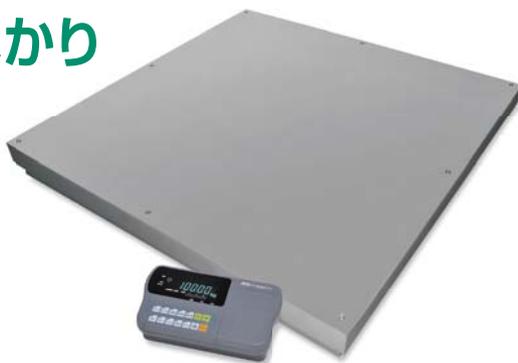
*印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

★本体出荷時のみ取付可能です。

FT-i<超大型>

最小表示 0.5kg～ 最大3トン計れる 大型台はかり

AC100V
RS-232C別売



最大3トンまでをカバーする 大型台はかりシリーズ

ひょう量1500kg~3000kg、最小表示0.5kg~1kg

超大型計量台

SS材

選別計量機能

5段階(HiHi、Hi、OK、Lo、LoLo)または3段階(Hi、OK、Lo)が選択可能

- 切り出し計量機能 充填計量が可能
- 個数計機能 単位質量登録方法：サンプル登録、デジタル入力、
コマンド設定の3種類
- メモリ機能 4組のコード番号により単位質量、比較値、
デジタル風袋値がメモリ可能
- 内蔵プリンタ 別売
- パネルマウントキット/表示器スタンド 別売品
- 電源ケーブル：約1.6m

*取引・証明用(検定付)モデルもございます。

モデル	FT-1500Ki13	FT-1500Ki14	FT-2000Ki14	FT-3000Ki15
ひょう量	1500kg		2000kg	3000kg
最小表示	0.5kg		1kg	
計量台寸法	1200(W)×1200(D)×145(H)mm	1500(W)×1500(D)×145(H)mm		2000(W)×2000(D)×170(H)mm
計量台質量	約210kg	約302kg		約481kg
標準価格(税抜)	¥770,000	¥850,000	¥890,000	¥1,540,000
JANコード	4981046603508	4981046603515	4981046603522	4981046603539

※送料、設置料は地域により異なりますので、別途お見積りさせていただきます。

別売品

AD4405-03*	RS-422/485、リレー出力	¥25,000(税抜)	FT-16i	SUSカバー(Ki13用)	¥220,000(税抜)
AD4405-05*	RS-232C(D-Sub9Pオス)、 リレー出力、コントロール入力	¥20,000(税抜)	FT-17i	SUSカバー(Ki14用)	¥260,000(税抜)
AD4405-06*	内蔵プリンタ(ドットインパクト型)	¥38,000(税抜)	AX-USB-9P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD4405-07*	アナログ出力(4~20mA)	¥30,000(税抜)	AX-KO2466-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
AD4405-08*	RS-232C、カレントループ出力、 リレー出力、コントロール入力	¥20,000(税抜)	AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)
AD4405-10	パネルマウントキット	¥25,000(税抜)	AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)
AD4405-12	表示器スタンド	¥40,000(税抜)	AX-SW128	フットスイッチ (AD4405-05またはAD4405-08が必要)	¥5,500(税抜)
AD4405-13	キャスター型スタンド	¥20,000(税抜)	AX-ERC-05-S	内蔵プリンタ用インクリボン 5個	¥7,200(税抜)
			AX-PP156-S	内蔵プリンタ用印字用紙(紙幅44.5mm)10巻	¥4,500(税抜)

*印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

★本体出荷時のみ取付可能です。



※ケーブル長：5m
内蔵プリンタ、表示器スタンドは別売です。

SN-FP

AC100V
RS-232C別売

最小表示 0.5kg

耐圧防爆構造 パレット一体型 デジタル台はかり



※ケーブル長：5m
(電源ケーブルは付属しません。)

ガス・蒸気等の 危険場所(1種・2種)の計量に!

ExdⅡBT5X (表示部) 労検：第TC13526号
ExdⅡBT4 (計量台部) 労検：第TC19283号
ひょう量1200kg、最小表示0.5kg

フォークリフトで簡単に運搬可能
パレット一体型

大型計量台
1100×1100mm

- 高性能A/Dコンバータ
- 100回/秒の高速サンプリング
- 5種類の切出し計量モード
- 4種類の選別モード
- コードメモリ機能
- コントロールI/O

モデル	SN-1200KFP
ひょう量	1200kg
最小表示	0.5kg
計量台寸法	1100(W)×1100(D)×295(H)mm
質量	計量台：約100kg、表示部：約26kg
電源	AC100V
標準価格(税抜)	¥1,258,000
JANコード	4981046607766
パレット材質=ポリプロピレン(PP) 計量フレーム=鉄製(SS400)	
別売品 STシリーズをご覧ください。	

デジタル台はかり

ST

AC100V
RS-232C別売

最小表示 0.01kg~

耐圧防爆構造 防爆計量システム

ガス・蒸気等の危険場所(1種・2種)の計量に!

ExdⅡBT5X(表示部) / ExdⅡBT4(計量台部)
労検：第TC13526号 労検：第TC13378号~15015号
ひょう量30kg~600kg、最小表示0.01kg~0.2kg



自動累計機能搭載

仕事や管理の効率UP

状態チェック用ブザー機能

標準装備

コントロールI/O

ノズル昇降制御機能

補投入機能

不足の際の再充填を自動発行

* 取引・証明用(検定付)モデルもございます。

モデル	ST30K05-FP	ST60K05-FP	ST150K06-FP	ST300K07-FP	ST600K07-FP
ひょう量	30kg	60kg	150kg	300kg	600kg
最小表示	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg	0.2kg
計量皿寸法	290(W)×375(D)mm		390(W)×530(D)mm	600(W)×700(D)mm	
表示部寸法	300(W)×199(D)×380(H)mm(突起部を含まず)				
標準価格(税抜)	¥730,000		¥770,000	¥950,000	
JANコード	4981046602679	4981046602693	4981046602730	4981046602754	4981046602778
JCSS校正料金(税抜)*	¥240,000		¥40,000	¥70,000	
* 工場出荷時(新品購入時)の料金です。					計量皿の材質=SUS430

別売品

AD4403FP-03*	RS-422/485	¥30,000(税抜)
AD4403FP-04*	RS-232C(端子台形状)	¥30,000(税抜)
AD4403FP-07*	アナログ出力(4~20mA)	¥30,000(税抜)
AD4403FP-10	配線引込金具 適合ケーブル径φ6mmを超えて8mmまで用	¥15,000(税抜)
AD4403FP-11	配線引込金具 適合ケーブル径φ8mmを超えて10mmまで用	¥15,000(税抜)
AD4403FP-12	配線引込金具 適合ケーブル径φ10mmを超えて12mmまで用	¥15,000(税抜)
AD4403FP-13	配線引込金具 適合ケーブル径φ12mmを超えて14mmまで用	¥20,000(税抜)
AD4403FP-14	配線引込金具 適合ケーブル径φ14mmを超えて16mmまで用	¥20,000(税抜)
FW-18-4	300kg、600kg用ローラーコンベア 80P×8:641(W)×720(D)×90(H)mm	¥80,000(税抜)
ST-18	150kg用ローラーコンベア 60P×8:428(W)×550(D)×67(H)mm	¥55,000(税抜)
ST-19	30kg、60kg用ローラーコンベア 50P×6:350(W)×358(D)×67(H)mm	¥55,000(税抜)
AD4403FP-20	指示計スタンド(約17kg)	¥70,000(税抜)

● 配線引込金具は最大5個まで使用可能。標準ではAD4403FP-12が2個付いています。

*印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

★は本体出荷時のみ取付可能です。

※電源ケーブル、フレキシブルチューブは付属しません。

指示計スタンドは別売です。



HV-KiEP

乾電池別売

最小表示 0.001kg～

本質安全防爆構造 防爆計量システム



0種～2種までの危険場所で
使用可能!

ExiaⅡAT4 労検：第TC19602号

ひょう量3kg～220kg、最小表示0.001kg～0.1kg

単2マンガン乾電池 6個 別売

電池寿命 約180時間

計量台 防塵・防水 IP65

3倍働くトリプル・レンジ

ひょう量と最小表示の組み合わせが自動切替

kg・個数・%モード

3つの表示が切替え可能

コンパレータ表示

「HI」「OK」「LO」

ステンレス製計量皿

SUS430

* 取引・証明用(検定付)モデルもございます。

デジタル
台はかり

モデル	HV-15KiEP			HV-60KiEP			HV-200KiEP		
ひょう量	3kg	6kg	15kg	15kg	30kg	60kg	60kg	150kg	220kg
最小表示	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm			330(W)×424(D)mm			390(W)×530(D)mm		
標準価格(税抜)	¥142,000			¥162,000			¥172,000		
JANコード	4981046606530			4981046606547			4981046606554		
JCSS校正料金(税抜)*	¥24,000						¥40,000		

* 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

HW-KiEP<大型>

乾電池別売

最小表示 0.05kg～

本質安全防爆構造 防爆計量システム



HW-KiEPBシリーズ

HW-KiEPAシリーズ

0種～2種までの危険場所で
使用可能!

ExiaⅡAT4 労検：第TC19603号

ひょう量300kg～600kg、最小表示0.05kg～0.1kg

単2マンガン乾電池 6個 別売

電池寿命 約100時間

取手、移動用車輪付

(-Bタイプ)

kg・個数・%モード

3つの表示が切替え可能

コンパレータ表示

「HI」「OK」「LO」

ステンレス製計量皿

SUS430

* デュアルレンジの取引・証明用(検定付)モデルもございます。

モデル	HW-300KiEPA	HW-600KiEPA	HW-300KiEPB	HW-600KiEPB
ひょう量	300kg	600kg	300kg	600kg
最小表示	0.05kg	0.1kg	0.05kg	0.1kg
計量皿寸法	600(W)×700(D)mm			
標準価格(税抜)	¥318,000		¥398,000	
JANコード	4981046607148	4981046607155	4981046607162	4981046607179
JCSS校正料金(税抜)*	¥70,000	—	¥70,000	—

* 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

SD

乾電池別売

最小表示 0.2kg～

スケールが計量場所へ移動 カートスケール



SD-100

SD-200

カートピックアップや産廃の計量管理に

ひょう量100kg～200kg、最小表示0.2kg～0.5kg

移動に便利な台車型

計量場所へ移動

使用後は折りたたんで収納可能

省スペース

単2形乾電池 6個

別売

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能

モデル	SD-100	SD-200
ひょう量	100kg	200kg
最小表示	0.2kg	0.5kg
計量台寸法	700(W)×445(D)mm	910(W)×610(D)mm
標準価格(税抜)	¥98,000	¥128,000
JANコード	4981046603607	4981046603614

移動中の計量はできません

デジタル
台はかり

FJ-Ki

バッテリー付属

最小表示 0.05kg～

小型軽量 クレーンスケール



防塵・防水 IP65

ひょう量100kg～500kg、最小表示0.05kg～0.2kg

水に強い IP65

プラスチック製(ABS樹脂)

充電式電源

オートパワーオフ

リモコン式

バックライト付液晶表示

モデル	FJ-K100i	FJ-K200i	FJ-K500i
ひょう量	100kg	200kg	500kg
最小表示	0.05kg	0.1kg	0.1kg(0～250kg) 0.2kg(250～500kg)
最大風袋質量	100kg	200kg	500kg
表示機能	ローバッテリー、ゼロ点、風袋引中、ホールド		
質量	2.6kg		
標準価格(税抜)	¥190,000		
JANコード	4981046602600	4981046602617	4981046602624

FJ-TiS

バッテリー付属

最小表示 0.5kg～

アルミ合金製 クレーンスケール



防塵・防水 IP65

ひょう量1000kg～3000kg、最小表示0.5kg～1kg

水に強い IP65

アルミ合金製

充電器とバッテリーパック2個 標準装備

下からでも見やすい表示部

リモコン式

LED表示

モデル	FJ-T001iS	FJ-T1.5iS	FJ-T002iS	FJ-T003iS
ひょう量	1000kg	1500kg	2000kg	3000kg
最小表示	0.5kg			
最大風袋質量	1000kg	1500kg	2000kg	3000kg
表示機能	ローバッテリー、ゼロ点、風袋引中、ホールド			
質量	16kg			
標準価格(税抜)	¥220,000	¥240,000	¥220,000	¥240,000
JANコード	4981046606950	4981046606967	4981046606974	4981046606981

別売品 1EB-FJ-TiS-BP FJ-TiS用バッテリーパック ¥30,000(税抜)
1EB-FJ-Ti-BP 旧FJ-Ti用バッテリーパック ¥25,000(税抜)

SH

乾電池別売
ACアダプタ別売

最小表示 0.5g~

ワークスケール 高精度〈分解能1/2000〉



ステンレス皿は別売品
取り外して、水洗い可能。
材質=SUS304(SJH-10)

働く仲間の働くはかり

ひょう量1000g~30kg、最小表示0.5g~0.02kg

高精度 分解能1/2000

研究室、工場、農業、厨房他で手軽に高精度計量

持ち運びやすい構造

取手部付き

低い全高

載せ降ろしが容易

大型液晶 文字高25mm

大きな表示部でクッキリ表示

ステンレス製 計量皿

(別売品) SUS304

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

2電源方式

※ ACアダプタ(別売品)、または乾電池(別売)

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能

モデル	SH-1000	SH-2000	SH-5000	SH-12K	SH-20K	SH-30K
ひょう量	1000g	2000g	5000g	12kg	20kg	30kg
最小表示	0.5g	1g	2g	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿寸法	230(W)×190(D)mm					
電源	ACアダプタ(別売品)または単1形乾電池×4個(別売)使用					
標準価格(税抜)	¥7,900			¥10,900		¥16,900
JANコード	4981046602136	4981046602143	4981046602150	4981046602167	4981046603713	4981046603720
JCSS校正料金(税抜)※	¥15,000				¥24,000	

● SH-1000/2000/5000はg表示、SH-12K/20K/30Kはkg表示のみ。

※ 工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品 SJH-10 ステンレス皿(約170g) ¥1,400(税抜)

AX-TB196 ACアダプタ ¥3,000(税抜)

SHシリーズの取引・証明用(検定付)モデルは、SJシリーズです。(基本機能は同じです。)

SJ 最小表示 1g~ ワークスケール 検定付(取引・証明用)



モデル	SJ-1000	SJ-2000	SJ-5000	SJ-12K	SJ-20K	SJ-30K
ひょう量	1000g	2000g	5000g	12kg	20kg	30kg
目量	1g	2g	5g	0.01kg(0~10kg) 0.02kg(10~12kg)	0.02kg	0.02kg(0~20kg) 0.05kg(20~30kg)
標準価格(税抜)	¥7,900			¥10,900		¥16,900

HT

乾電池別売
ACアダプタ別売

最小表示 0.1g～

高精度 コンパクトスケール



マルチユースケース収納

ひょう量310g～5100g、最小表示0.1g～1g

大型液晶 文字高13.5mm

大きな表示部でクッキリ表示

長い電池寿命

約450時間

上皿は取り外して水洗い可能

衛生的

収納ケース

標準付属

積み重ねて収納可能

複数の保管に便利



電池残量表示

一目で確認可能

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

2電源方式

※ACアダプタ(別売品)、または乾電池(別売)

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能

マルチユースケース



すぐメモがとれる

メモの記入に便利なペン立てつき

カラー・バー

(レッド、グリーン、オレンジ)
クラス分け、用途別など使い方のいろいろ

ネームホルダー

使用場所や用途の区別、クラス分けなどに便利です。

デジタル
はかり

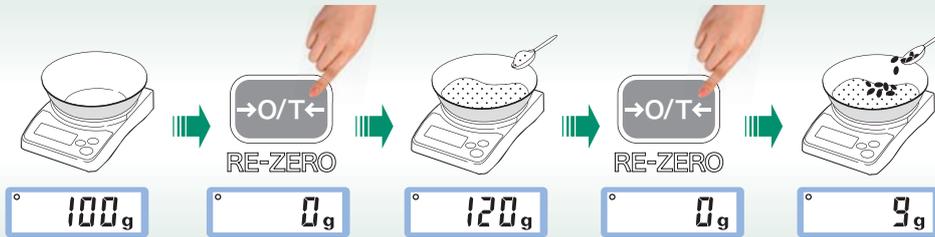
バリューパック

本体に、全部がついたお得なパック

- ステンレス皿
- ACアダプタ
- 収納ケース
- 乾電池(モニター用)



風袋引き機能・・・容器の重さを0gに差し引き、追加計量もカンタン!



1. 容器をのせて“RE-ZERO”を押すと
容器の重さが0gになります。

2. 中身だけが
はかれます。

3. “RE-ZERO”を押すと表示が0gになり
追加計量もカンタン!

バリューパック

モデル	HT-300-JAC	HT-500-JAC	HT-3000-JAC	HT-5000-JAC	HT-300	HT-500	HT-3000	HT-5000
ひょう量	310g	510g	3100g	5100g	310g	510g	3100g	5100g
最小表示	0.1g		1g		0.1g		1g	
計量皿寸法	132(W)×130(D)mm				132(W)×130(D)mm			
電源	ACアダプタまたは単3形乾電池×4個(別売)使用				ACアダプタ(別売品)または単3形乾電池×4個(別売)使用			
標準価格(税抜)	¥14,000	¥16,000	¥14,000	¥16,000	¥12,000	¥14,000	¥12,000	¥14,000
JANコード	4981046603959	4981046603973	4981046603966	4981046603980	4981046603911	4981046603935	4981046603928	4981046603942
JCSS校正料金(税抜)※	¥15,000	¥18,000	¥15,000	¥18,000	¥15,000	¥18,000	¥15,000	¥18,000

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品 HT-10JA ステンレス皿(SUS304) ¥2,000(税抜)
AX-TB196 ACアダプタ ¥3,000(税抜)

ステンレス皿、ACアダプタ バリューパック:標準装備
HT-300/500/3000/5000:別売

詳しくは・・・www.aandd.co.jp

HL-i

乾電池別売
ACアダプタ別売

最小表示 0.1g~

コンパクトスケール



バリューパック

本体に、全部がついたお得なパック

- ステンレス皿
- ACアダプタ
- 収納ケース
- 乾電池 (モニター用)



各種産業から、学校、家庭、ホビーまで
保管にも便利なコンパクトスケール

ひょう量200g~2000g、最小表示0.1g~1g

本体を立てて保管可能

省スペース

計量結果ホールド可能

HOLDキーを押すだけの簡単操作

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能

ステンレス製計量皿

(別売品) SUS304

2電源方式

※ ACアダプタ (別売品)、または乾電池 (別売)

モデル	バリューパック HL-200i-JAC	バリューパック HL-2000i-JAC	HL-200i	HL-2000i
ひょう量	200g	2000g	200g	2000g
最小表示	0.1g	1g	0.1g	1g
計量皿寸法	φ130mm		φ130mm	
電源	ACアダプタまたは 単3形乾電池×4個 (別売) 使用		ACアダプタ (別売品) または 単3形乾電池×4個 (別売) 使用	
標準価格 (税抜)	¥12,000		¥10,000	
JANコード	4981046601580	4981046601597	4981046601092	4981046601108
JCSS校正料金 (税抜) ※1	¥15,000			

※1 工場出荷時 (新品購入時) の料金です。

別売品

AX-TB196 ACアダプタ ¥3,000 (税抜)
AX-043008052 ステンレス皿 ¥2,000 (税抜)
AX-093008304 収納ケース ¥2,000 (税抜)

ステンレス皿、ACアダプタ
バリューパック: 標準装備
HL-200i/2000i: 別売

HT-120

乾電池別売
ACアダプタ別売

最小表示 0.01g

スタンダード・コンパクトスケール



ケース付
ステンレス皿標準装備

高精度10mg計量

宝石や真珠計量に便利な選べる表示

ひょう量120g、最小表示0.01g

コンパクトサイズ

省スペースで移動も容易

高精度計量0.01g

ステンレス皿標準/水準器/足コマ/ケース付

選べる表示単位

グラム/カラット/もんめ (真珠計量用単位)

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能

2電源方式

※ ACアダプタ (別売品)、または乾電池 (別売)

モデル	HT-120
ひょう量	120g/600ct/32mom
最小表示	0.01g/0.05ct/0.005mom
計量皿寸法	φ70mm
電源	ACアダプタ (別売品) または単3形乾電池×4個 (別売) 使用
標準価格 (税抜)	¥22,000
JANコード	4981046602099
JCSS校正料金 (税抜) ※1	¥18,000

※1 工場出荷時 (新品購入時) の料金です。

計量皿の材質=SUS304

別売品

AX-TB196 ACアダプタ ¥3,000 (税抜)

SL

乾電池別売
ACアダプタ別売

最小表示 0.5g~

1/2000 高分解能 デジタルスケール



ステンレス皿は別売品
取り外して、水洗い可能。
材質=SUS304(SK-10JA)

スケールボーイ

ひょう量1000g~30kg、最小表示0.5g~0.02kg

大型液晶 文字高25mm

大きな表示部でクッキリ表示

ステンレス製*計量皿

(別売品) SUS304

オートパワーオフ

5分以上動作しないと、自動的に電源OFF

風袋引き機能

容器をのせた状態でゼロ表示可能

2電源方式

使用場所を選ばず、持ち運び可 ※ACアダプタ(別売品)、または乾電池(別売)

★ SL-1000D/2000Dに、別売品のステンレス皿をご使用の場合は、皿をのせた状態で電源を入れることができません。
電源を入れた後にステンレス皿をのせ、ゼロキーを押してください。
SL-1000D/2000D以外は、皿をのせた状態で電源を入れることが可能です。

《両面表示》-Dシリーズ

DUAL
DISPLAY

裏面



デジタル
はかり

モデル	SL-1000D	SL-2000D	SL-5000D	SL-10KD	SL-20K/KD	SL-30K/KD
ひょう量	1000g	2000g	5000g	10kg	20kg	30kg
最小表示	0.5g	1g	2g	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿寸法	230(W)×190(D)mm					
電源	ACアダプタ(別売品)または単1形乾電池×6個(別売)使用					
SL : 標準価格(税抜)				¥12,900	¥18,900	
SL-D : 標準価格(税抜)	¥19,800			¥19,800	¥25,900	
SL : JANコード				4981046601603	4981046601702	
SL-D : JANコード	4981046601214	4981046601313	4981046601412	4981046601511	4981046601610	4981046601719
JCSS校正料金(税抜)*	¥15,000			¥24,000		

● SL-1000D/2000D/5000Dはg表示、SL-10KD/20K/20KD/30K/30KDはkg表示のみ。
※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

別売品 SK-10JA ステンレス皿 ¥2,000(税抜)
SK-11 足コマユニット ¥1,200(税抜)
AX-TB196 ACアダプタ ¥3,000(税抜)

SLシリーズの取引・証明用(検定付)モデルは、SK-iシリーズです。(基本機能は同じです。)

SK-i 最小表示 1g~ スケールボーイ 検定付(取引・証明用)



モデル	SK-1000i	SK-2000i	SK-5000i	SK-10Ki	SK-20Ki	SK-30Ki
ひょう量	1000g	2000g	5000g	10kg	20kg	30kg
目量	1g	2g	5g	0.01kg	0.02kg	0.02kg(0~20kg) 0.05kg(20~30kg)
標準価格(税抜)	¥13,900					¥19,900

FZ-CT 校正用分銅 内蔵型

FX-CT 標準型

最小表示 0.001ct / 0.001g
カラット天びん

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

高精度 0.001ct
ジュエリー測定用カラット天びん
ひょう量510ct~1260ct、最小表示0.001ct

FZ-CT/FX-CT共通

宝石測定用専用皿
黒色・銀色 各1個標準付属



大型風防標準装備 ★特許申請中

クイックUSB

FXi-02-JAの使用により計量値をUSBでPCに送信のみ可能 ★特許申請中

省スペース設計

コンパクトで扱いやすいB5サイズ

計量センサーシステムC-SHS[®]搭載 ★特許申請中

応答速度 約1秒 〈Compact-Super Hybrid Sensor〉

統計演算機能

計量値を統計処理し、結果を表示・出力する機能

イーサネット・インタフェース

FXi-08-JAの使用により、LAN上のパソコンと双方向通信を行い、複数の天びんのデータを1台のパソコンに取り込むことが可能です。《専用通信ソフトWinCT-Plus付属》

- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- 2電源方式 (※ACアダプタ(標準付属品)、または内蔵バッテリー(別売品))
- コンパレータ表示 プザー付
- 床下ひょう量 専用金具標準装備
- RS-232C (D-Sub9Pオス) 標準装備
- g・個数・%・カラット・もんめ(真珠計量用単位)モード



FZ-CT



FX-CT

	校正用分銅内蔵型	FZ-500CT	FZ-700CT	FZ-1200CT
	標準型	FX-500CT	FX-700CT	FX-1200CT
ひょう量		510ct/102g	760ct/152g	1260ct/252g
最小表示		0.001ct/0.001g		
個数モード	計数可能最小単重	0.001g		
	サンプル数	5、10、25、50または100個		
パーセントモード	100%登録最小質量	0.100g		
	パーセント最小表示	0.01%、0.1%、1% (100%質量により自動切り替え)		
計量皿寸法		φ90mm		
FZ-CT	標準価格(税抜)	¥105,000	¥110,000	¥125,000
	JANコード	4981046607933	4981046607926	4981046607919
FX-CT	標準価格(税抜)	¥85,000	¥90,000	¥105,000
	JANコード	4981046607964	4981046607957	4981046607940

計量皿の材質=SUS304

★別売品につきましては HR-A/AZシリーズをご覧ください。

個数計
その他
デジタルはかり

FC-Si/i

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

計数可能最小単重 0.001g~

個数管理を高精度に実行 個数計

高い内部分解能と広い計数範囲

ひょう量500g~50kg、最小表示0.02g~5g

ACAI 自動精度向上機能

Automatic Counting Accuracy Improvement

500品目メモリ

(ID別に、単重・風袋・上下限值・総個数)

単重登録ナビゲータ

ライトの点滅に従って、簡単に単位登録が完了

コードレスでの使用

内蔵バッテリー(別売品)



3chシリアル入出力、1ch+2ch拡張可

(標準) (別売)

■ コンパレータ表示・ブザー (ブザー音53dB(本体正面1mでの測定))

■ ステンレス製計量皿 SUS304



FC-500Si



FC-5000Si



FC-5000i

データ通信 (RS-232C)



計量データロガー(AD-1688)と接続させ、
個数カウンターを記録させることが可能。

外部スケール

外部スケール(別売品)の使用で、本体のひょう量を越える計数や単位質量の大きな物品の計数も可能です。
(出荷時、本体と外部スケールを接続して校正する費用が発生します。下の表参照)



- 220kgまでの外部スケールはSBシリーズを使用します。
下記の型式(SB-xx SA337)で、FC-i/FC-Siシリーズとの接続用プラグを取り付けたものをご用意いたしますので、下記の型式でご注文ください。
- FC-i/FC-Siシリーズと外部スケールを接続するケーブル長は、SBシリーズは約3m、FC-09シリーズは約5mです。

組合わせる計量台	ひょう量	最小表示	計量皿寸法 (W×D)mm	標準価格(税抜)	組付け校正費用	必要なオプション
SB-15K10 SA337	15kg	0.002kg	250×250mm	¥64,000	お見積りさせていただきます。	FC-05i 標準価格(税抜) ¥15,000
SB-60K11 SA337	60kg	0.01kg	330×424mm	¥68,000		
SB-100K12 SA337	100kg		390×530mm	¥72,000		
SB-200K12 SA337	220kg	0.05kg	700×600mm	¥198,000		
FC-09-300K4	300kg			¥248,000		
FC-09-600K4	600kg	0.1kg	¥400,000			
FC-09-1200K3	1200kg	0.2kg	1000×1000mm	¥430,000		

モデル	FC-500Si	FC-2000Si	FC-5000Si	FC-500i	FC-1000i	FC-2000i	FC-5000i	FC-10Ki	FC-20Ki	FC-30Ki	FC-50Ki
計数可能最小単重*	0.001g	0.01g		0.01g	0.02g	0.04g	0.1g	0.2g	0.4g	1g	
ひょう量	500g	2000g	5000g	0.5kg	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg	30kg	50kg
最小表示	0.02g	0.2g		0.05g	0.1g	0.2g	0.5g	1g	2g	5g	
最大計数表示	9,999,999	4,000,000	9,999,999	1,000,000							
サンプル数	10個(5, 25, 50, 100個、または任意設定)										
計量皿寸法	128(W)×128(D)mm	165(W)×165(D)mm		205(W)×152(D)mm			300(W)×280(D)mm				
標準価格(税抜)	¥148,000	¥138,000	¥148,000	¥108,000			¥99,800		¥118,000	¥128,000	
JANコード	4981046600323	4981046600743	4981046600330	4981046600682	4981046600699	4981046600729	4981046600347	4981046600354	4981046600361	4981046600736	4981046600378

◆ 内部設定により、より小さな単重設定可能(計数精度は同じです)。

別売品

FC-02i	内蔵バッテリー(ニッケル水素充電電池) (15時間充電、約10時間使用可)	¥45,000(税抜)	AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000(税抜)
FC-03i*	RS-232C(D-Sub9Pオス)×2ch.	¥20,000(税抜)	AD-8526	イーサネット・コンバータ(データ収集ソフト WinCT-Plus付)	¥45,000(税抜)
FC-04i*	RS-232C×1ch./コンパレータ出力(リレー)	¥20,000(税抜)	AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000(税抜)
FC-05i	外部スケール用インタフェース	¥15,000(税抜)	AD-8951	コンパレータライト	¥85,000(税抜)
AD-1687	環境口ガー	¥40,000(税抜)	AX-USB-9P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AD-1688	計量データロガー	¥18,000(税抜)	AX-KO2466-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)	AX-KO1710-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-25P)	¥9,000(税抜)
			AX-TB109	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)

* 印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

HC-i

ACアダプタ付属
 バッテリー別売
 RS-232C別売

計数可能最小単重 0.1g~

セパレート可能 個数計

表示部と計量部を
 分離可能
 (ケーブル長:70cm)



高い内部分解能と広い計数範囲

ひょう量3kg~30kg、最小表示0.5g~5g

ACAI 自動精度向上機能

Automatic Counting Accuracy Improvement

99品目メモリ

(ID別に、単重・風袋・上下限值)

単重登録ナビゲータ

ライトの点滅に従って、簡単に単重登録が完了

ピタッとブザーでお知らせ

(目標値告知機能) (ブザー音58dB(本体正面1mでの測定))

RS-232Cインタフェース

別売

コードレスでの使用

鉛バッテリー(別売品)



ステンレス製計量皿

SUS430

データ通信 (RS-232C) ※HC-03i-JAが必要



計量データロガー(AD-1688)と接続させ、
 個数カウンターを記録させることが可能。

個数計
 その他
 デジタルはかり

モデル	HC-3Ki	HC-6Ki	HC-15Ki	HC-30Ki
計数可能最小単重*	0.1g	0.2g	0.4g	1g
ひょう量	3kg	6kg	15kg	30kg
最小表示	0.5g	1g	2g	5g
最大計数表示	600,000		750,000	600,000
サンプル数	10個(5, 25, 50, 100個、または任意設定)			
計量皿寸法	300(W)×210(D)mm			
標準価格(税抜)	¥58,000		¥68,000	
JANコード	4981046601818	4981046601825	4981046601832	4981046601849

*内部設定により、より小さな単重設定可能(計数精度は同じです)。

別売品

HC-02i	鉛バッテリー(受注生産)(約80時間使用可) ¥10,000(税抜) (コアソーポレーション社のNP4.5-6をお使いいただけます。)	AD-8526	イーサネット・コンバータ (データ収集ソフト WinCT-Plus付) ¥45,000(税抜)
HC-03i-JA*	RS-232C(DIN8P×ス) ¥10,000(税抜)	AD-8527	クイックUSBアダプタ ¥16,000(税抜)
HC-04i-JA*	RS-232C/コンバータ出力(リレー出力) ¥12,000(税抜)	AD-8951	コンバータライト ¥85,000(税抜)
HC-08i-JA	延長ケーブル(2m) ¥9,000(税抜)	AX-USB-DIN	USBコンバータ・ケーブルセット ¥13,000(税抜)
AD-1687	環境ロガー ¥40,000(税抜)	AX-KO1786-200	RS-232Cケーブル 2m(DIN-9P) ¥9,000(税抜)
AD-1688	計量データロガー ¥18,000(税抜)	AX-KO577A-200	RS-232Cケーブル 2m(DIN-25P) ¥9,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ ¥65,000(税抜)	AX-TB162	ACアダプタ(標準付属品) ¥4,500(税抜)
AD-8126	ミニプリンタ ¥48,000(税抜)		

*HC-03iとHC-04iは同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

HD

ACアダプタ付属
 バッテリー別売
 RS-232C別売

計数可能最小単重 0.4g~

セパレート可能 個数計

A Type: 1表示型 (個数・単重・重量の切換表示)

B Type: 3表示型 (個数・単重・重量の同時表示)

ひょう量12kg~60kg、最小表示2g~10g

大型計量皿

380(W)×300(D)mm

コンパレータ表示

「HI」「OK」「LO」

ブザー出力 標準装備

ブザー音でお知らせ (ブザー音65dB (本体正面1mでの測定))

■ 3電源方式 ※ ACアダプタ (標準付属品)、充電式バッテリー・ユニット (別売品)、または単2形乾電池×6個 (別売)

■ キャリングフック (別売品)



HD-A

表示部と計量部を分離可能
 (ケーブル長:1.5m)



HD-B

データ通信 (RS-232C) ※HD-03が必要



計量データロガー
 (AD-1688)

モデル	HD-12KA	HD-30KA	HD-60KA	HD-12KB	HD-30KB	HD-60KB
計数可能最小単重	0.4g	1g	2g	0.4g	1g	2g
ひょう量	12kg	30kg	60kg	12kg	30kg	60kg
最小表示	2g	5g	10g	2g	5g	10g
最大計数表示	30,000個					
サンプル数	5、10、25、50、100個 (設定可)			5、10、25、50、100個 (設定可) 又は任意設定		
計量皿寸法	380(W)×300(D)mm					
標準価格 (税抜)	¥108,000			¥118,000		
JANコード	4981046611107	4981046611206	4981046611305	4981046611114	4981046611213	4981046611312

計量皿の材質=SUS430

別売品

HD-03*	RS-232C (D-Sub25Pメス)	¥20,000 (税抜)	AD-1688	計量データロガー	¥18,000 (税抜)
HD-04*	コンパレータ出力 (リレー出力)	¥10,000 (税抜)	AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000 (税抜)
HD-05*	プリンタ用カレントループ	¥10,000 (税抜)	AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000 (税抜)
HD-06	キャリングフック	¥4,800 (税抜)	AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000 (税抜)
AD-1682	充電式バッテリー・ユニット (約66時間使用可)	¥40,000 (税抜)	AX-USB-25P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000 (税抜)
AD-1687	環境ロガー	¥40,000 (税抜)	AX-KO1710-200	RS-232Cケーブル 2m (25P-9P)	¥9,000 (税抜)
			AX-TB162	ACアダプタ (標準付属品)	¥4,500 (税抜)

*印の別売品は同時に使用できません。どれかひとつを選んでください。

★天びんのカウンティングモードにより、更に細かい単重のものも計数が可能です。

(カウンティングモード搭載機種は 機能一覧表をご参照ください。)

個数計 豆知識

ACAI (自動精度向上機能) Automatic Counting Accuracy Improvement

計量物の単位質量のばらつきによって生じる誤差を自動的に補正する機能。

少ないサンプル数で計数を開始し、計数誤差の出ない範囲でサンプルが追加されるたびに単重を再計算・更新。より高精度の計数が可能に。

計数可能最小単重

記憶可能な、サンプル1個あたりの最小の重さ (単位質量)。

ACAI自動操作

1. ACAIの操作の前に、単重を登録してください。
 また、サンプルは計量皿に載せたままとしてください。



2. ACAIマーク◀の点灯する範囲でサンプルを追加してください。
 おおよその目安として、表示されている個数と同程度の個数が追加可能です。



3. サンプル数が十分に多くなる (実際に数えようとする程度) まで、ACAIの操作を繰り返してください。

取引・証明用はかり《検定済品》

計量法で規定される「取引」及び「証明」行為に際しては、「取引・証明用はかり」と呼ばれる検定付きのはかりの使用が定められています。

取引・証明用はかり・・・はかりを「取引」、即ち商売などで使用する(はかり売りをする)場合や、計量した値を「証明」する場合は、取引・証明用はかりを使用する事が義務付けられています。

■ 取引・証明用はかりを使わなければならない例

- 例①: お肉屋さん 「豚肉の重さをはかったら〇〇gだったので、〇〇〇円です」⇒「取引」行為にあたるため
- 例②: 健康診断 病院や診療所などで、健康診断で、「あなたの体重は〇〇kgです」と記録する⇒「証明」行為にあたるため

■ 一般のはかりを使ってもよい例※

- 例③: 家庭で料理の材料の重さをはかる ⇒ 「塩〇〇g、小麦粉〇〇kgなど」
 - 例④: 工場で製品を加工する時に重さをはかる ⇒ 「材料Aを〇〇kg、材料Bを〇〇gなど」
 - 例⑤: 工場の出荷検査で重さをはかる ⇒ 「段ボール1箱の中に消しゴム500個入っていて、1箱の重さが大よそ1kgになる。ちゃんと500個入っているかどうか出荷直前に段ボールの重さを計って、1kg前後かどうかチェックしている」
- ⇒いずれの例も「取引」「証明」の行為に該当しないので、一般のはかりを使用できます。

※③～⑤のような使いかたをする場合であれば、取引・証明用はかりを使用する義務はございませんが、取引・証明用はかりを使用してもかまいません。但し、取引・証明用はかりは法的な制限を受けるため、一部の機能が制限されます。(下記《取引・証明用はかりの注意点》をご参照ください。)

取引・証明用はかりを使用するお客様へ

- ご注文時に使用地区をお知らせください。
お客様が使用される地区に合わせた製品をご用意いたします。(分銅内蔵機能があるモデルについては、使用地区の制限は受けません。)
- 取引・証明用はかりを購入後、最寄の計量検定所に届出を行って下さい。計量検定所は各都道府県ごとにご覧いただけます。
- 取引・証明用はかりは二年に一回、定期検査を受ける義務がございます。検査を行う時期については、計量検定所等の公的機関から公示されます。

使用地域区分 (複数の箇所に記載されている県は、どちらの地域番号でも使用できます。)

区分表1

該当機種	地域番号	重力加速度の範囲:m/s ²	使用地域(都道府県)
EK-i-K EW-i-K SR/SQ	1	9.804 ~ 9.807	道北地方(宗谷、上川、留萌)、道東地方(網走、根室、釧路)
	2	9.803 ~ 9.806	道央地方(石狩、後志、空知)、道南地方(檜山、胆振、日高、渡島)、十勝地方
	3	9.801 ~ 9.804	青森県、岩手県
	4	9.800 ~ 9.803	秋田県
	5	9.799 ~ 9.802	宮城県、山形県
	6	9.798 ~ 9.801	福島県、茨城県、新潟県
	7	9.797 ~ 9.800	栃木県、富山県、石川県
	8	9.796 ~ 9.799	群馬県、埼玉県、千葉県、東京都(八丈支庁管内、小笠原支庁管内を除く)、神奈川県、福井県、山梨県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県
	9	9.795 ~ 9.798	長野県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県
	10	9.794 ~ 9.797	東京都(八丈支庁管内、小笠原支庁管内に限る)、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県(薩摩・大隅地方に限る)
	11	9.791 ~ 9.794	鹿児島県(薩摩・大隅地方を除く)
	12	9.789 ~ 9.792	沖縄県

※ EK-iRは13区分です。

区分表2

該当機種	地域番号	重力加速度の範囲:m/s ²	使用地域(都道府県)
SW-K/SC-K/SE-K HV-WP-K HV-G-K FS-i-K FG-K HV-G-K大型 FT-i-K SN-K/SN-WP-K ST-K HV-KiEP-K HV-KiEP-K大型 SJ-1000 SJ-2000 HL-1000iWP-K HL-2000iWP-K SK-1000i(WP) SK-2000i(WP)	1	9.803 ~ 9.807	北海道
	2	9.799 ~ 9.804	青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県
	3	9.796 ~ 9.801	福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都(八丈支庁管内、小笠原支庁管内を除く)、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県
	4	9.794 ~ 9.799	東京都(八丈支庁管内、小笠原支庁管内に限る)、長野県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県(薩摩・大隅地方に限る)
	5	9.789 ~ 9.794	鹿児島県(薩摩・大隅地方を除く)、沖縄県

《取引・証明用はかりの注意点》

一般のはかりに対して、取引・証明用はかりは法的な制限を受ける為、以下のことができません。ご注意ください。

- 購入した時に設定した地域と違う場所で使用する(ただし定期検査に合格すればご使用できます。)
- お手持ちの分銅でキャリブレーション(校正)を行う。(※内蔵分銅機能がある場合は除く)
例: ●計量した値がずれてきたので、分銅を使って校正を行う
●重力加速度を調整する
- ポール取り外し、ケーブルの延長はできません。

カタログの見かた (取引・証明用はかりに使われる用語)

最小測定量 (使用範囲)

「取引・証明」用として、そのはかりが使用できる、計量値の一番小さい値。それ以下の計量値について、表示はされても、「取引・証明」用としては使用できません。

この最小測定量は、そのはかりの等級 (精度) によって規定されています。エー・アンド・デイのカタログでは分かりやすいように「使用範囲」という表現にしています。

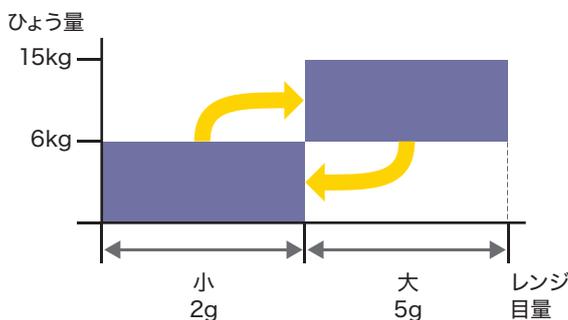
例: GX-200R ひょう量 210g / 目量 0.01g / 使用範囲 0.02g~210g

※ GX-200Rの最小測定量は0.02gです。従って0.02g未満は「取引・証明」としては使用できません。

単目量 / 多目量 / 複目量

- 単目量: ひょう量に対して0g~ひょう量までの目量が1つだけのもの
例: EK-610i-K ひょう量 600g / 目量 0.1g
- 多目量: はかる物の重さによって目量が切替わるもの
例: SQ-15K ひょう量 0~6kg: 目量 2g / ひょう量 6~15kg: 目量 5g
- 複目量: 目量の違う複数のはかりを切替えて使えるもの
例: HV-15KGV-K ひょう量: 目量=0~3kg: 目量 1g / 0~6kg: 目量 2g / 0~15kg: 目量 5g

多目量のイメージ



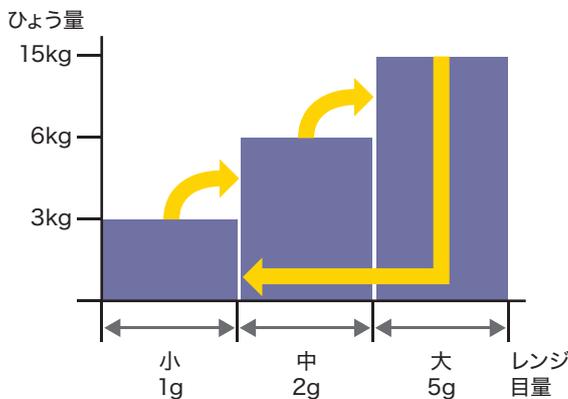
多目量のはかり

小 ⇒ 大 / 大 ⇒ 小
計量物の重さによって、レンジが自動で切替わる

★ポイント

- 軽いものをはかるとき=細かい目量
- 重いものをはかるとき=粗い目量

複目量のイメージ (トリプルレンジの場合)



複目量のはかり

小 ⇒ 大 自動もしくは手動で切替わる
大 ⇒ 小 表示値がゼロになったら小レンジに
(自動もしくは手動で) 切替わる

★ポイント

- 1つのはかりの中に小~大までの3つのはかりが入っているイメージ
- ① ひょう量 0~3kg / 目量 1g (小さいはかり)
- ② ひょう量 0~6kg / 目量 2g (中くらいのはかり)
- ③ ひょう量 0~15kg / 目量 5g (大きいはかり)

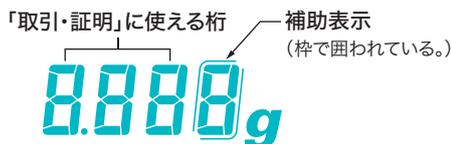
※ 大きいはかりから、小さいはかりに切替える場合
⇒ 一旦、計量皿に何も載っていない状態にし、表示値がゼロになったらできる (リセットできる)

補助表示 / 拡張表示の違い

補助表示: 目量よりも下の桁の数値 (実目量 (d)) が別枠で表示される。

※ 別枠で表示されている数値は「取引・証明」には使用できません。

(搭載機種: GX-R/FZ-iWPR/FZ-iR/GX-KR/GP-R)



拡張表示: 目量よりも下の桁の数値 (実目量 (d)) が一時的に表示される。

(搭載機種: EK-610i-K / EK-6100i-K)



★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

GX-R

目量 0.01g~

汎用電子天びん

- ACアダプタ付属
- バッテリー別売
- RS-232C標準



- 測定方式：電磁平衡式
- 精度等級 1級/2級
1級=GX-800R/1000R (gモード時)
2級=上記以外の機種
- 目量の種類：単目量
- 自己補正機構付き(分銅内蔵型)なので、使用地区に関係なくご使用いただけます。
- RS-232C(D-Sub25Pメス)標準装備

モデル	GX-200R	GX-300R	GX-400R	GX-600R	GX-800R	GX-1000R	GX-2000R	GX-3000R	GX-4000R	GX-6100R	GX-6000R	GX-8000R
ひょう量	g 210g	310g	410g	610g	810g	1100g	2100g	3100g	4100g	6100g	6100g	8100g
	カラット 1050ct	1550ct	2050ct	3050ct	4050ct	5500ct	10500ct	15500ct	20500ct	30500ct	—	—
目量 (補助表示)	g 0.01g(0.001g)						0.1g(0.01g)				1g(0.1g)	
	カラット 0.1ct(0.01ct)						1ct(0.1ct)				—	
使用範囲	g 0.02g~210g	0.02g~310g	0.02g~410g	0.02g~610g	0.1g~810g	0.1g~1100g	0.5g~2100g	0.5g~3100g	0.5g~4100g	0.5g~6100g	5g~6100g	5g~8100g
	カラット 0.2ct~1050ct	0.2ct~1550ct	0.2ct~2050ct	0.2ct~3050ct	0.2ct~4050ct	0.2ct~5500ct	5ct~10500ct	5ct~15500ct	5ct~20500ct	5ct~30500ct	—	—
計量皿寸法	128×128mm						165×165mm					
標準価格(税抜)	¥99,000	¥124,000	¥140,000	¥160,000	¥190,000	¥220,000	¥99,000	¥124,000	¥140,000	¥160,000	¥108,000	¥118,000
JANコード	4981046624114	4981046600828	4981046624213	4981046624312	4981046605069	4981046605076	4981046624411	4981046600842	4981046624510	4981046624619	4981046605083	4981046605090

計量皿の材質=SUS316

FZ-iWPR/iR

目量 0.01g~

汎用電子天びん

- ACアダプタ付属
- バッテリー別売
- RS-232C標準

- 測定方式：電磁平衡式
- 精度等級 2級
- 目量の種類：単目量
- 自己補正機構付き(分銅内蔵型)なので、使用地区に関係なくご使用いただけます。
- RS-232C(D-Sub9Pオス)標準装備

カラット及びもんめ単位での計量も可能です。



FZ-iWPR
IP65



FZ-iR



FZ-iWPR					
モデル	FZ-120iWPR	FZ-200iWPR	FZ-300iWPR	FZ-1200iWPR	FZ-2000iWPR
ひょう量	122g	220g	320g	1220g	2200g
目量(補助表示)	0.01g(0.001g)			0.1g(0.01g)	
使用範囲	0.02g~122g	0.02g~220g	0.02g~320g	0.5g~1220g	0.5g~2200g
計量皿寸法	φ130mm			φ150mm	
標準価格(税抜)	¥99,000	¥109,000	¥119,000	¥99,000	¥109,000
JANコード	4981046606172	4981046606189	4981046606776	4981046606219	4981046606226

計量皿の材質=SUS304

FZ-iR					
モデル	FZ-120iR	FZ-200iR	FZ-300iR	FZ-1200iR	FZ-2000iR
ひょう量	122g	220g	320g	1220g	2200g
目量(補助表示)	0.01g(0.001g)			0.1g(0.01g)	
使用範囲	0.02g~122g	0.02g~220g	0.02g~320g	0.5g~1220g	0.5g~2200g
計量皿寸法	φ130mm			φ150mm	
標準価格(税抜)	¥79,000	¥84,000	¥89,000	¥79,000	¥84,000
JANコード	4981046606110	4981046606127	4981046606134	4981046606141	4981046606158

計量皿の材質=SUS304

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

EK-iR

目量 0.01g

調剤用電子天びん

ACアダプタ付属

バッテリー別売

RS-232C別売



RS-232C (D-Sub9Pオス) 別売
コンパレータ表示

2電源方式 ACアダプタ(標準付属品)、
または内蔵バッテリー(別売品)

- 測定方式: 電気抵抗線式(ロードセル式)
- 精度等級 2級/3級
- 目量の種類: 複目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。

モデル	EK-320iR	
ひょう量	20g	300g
目量	0.01g	0.1g
使用範囲	0.2g~20g	2g~300g
精度等級	2級	3級
計量皿寸法	φ110mm	
標準価格(税抜)	¥49,800	
JANコード	4981046605717	

計量皿の材質=SUS304

別売品

EK-03iR RS-232Cインタフェース ¥20,000(税抜)

EK-09iR※ 内蔵バッテリー(ニッカド充電電池) ¥15,000(税抜)

AX-TB162 ACアダプタ(標準付属品) ¥4,500(税抜)

※15時間充電、約9時間使用可(バックライト オフ時)

EK-320iR 使用地域区分

地域番号	重力加速度の範囲:m/s ²	使用地域(都道府県)
1	9.805~9.807 m/s ²	道北地方(宗谷、上川、留萌)、道東地方(網走、根室、釧路)
2	9.803~9.805 m/s ²	道央地方(石狩、後志、空知)、道南地方(檜山、胆振、日高、渡島)、十勝地方
3	9.802~9.804 m/s ²	青森県
4	9.801~9.803 m/s ²	岩手県、秋田県
5	9.800~9.802 m/s ²	宮城県、山形県
6	9.799~9.801 m/s ²	福島県
7	9.798~9.800 m/s ²	茨城県、新潟県、石川県
8	9.797~9.799 m/s ²	栃木県、群馬県、千葉県、富山県、福井県
9	9.796~9.798 m/s ²	埼玉県、東京都(八丈・小笠原支庁を除く)、神奈川県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県
10	9.795~9.797 m/s ²	徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、大分県
11	9.794~9.796 m/s ²	東京都(八丈・小笠原支庁に限る)、熊本県、宮崎県、鹿児島県(薩摩・大隅地方に限る)
12	9.792~9.794 m/s ²	鹿児島県(薩摩・大隅地方を除く)
13	9.790~9.792 m/s ²	沖縄県

EK-i-K/EW-i-K

目量 0.1g~

パーソナル電子天びん

ACアダプタ付属

バッテリー別売

RS-232C標準

- 測定方式: 電気抵抗線式(ロードセル式)
- 精度等級 3級
- 目量の種類: EK-i-K: 単目量
EW-i-K: 複目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表1)
- RS-232C(D-Sub9Pオス) 標準装備



EK-i-K

モデル	EK-610i-K	EK-6100i-K
ひょう量	600g	6000g
目量	0.1g	1g
拡張表示目量*	0.01g	0.1g
使用範囲	0.2g~600g	2g~6000g
計量皿寸法	φ110mm(丸皿)	170(W)×133(D)mm(角皿)
標準価格(税抜)	¥52,000	
JANコード	4981046601856	4981046601863

※詳しくはP62「補助表示/拡張表示の違い」をご覧ください。

計量皿の材質=SUS304

EW-i-K

モデル	EW-600i-K		EW-1500i-K		EW-12Ki-K		
ひょう量	300g	600g	600g	1500g	3000g	6000g	12000g
目量	0.1g	0.2g	0.2g	0.5g	1g	2g	5g
使用範囲	2g~300g	4g~600g	4g~600g	10g~1500g	20g~3000g	40g~6000g	100g~12000g
計量皿寸法	φ110mm(丸皿)		170(W)×133(D)mm(角皿)				
標準価格(税抜)	¥32,000						
JANコード	4981046605724		4981046600644		4981046600651		

計量皿の材質=SUS304

取引・証明用
はかり

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

GX-KR IP65

目量 0.1g~

防塵・防水 電子天びん



ACアダプタ付属

バッテリー別売

RS-232C標準

- 測定方式：電磁平衡式
- 精度等級 1級/2級
1級：GX-8KR/10KR (g/kgモード時)
2級：上記以外の機種
- 目量の種類：単目量
- 自己補正機構付き(分銅内蔵型)なので、使用地区に関係なくご使用いただけます。
- RS-232C (D-Sub25Pメス) 標準装備

カラット及びもんめ単位での表示も可能です。



モデル	GX-8KR	GX-10KR	GX-12KR	GX-20KR	GX-30KR
ひょう量	8.1kg	10.1kg	12kg	21kg	31kg
目量(補助表示)	0.1g(0.01g)			1g(0.1g)	
使用範囲	1g~8.1kg	1g~10.1kg	5g~12kg	5g~21kg	5g~31kg
計量皿寸法	270(W)×210(D)mm				
標準価格(税抜)	¥200,000	¥240,000	¥170,000	¥210,000	¥290,000
JANコード	4981046603256	4981046603218	4981046603225	4981046603232	4981046603249

計量皿の材質=SUS316

GP-R IP65

目量 1g~

防塵・防水 電子天びん

ACアダプタ付属

バッテリー別売

RS-232C標準

- 測定方式：電磁平衡式
- 精度等級 2級
- 目量の種類：単目量
- 自己補正機構付き(分銅内蔵型)なので、使用地区に関係なくご使用いただけます。
- RS-232C (D-Sub25Pメス) 標準装備



分離型
-KSタイプ



モデル	GP-12KR	GP-20KR	GP-30KR GP-30KSR	GP-32KR	GP-60KR	GP-100KR GP-100KSR	GP-102KR
ひょう量	12kg	21kg	31kg	31kg	61kg	101kg	101kg
目量	1g						0.01kg
補助表示	0.1g			0.1g(6.1kg)*	0.001kg		0.001kg(61kg)*
使用範囲	5g~12kg	5g~21kg	5g~31kg		0.05kg~61kg	0.05kg~101kg	
計量皿寸法	384(W)×344(D)mm					386(W)×346(D)mm	
標準価格(税抜)	¥200,000	¥240,000	GP-30KR ¥320,000 GP-30KSR ¥370,000	¥180,000	¥320,000	GP-100KR ¥400,000 GP-100KSR ¥450,000	¥360,000
JANコード	4981046631112	4981046631211	4981046631426 4981046631433	4981046600545	4981046631617	4981046631723 4981046631730	4981046631815

◆ ()内は、[RE-ZERO] キーを押した後に補助表示が表示される範囲です。

※ ひょう量61kg以上の機種はg表示不可

計量皿の材質=SUS304

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

SW-K IP69K/IP68

目量 0.002kg (2g) ~

防塵・防水 台はかり

- AC100V
- バッテリー別売
- RS-232C別売

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：単目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表2)
- RS-232C (端子台形状) 別売

別売品HVW-13はSW-150KL-Kのみ使用可能



モデル	SW-6KS-K	SW-15KS-K	SW-15KM-K	SW-30KM-K	SW-60KM-K	SW-150KM-K	SW-60KL-K	SW-150KL-K
ひょう量	6kg	15kg		30kg	60kg	150kg	60kg	150kg
目量	2g	5g		10g	0.02kg	0.05kg	0.02kg	0.05kg
使用範囲	40g~6kg	100g~15kg		200g~30kg	0.4kg~60kg	1kg~150kg	0.4kg~60kg	1kg~150kg
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm			300(W)×380(D)mm			390(W)×530(D)mm	
標準価格(税抜)	¥213,000			¥253,000			¥283,000	
JANコード	4981046607384	4981046607391	4981046607407	4981046607414	4981046607421	4981046607438	4981046607445	4981046607452

※ひょう量60kg以上の機種はkg表示のみ。 計量皿の材質=SUS304

SC-K/SE-K IP68

目量 0.01kg (10g) ~

防塵・防水 台はかり

- 乾電池別売
- RS-232C別売

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：単目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表2)
- RS-232C (端子台形状) 別売



SC-K	SC-30KAM-K	SC-60KAM-K	SC-150KAM-K	SC-60KAL-K	SC-150KAL-K
一体型(ボール付)	SC-30KAM-K	SC-60KAM-K	SC-150KAM-K	SC-60KAL-K	SC-150KAL-K
セバレート型(ボールなし)	SC-30KBM-K	SC-60KBM-K	SC-150KBM-K	SC-60KBL-K	SC-150KBL-K
ひょう量	30kg	60kg	150kg	60kg	150kg
目量	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.02kg	0.05kg
使用範囲	0.2kg~30kg	0.4kg~60kg	1kg~150kg	0.4kg~60kg	1kg~150kg
計量皿寸法	300(W)×380(D)mm			390(W)×530(D)mm	
標準価格(税抜)	¥123,000			¥133,000	
JANコード	4981046607186	4981046607193	4981046607209	4981046607216	4981046607223

SE-K	SE-30KAM-K	SE-60KAM-K	SE-150KAM-K	SE-60KAL-K	SE-150KAL-K
一体型(ボール付)	SE-30KAM-K	SE-60KAM-K	SE-150KAM-K	SE-60KAL-K	SE-150KAL-K
セバレート型(ボールなし)	SE-30KBM-K	SE-60KBM-K	SE-150KBM-K	SE-60KBL-K	SE-150KBL-K
ひょう量	30kg	60kg	150kg	60kg	150kg
目量	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.02kg	0.05kg
使用範囲	0.2kg~30kg	0.4kg~60kg	1kg~150kg	0.4kg~60kg	1kg~150kg
計量皿寸法	300(W)×380(D)mm			390(W)×530(D)mm	
標準価格(税抜)	¥78,000			¥83,000	
JANコード	4981046607285	4981046607292	4981046607308	4981046607315	4981046607322

計量皿の材質=SUS304

取引・証明用
はかり

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

HV-WP-K/G-K

目量 0.001kg~

WP/GVタイプ: AC100V

GLタイプ: ACアダプタ付属
乾電池別売

RS-232C標準

- 測定方式: 電気抵抗線式 (ロードセル式)
- 精度等級 3級
- 目量の種類: 複目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。(区分表2)
- RS-232C (DIN8Pメス) 標準装備

防塵・防水 (計量台/表示部 IP65 : -WPタイプ) 計量台のみ IP65 : -Gタイプ) 台はかり



-WPタイプ

-Gタイプ

延長ケーブル (HVW-02G) は使用できません。
別売品 HVW-04GJ/HVW-04WPI は
使用できません。



モデル	HV-15KGL-K/HV-15KGV-K HV-15KVWP-K			HV-60KGL-K/HV-60KGV-K HV-60KVWP-K		
	ひょう量	3kg	6kg	15kg	15kg	30kg
目量	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg
使用範囲	0.02~3kg	0.04~6kg	0.1~15kg	0.1~15kg	0.2~30kg	0.4~60kg
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm			330(W)×424(D)mm		
標準価格 (税抜)	HV-15KGL-K: ¥77,800 (液晶表示) HV-15KGV-K: ¥87,800 (蛍光表示) HV-15KVWP-K: ¥113,000			HV-60KGL-K: ¥82,800 (液晶表示) HV-60KGV-K: ¥92,800 (蛍光表示) HV-60KVWP-K: ¥118,000		
JANコード	HV-15KGL-K: 4981046604130 HV-15KGV-K: 4981046604147 HV-15KVWP-K: 4981046604154			HV-60KGL-K: 4981046604239 HV-60KGV-K: 4981046604246 HV-60KVWP-K: 4981046604253		

モデル	HV-200KGL-K/HV-200KGV-K HV-200KVWP-K		
	ひょう量	60kg	150kg
目量	0.02kg	0.05kg	0.1kg
使用範囲	0.4~60kg	1~150kg	2~220kg
計量皿寸法	390(W)×530(D)mm		
標準価格 (税抜)	HV-200KGL-K: ¥87,800 (液晶表示) HV-200KGV-K: ¥97,800 (蛍光表示) HV-200KVWP-K: ¥133,000		
JANコード	HV-200KGL-K: 4981046604338 HV-200KGV-K: 4981046604345 HV-200KVWP-K: 4981046604352		

計量皿の材質=HV-G: SUS430, HV-WP: SUS304

FS-i-K IP65

目量 0.002kg~

AC100V
バッテリー別売
RS-232C別売

- 測定方式: 電気抵抗線式 (ロードセル式)
- 精度等級 3級
- 目量の種類: 単目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。(区分表2)
- RS-232C (端子台形状) 別売

防塵・防水 計量台/表示部 台はかり



モデル	FS-6Ki-K	FS-15Ki-K	FS-30Ki-K
ひょう量	6kg	15kg	30kg
目量	0.002kg	0.005kg	0.01kg
使用範囲	0.04kg~6kg	0.1kg~15kg	0.2kg~30kg
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm		380(W)×300(D)mm
標準価格 (税抜)	¥101,000		¥131,000
JANコード	4981046603621	4981046603638	4981046603645

計量皿の材質=SUS304

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

FG-K

目量 0.01kg～

パーソナル 台はかり

ACアダプタ付属

乾電池別売

RS-232C別売

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：単目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。(区分表2)
- RS-232C (DIN8Pメス) 別売



FG-KAM/Lタイプ



FG-KBMタイプ

〈延長ケーブル(HVW-02G)は使用できません。〉

モデル	FG-30KAM-K	FG-60KAM-K	FG-150KAM-K	FG-30KBM-K	FG-60KBM-K	FG-150KBM-K
ひょう量	30kg	60kg	150kg	30kg	60kg	150kg
目量	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.01kg	0.02kg	0.05kg
使用範囲	0.2kg～30kg	0.4kg～60kg	1kg～150kg	0.2kg～30kg	0.4kg～60kg	1kg～150kg
計量皿寸法	300(W)×380(D)mm					
標準価格(税抜)	¥53,000			¥48,000		
JANコード	4981046601870	4981046601894	4981046601924	4981046601887	4981046601900	4981046601931

計量皿の材質=SUS430

モデル	FG-60KAL-K	FG-150KAL-K
ひょう量	60kg	150kg
目量	0.02kg	0.05kg
使用範囲	0.4kg～60kg	1kg～150kg
計量皿寸法	390(W)×530(D)mm	
標準価格(税抜)	¥58,000	
JANコード	4981046601917	4981046601948

計量皿の材質=SUS430

HV-G-K〈大型〉

目量 0.05kg～

大型 台はかり

GLタイプ:ACアダプタ付属・乾電池別売

GVタイプ:AC100V

RS-232C標準

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：複目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。(区分表2)
- RS-232C(DIN8Pメス) 標準装備



◀ 表示器スタンド(台座部)は別売品です。

延長ケーブル(HVW-02)は使用できません。
別売品 HVW-04GJ、FW-16-3は使用できません。

表示タイプ	液晶表示							
モデル	HV-300KGL4-K		HV-600KGL4-K		HV-600KGL3-K		HV-1200KGL3-K	
ひょう量	150kg	300kg	300kg	600kg	300kg	600kg	600kg	1200kg
目量	0.05kg	0.1kg	0.1kg	0.2kg	0.1kg	0.2kg	0.2kg	0.5kg
使用範囲	1kg～150kg	2kg～300kg	2kg～300kg	4kg～600kg	2kg～300kg	4kg～600kg	4kg～600kg	10kg～1200kg
計量皿寸法	700(W)×600(D)mm				1000(W)×1000(D)mm			
標準価格(税抜)	¥281,000		¥331,000		¥483,000		¥513,000	
JANコード	4981046606561		4981046606578		4981046606806		4981046606813	

計量皿の材質=L4/V4:SUS430、L3/V3:SPCC(鉄)

表示タイプ	蛍光表示							
モデル	HV-300KGV4-K		HV-600KGV4-K		HV-600KGV3-K		HV-1200KGV3-K	
ひょう量	150kg	300kg	300kg	600kg	300kg	600kg	600kg	1200kg
目量	0.05kg	0.1kg	0.1kg	0.2kg	0.1kg	0.2kg	0.2kg	0.5kg
使用範囲	1kg～150kg	2kg～300kg	2kg～300kg	4kg～600kg	2kg～300kg	4kg～600kg	4kg～600kg	10kg～1200kg
計量皿寸法	700(W)×600(D)mm				1000(W)×1000(D)mm			
標準価格(税抜)	¥291,000		¥341,000		¥493,000		¥523,000	
JANコード	4981046606585		4981046606592		4981046606820		4981046606837	

計量皿の材質=L4/V4:SUS430、L3/V3:SPCC(鉄)

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

FT-i-K <超大型>

目量 0.5kg~

超大型 台はかり



AC100V
RS-232C別売

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：単目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表2)
- RS-232C (D-Sub9Pオス) 別売

モデル	FT-1500Ki13-K	FT-1500Ki14-K	FT-2000Ki14-K	FT-3000Ki15-K
ひょう量	1500kg		2000kg	3000kg
目量	0.5kg		1kg	
使用範囲	10kg~1500kg		20kg~2000kg	20kg~3000kg
計量台寸法	1200(W)×1200(D)×145(H)mm	1500(W)×1500(D)×145(H)mm		2000(W)×2000(D)×170(H)mm
標準価格(税抜)	¥780,000	¥860,000	¥900,000	¥1,550,000
JANコード	4981046603546	4981046603553	4981046603560	4981046603577

※送料は地域により異なりますので、別途お見積りさせていただきます。

計量皿の材質=SS材

SN-K

目量 0.1kg~

パレット一体型 デジタル台はかり



AC100V
RS-232C別売

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：多目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。(区分表2)
- RS-232C (D-Sub9Pオス) 別売



モデル	SN-600K-K	SN-1200K-K
ひょう量	600kg	1200kg
目量	0.1kg (0~300kg) 0.2kg (300kg~600kg)	0.2kg (0~600kg) 0.5kg (600kg~1200kg)
使用範囲	2kg~600kg	4kg~1200kg
計量台寸法	1100(W)×1100(D)×265(H)mm	
標準価格(税抜)	¥358,000	
JANコード	4981046606936	4981046606943

パレットの材質=ポリプロピレン(PP) 計量フレーム=鉄製(SS400)

SN-WP-K IP65

目量 0.2kg

防塵・防水パレット一体型 デジタル台はかり



AC100V
RS-232C別売

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：多目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表2)
- RS-232C (端子台形状) 別売

モデル	SN-1200KWP-K
ひょう量	1200kg
目量	0.2kg (0~600kg) 0.5kg (600kg~1200kg)
使用範囲	4kg~1200kg
計量台寸法	1100(W)×1100(D)×265(H)mm
標準価格(税抜)	¥658,000
JANコード	4981046607773

パレットの材質=ポリプロピレン(PP) 計量フレーム=SUS304

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

ST-K

AC100V
RS-232C別売

目量 0.01kg ~

耐圧防爆構造 防爆計量システム

ExdⅡBT5X(表示部) 労検：第TC13526号

ExdⅡBT4(計量台部) 労検：第TC13378号
~15015号



- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：単目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表2)
- RS-232C (端子台形状) 別売

電源ケーブル、フレキシブルチューブは付属しません。

指示計スタンドは別売です。

モデル	ST30K05-FP-K	ST60K05-FP-K	ST150K06-FP-K	ST300K07-FP-K	ST600K07-FP-K
ひょう量	30kg	60kg	150kg	300kg	600kg
目量	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg	0.2kg
使用範囲	0.2kg~30kg	0.4kg~60kg	1kg~150kg	2kg~300kg	4kg~600kg
計量皿寸法	290(W)×375(D)mm		390(W)×530(D)mm	600(W)×700(D)mm	
表示部寸法	300(W)×199(D)×380(H)mm (突起部を含まず)				
標準価格(税抜)	¥740,000		¥780,000	¥960,000	
JANコード	4981046602686	4981046602723	4981046602747	4981046602761	4981046602785

計量皿の材質=SUS430

HV-KiEP-K

目量 0.001kg ~

本質安全防爆構造 防爆計量システム

ExiaⅡAT4

労検：第TC19602号

計量台のみ IP65

乾電池別売



- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：複目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表2)

モデル	HV-15KiEP-K			HV-60KiEP-K			HV-200KiEP-K		
ひょう量	3kg	6kg	15kg	15kg	30kg	60kg	60kg	150kg	220kg
目量	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
使用範囲	0.02~3kg	0.04~6kg	0.1~15kg	0.1~15kg	0.2~30kg	0.4~60kg	0.4~60kg	1~150kg	2~220kg
計量皿寸法	250(W)×250(D)mm			330(W)×424(D)mm			390(W)×530(D)mm		
標準価格(税抜)	¥145,000			¥165,000			¥175,000		
JANコード	4981046606844			4981046606851			4981046606868		

計量皿の材質=SUS430

HV-KiEP-K<大型>

目量 0.05kg ~

本質安全防爆構造 防爆計量システム

ExiaⅡAT4

労検：第TC19603号



乾電池別売

- 測定方式：電気抵抗線式
(ロードセル式)
- 精度等級 3級
- 目量の種類：複目量
- ご注文時に使用地区を指定
してください。(区分表2)

モデル	HV-300KiEPA-K		HV-600KiEPA-K		HV-300KiEPB-K		HV-600KiEPB-K	
ひょう量	150kg	300kg	300kg	600kg	150kg	300kg	300kg	600kg
目量	0.05kg	0.1kg	0.1kg	0.2kg	0.05kg	0.1kg	0.1kg	0.2kg
使用範囲	1kg~150kg	2kg~300kg	2kg~300kg	4kg~600kg	1kg~150kg	2kg~300kg	2kg~300kg	4kg~600kg
計量皿寸法	600(W)×700(D)mm							
標準価格(税抜)	¥321,000				¥401,000			
JANコード	4981046606875		4981046606882		4981046606899		4981046606905	

計量皿の材質=SUS430

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

SJ

乾電池別売
ACアダプタ別売

目量 1g~

ワークスケール



- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
 - SJ-1000/2000：精度等級 3級
上記以外の機種：精度等級 4級
 - 目量の種類：単目量(SJ-12K/30Kは多目量)
 - SJ-1000/2000は、ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表2)
- ※4級は、使用場所の制限はありません。

★ SJ-1000/2000に、別売のステンレス皿をご使用の場合は、皿をのせた状態で電源を入れることができません。電源を入れた後にステンレス皿をのせ、ゼロキーを押してください。
SJ-1000/2000以外は、皿をのせた状態で電源を入れることが可能です。

使用地域	製品番号	JANコード
地区1	SJ1000N-A1	4981046608749
	SJ2000N-A1	4981046608794
地区2	SJ1000N-A2	4981046608756
	SJ2000N-A2	4981046608800
地区3	SJ1000N-A3	4981046608763
	SJ2000N-A3	4981046608817
地区4	SJ1000N-A4	4981046608770
	SJ2000N-A4	4981046608824
地区5	SJ1000N-A5	4981046608787
	SJ2000N-A5	4981046608831

モデル	SJ-1000	SJ-2000	SJ-5000	SJ-12K	SJ-20K	SJ-30K
ひょう量	1000g	2000g	5000g	12kg	20kg	30kg
目量	1g	2g	5g	0.01kg(0~10kg) 0.02kg(10~12kg)	0.02kg	0.02kg(0~20kg) 0.05kg(20~30kg)
使用範囲	20g~1000g	40g~2000g	50g~5000g	0.1kg~12kg	0.2kg~20kg	0.2kg~30kg
計量皿寸法	230(W)×190(D)mm					
標準価格(税抜)	¥7,900			¥10,900		¥16,900
JANコード	上記の表をご覧ください。		4981046601979	4981046601986	4981046603690	4981046603706

※SJ-1000/2000/5000はg表示、SJ-12K/20K/30Kはkg表示のみ

HL-iWP-K IP65

目量 1g~

防塵・防水 コンパクトスケール



乾電池別売
ACアダプタ別売

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：単目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。(区分表2)

使用地域	製品番号	JANコード
地区1	HL1000iWP-K-A1	4981046608589
	HL2000iWP-K-A1	4981046608671
地区2	HL1000iWP-K-A2	4981046608596
	HL2000iWP-K-A2	4981046608688
地区3	HL1000iWP-K-A3	4981046608640
	HL2000iWP-K-A3	4981046608695
地区4	HL1000iWP-K-A4	4981046608657
	HL2000iWP-K-A4	4981046608725
地区5	HL1000iWP-K-A5	4981046608664
	HL2000iWP-K-A5	4981046608732

モデル	HL-1000iWP-K	HL-2000iWP-K
ひょう量	1000g	2000g
目量	1g	2g
使用範囲	20g~1000g	40g~2000g
計量皿寸法	128(W)×128(D)mm	
標準価格(税抜)	¥20,000	
JANコード	上記の表をご覧ください。	

計量皿/本体の材質=SUS304

★ お求めの際には、必ず「検定付き」とお申し付けください。

SK-iWP SK-i

目量 1g~

デジタルスケール

乾電池別売
ACアダプタ別売

SK-iWP
IP65



SK-i

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
 - SK-1000iWP/2000iWP/1000i/2000i：精度等級 3級
上記以外の機種：精度等級 4級
 - 目量の種類：単目量
(SK-30KiWP/30Kiは多目量)
 - SK-1000iWP/2000iWP/1000i/2000iは、ご注文時に使用地区を指定してください。
(区分表2)
- ※4級は、使用場所の制限はありません。

★ SK-1000i、2000iに、別売のステンレス皿をご使用の場合は、皿をのせた状態で電源を入れることができません。電源を入れた後にステンレス皿をのせ、ゼロキーを押してください。SK-1000i、2000i以外は、皿をのせた状態で電源を入れることが可能です。

SK-iWP

使用地域	製品番号	JANコード
地区 1	SK1000iWP-A1	4981046608442
	SK2000iWP-A1	4981046608497
地区 2	SK1000iWP-A2	4981046608459
	SK2000iWP-A2	4981046608541
地区 3	SK1000iWP-A3	4981046608466
	SK2000iWP-A3	4981046608558
地区 4	SK1000iWP-A4	4981046608473
	SK2000iWP-A4	4981046608565
地区 5	SK1000iWP-A5	4981046608480
	SK2000iWP-A5	4981046608572

SK-iWP

モデル	SK-1000iWP	SK-2000iWP	SK-5000iWP	SK-10KiWP	SK-20KiWP	SK-30KiWP
ひょう量	1000g	2000g	5000g	10kg	20kg	30kg
目量	1g	2g	5g	0.01kg	0.02kg	0.02kg(0~20kg) 0.05kg(20~30kg)
使用範囲	20g~1000g	40g~2000g	50g~5000g	0.1kg~10kg	0.2kg~20kg	0.2kg~30kg
計量皿寸法	232(W) × 192 (D)mm					
標準価格(税抜)	¥30,000				¥32,000	
JANコード	左記の表をご覧ください。		4981046606011	4981046606028	4981046606035	4981046605670

計量皿/本体の材質=SUS304

SK-i

使用地域	製品番号	JANコード
地区 1	SK1000i-A1	4981046608268
	SK2000i-A1	4981046608350
地区 2	SK1000i-A2	4981046608275
	SK2000i-A2	4981046608367
地区 3	SK1000i-A3	4981046608282
	SK2000i-A3	4981046608374
地区 4	SK1000i-A4	4981046608299
	SK2000i-A4	4981046608381
地区 5	SK1000i-A5	4981046608343
	SK2000i-A5	4981046608398

SK-i

モデル	SK-1000i	SK-2000i	SK-5000i	SK-10Ki	SK-20Ki	SK-30Ki
ひょう量	1000g	2000g	5000g	10kg	20kg	30kg
目量	1g	2g	5g	0.01kg	0.02kg	0.02kg(0~20kg) 0.05kg(20~30kg)
使用範囲	20g~1000g	40g~2000g	50g~5000g	0.1kg~10kg	0.2kg~20kg	0.2kg~30kg
計量皿寸法	230(W) × 190(D)mm					
標準価格(税抜)	¥13,900				¥19,900	
JANコード	左記の表をご覧ください。		4981046605915	4981046605922	4981046605939	4981046605946

※SK-1000i(WP)/2000i(WP)/5000i(WP)はg表示、SK-10Ki(WP)/20Ki(WP)/30Ki(WP)はkg表示のみ

SR/SQ

目量 1g~

店舗用 料金はかり

ACアダプタ付属
バッテリー別売



SR：タワー型(お客様側から見やすい表示部) SQ：標準型

ひょう量6000g~30000g、目量1g~10g

500個までの単価を記憶可能
バックライト付液晶表示

2電源方式 ACアダプタ(標準付属品)、または鉛バッテリー(別売品)

- 測定方式：電気抵抗線式（ロードセル式）
- 精度等級 3級
- 目量の種類：多目量
- ご注文時に使用地区を指定してください。(区分表1)



SR

モデル	SR-6K	SR-15K	SR-30K
ひょう量	6000g	15000g	30000g
目量	1g(0~3kg) 2g(3~6kg)	2g(0~6kg) 5g(6~15kg)	5g(0~15kg) 10g(15~30kg)
使用範囲	20g~6000g	40g~15000g	100g~30000g
最大風袋引量	2999g	5998g	14995g
計量皿寸法	300(W) × 210(D)mm		
標準価格(税抜)	¥59,800		
JANコード	4981046604086	4981046604093	4981046604161

計量皿の材質=SUS304

SQ

モデル	SQ-6K	SQ-15K	SQ-30K
ひょう量	6000g	15000g	30000g
目量	1g(0~3kg) 2g(3~6kg)	2g(0~6kg) 5g(6~15kg)	5g(0~15kg) 10g(15~30kg)
使用範囲	20g~6000g	40g~15000g	100g~30000g
最大風袋引量	2999g	5998g	14995g
計量皿寸法	300(W) × 210(D)mm		
標準価格(税抜)	¥49,800		
JANコード	4981046604055	4981046604062	4981046604079

計量皿の材質=SUS304

別売品

HC-02i 鉛バッテリー<受注生産>(約50時間) ¥10,000(税抜) AX-TB162 ACアダプタ(標準付属品) ¥4,500(税抜)
(コアサコーポレーション社のNP4.5-6をお使いいただけます。)

マイクロピペット精度検査用 ピペット容量テスター

正確・簡単にピペット使用現場での容量検査ができます。

国際規格 ISO8655に準拠

精度判定が容易

専用ソフトウェア (WinCT-Pipette) により精度判定が容易にでき、測定結果の出力も可能です。

幅広い容量範囲

1 μ L~10000 μ Lまでの幅広い容量範囲を3モデルでサポートします。

水温計付属

付属の水温計で検査時の最大誤差要因を解消できます。

湿度保持容器付属

液体の蒸発を防ぎ、サイドからのアクセスも容易です。★特許申請中

キャリングケース付属

付属のキャリングケースにより、持ち運びが可能です。

USB通信キット、校正用分銅も標準付属



AD-4212B-PT/AD-4212A-PT

FX-300i-PT

WinCT-Pipette ピペット容量テスター用データ直送ソフト

測定例

試験機器スペック

・ピペット試験容量(μ L)と正確さ、再現性のスペックを入力

試験容量		スペック設定	
正確さ (±)	絶対誤差	2.0 (μ L)	
	相対誤差	0.8 (μ L)	
再現性	S.D.	0.3 (μ L)	
	C.V.	1.5 (%)	

測定データ

・ピペットの排出容量を天びんのキー、またはパソコンのボタンを押す事によりデータ入力
・換算係数により測定容量(μ L)を算出

No.	測定値	
	(μ L)	(mg)
1	20.35	20.27
2	20.30	20.22
3	20.36	20.28
4	20.40	20.35
5	20.28	20.21
6	20.37	20.29
7	20.32	20.24
8	20.33	20.31
9	20.34	20.26
10	20.35	20.27

測定結果

・測定容量から、排出容量の平均値、標準偏差を算出し、正確さと再現性を判定表示

測定回数		測定結果	
測定回数	10 (回)	平均値	20.350 (μ L)
正確さ	絶対誤差	0.350 (μ L)	
	相対誤差	1.750 (%)	
再現性	判定	適合	
	S.D.	0.042 (μ L)	
	C.V.	0.205 (%)	
	判定	適合	



環境設定	
湿度	60 (%)
温度	24.3 (°C)
気圧	1013 (hPa)
換算係数 (Zファクター)	1.0038 (μ L/mg)
湿度保持容器	<input checked="" type="checkbox"/>

環境

・水温計で測定した水温、気圧を入力することで、液体質量から容量への換算係数(Zファクター)を算出

対応OS : Windows XP SP2以降、Windows Vista、7、8

湿度保持容器

★特許申請中

液体の蒸発を防ぎ、周囲の湿度コントロールが不要のサイドアクセス容器



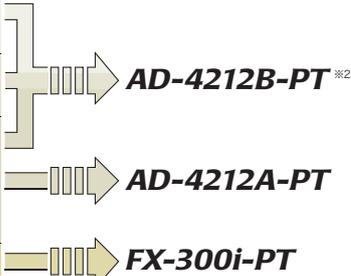
キャリングケース



● ISO8655に準拠したピペット容量テスター対応表

ピペットの 公称容量※1 (μL)	ISO8655要求性能 最大許容誤差				天びん 最小表示 mg
	正確さ		再現性		
	±%	±μL	%	μL	
1	5.0	0.05	5	0.05	0.001
2	4.0	0.08	2	0.04	
5	2.5	0.125	1.5	0.075	0.01
10	1.2	0.12	0.8	0.08	
20	1.0	0.2	0.5	0.1	0.1
50	1.0	0.5	0.4	0.2	
100	0.8	0.8	0.3	0.3	0.1
200	0.8	1.6	0.3	0.6	
500	0.8	4.0	0.3	1.5	0.1
1000	0.8	8.0	0.3	3.0	
2000	0.8	16	0.3	6.0	0.1
5000	0.8	40	0.3	15.0	
10000	0.6	60	0.3	30.0	1※3
日常点検、簡易検査に					

対応するピペット容量テスター



● 印字例

1. ピペット情報 メーカー : ABC 型番 : B004-200 製造番号 : P-1234	2. 使用天びん メーカー : エーアンドディ 型番 : AD4212B-01 製造番号 : T010001		
3. 測定環境 湿度 : 29 (%) 室温(水温) : 22.9 (°C) 気圧 : 1017.6 (hPa)	換算係数 : 1.0035 (μL/mg) (23°C) 温度保持容器 : 有り		
4. スケッチ 正確さ 絶対誤差 再現性 S.D. C.V.	測定ポイント(1) 10 (μL) 1.8 (μL) 0.8 (μL) 1.2 (%)	測定ポイント(2) 100 (μL) 1.8 (μL) 0.8 (μL) 0.8 (%)	測定ポイント(3) 200 (μL) 1.8 (μL) 0.8 (μL) 0.3 (%)
5. 測定値 No.	測定ポイント(1) (μL) (mg)	測定ポイント(2) (μL) (mg)	測定ポイント(3) (μL) (mg)
1	49.72 49.55	99.48 99.13	199.74 199.04
2	49.74 49.57	99.25 98.90	199.54 198.84
3	49.60 49.43	99.11 98.76	199.38 198.68
4	49.88 49.71	99.22 98.87	199.60 198.90
5	49.74 49.57	99.40 99.05	199.46 198.76
6	49.72 49.55	99.32 98.97	199.50 198.80
7	49.64 49.47	99.38 99.03	199.36 198.66
8	49.80 49.63	99.42 99.07	199.50 198.80
9	49.88 49.71	99.28 98.93	199.84 199.14
10	49.80 49.63	99.38 99.03	199.86 199.16
6. 詳細結果 測定回数 : 10 (回) 平均値 : 49.792 (μL) 正確さ 絶対誤差 : -0.248 (μL) 再現性 相対誤差 : -0.496 (%)	測定ポイント(1) 10 (μL) 1.0 (μL) 0.5 (μL) 0.092 (μL) 0.184 (%)	測定ポイント(2) 100 (μL) 10 (μL) 5 (μL) 0.119 (μL) 0.111 (%)	測定ポイント(3) 10 (μL) 5 (μL) 2.5 (μL) 0.155 (μL) 0.078 (%)
判定 : 適合	判定 : 適合	判定 : 適合	判定 : 適合
7. テスト情報 管理番号 : QV-001 発行 : 2009年2月4日 担当者 : 坂本 テスト実施 : 佐藤	備考 : 精製水使用		

注) 高分解能の電子天びんを使用した検査ですので、エアコンの風、振動等のない環境でお使いください。

※1 可変容量タイプは、選択できる最大容量が公称容量となります。

※2 AD-4212B-PTは1μL~10000μLの範囲をカバーします。

※3 最小表示1mgは、約1μLですので、試験容量が1000μLであれば0.1%、200μLであれば0.5%の分解能で検査可能です。

AD-4212B-PT ACアダプタ付属 RS-232C標準
天びん最小表示 0.001mg



モデル	AD-4212B-PT
ひょう量※	110g/31g/5.1g
最小表示*	0.1mg/0.01mg/0.001mg
直線性	±0.2mg/±0.05mg/±0.05mg
繰り返し性(標準偏差)	0.1mg/0.05mg/0.015mg
外形寸法	計量部: 80(W)×230(D)×200(H)mm 表示部: 237(W)×150(D)×155(H)mm スタンド標準装備
標準付属品	取扱説明書、電子天びん(天びん用計量皿、風防、ACアダプタ含む)、校正分銅(50g)、ピンセット、湿度保持容器、吸水材入り計量容器(30mLx2/5mLx2/容器ホルダー)、水温計、USB通信キット、WinCT-Pipette(CD-ROM)、キャリングケース
標準価格(税抜)	¥600,000
JANコード	4981046603782

※天びん用計量皿を使用した場合

★スマートレンジ: 0.001mg表示時に計量値が5.1gを越えると、自動的に最小表示が0.01mgになり、31gを越えると0.1mgになりますが、RE-ZEROキーを押すことにより、その点が5.1gまで最小表示0.001mgで計量できます。

AD-4212A-PT ACアダプタ付属 RS-232C標準
天びん最小表示 0.1mg



モデル	AD-4212A-PT
ひょう量※	110g
最小表示	0.1mg
直線性	±0.3mg
繰り返し性(標準偏差)	0.15mg
外形寸法	計量部: 80(W)×230(D)×200(H)mm 表示部: 237(W)×150(D)×155(H)mm スタンド標準装備
標準付属品	取扱説明書、電子天びん(天びん用計量皿、風防、ACアダプタ含む)、校正分銅(50g)、ピンセット、湿度保持容器、吸水材入り計量容器(30mLx2/5mLx2/容器ホルダー)、水温計、USB通信キット、WinCT-Pipette(CD-ROM)、キャリングケース
標準価格(税抜)	¥450,000
JANコード	4981046603775

※天びん用計量皿を使用した場合

FX-300i-PT ACアダプタ付属 バッテリー別売 RS-232C標準
天びん最小表示 0.001g



モデル	FX-300i-PT
ひょう量※	320g
最小表示	0.001g
直線性	±0.002g
繰り返し性(標準偏差)	0.001g
外形寸法	193(W)×262.5(D)×190(H)mm
標準付属品	取扱説明書、電子天びん(天びん用計量皿、風防、ACアダプタ含む)、校正分銅(100g)、ピンセット、湿度保持容器、吸水材入り計量容器(30mLx2/5mLx2/容器ホルダー)、水温計、USB通信キット、WinCT-Pipette(CD-ROM)、キャリングケース
標準価格(税抜)	¥198,000
JANコード	4981046603799

※天びん用計量皿を使用した場合

別売品(全機種共通)

AX-PT-01	5mL用容器(吸水材入り)×5個	¥8,000(税抜)
AX-PT-02	30mL用容器(吸水材入り)×5個	¥10,000(税抜)
AX-PT-03	5mL用吸水材×5個	¥7,000(税抜)
AX-PT-04	30mL用吸水材×5個	¥9,000(税抜)



BMシリーズに別売品のピペット容量テスターキット(BM-014)を装着してもピペット容量検査が可能です。

AD-1690

ACアダプタ付属
バッテリー別売
RS-232C標準

ピストンシール、Oリングの磨耗、コネクティングナットのゆるみ、チップホルダーの傷、ピストン部の錆びなどにより発生する液漏れ検査が短時間で簡単におこなえます。

減圧圧力 -20kPa(-0.2気圧)

マイクロピペット用
リークテスター正確さを必要とするマイクロピペットの
漏れの検査が可能となります。

減圧圧力	-20kPa
判定	判定基準(設定値)に基づき、リークの有無を判定して表示 正常判定時 = 「PASS」 リーク判定時 = 「FAIL」
判定基準	圧力上昇率 0.1kPa/秒(可変)
圧力表示	0.1kPa単位で圧力表示
サイズ	231(W)×126(D)×78(H)mm
質量	約570g
電源	ACアダプタ(付属)
付属品	ACアダプタ/ACアダプタ識別シール/ピペットアタッチメント(4種)/接続アダプタ
標準価格(税抜)	¥98,000
JANコード	4981046604598

ワンタッチ操作

すばやいリーク検出&判定

約6秒で良否判定が可能

ユーザー交換可能なフィルタ付

本体への異物吸い込みによる故障を防止
負圧式により、ピペットのコンタミのトラブルを低減RS-232Cインタフェース (D-Sub9Pオス)
標準装備

判定結果の送信、出力、保存

プリンタやPCを接続して、判定結果を残すことが可能
計量データロガー(AD-1688)により、判定結果の保存も可能

■ 特許申請中

キャリングケース
AD-1690-015

別売品

AD-1690-01	交換用チューブセット (接続アダプタ×1本、アタッチメント4種類×各1本のセット)	¥9,800(税抜)
AD-1690-02	交換用フィルターセット (フィルターユニット×1個、交換用フィルターエレメント×10個のセット)	¥8,000(税抜)
AD-1690-015*2	キャリングケース	¥14,800(税抜)
AD-1682	充電式バッテリー・ユニット(約8時間*1使用可)	¥40,000(税抜)
AD-1687	環境ロガー	¥40,000(税抜)
AD-1688	計量データロガー	¥18,000(税抜)
AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000(税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000(税抜)
AX-USB-9P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000(税抜)
AX-K02466-200	RS-232Cケーブル 2m(9P-9P)	¥5,000(税抜)
AX-TB248	ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)

*1 約1000回使用可 *2 AD-1682も収納可能

ピペット容量テスター／リークテスターとは

分注容量の精度の保証には、性能試験と校正を行うことが重要です。
エー・アンド・デイの「ピペット容量テスター」と「リークテスター」をご利用いただきますと、
使用現場にて短時間でピペットのセルフ管理が可能となります。

管理の例〈リークテスター〉

- ① ご使用になっているピペットを定期的にリークテスターでチェックします。
- ② 「PASS」の判定が出たものはピペット容量テスターで精度を確認します。
「FAIL」の判定の出たものは、ピペットの取扱説明書に従いメンテナンスを行います。

管理の例〈ピペット容量テスター〉

- ① リークの認められなかったものでも、ピペット容量テスターにて設定した容量が
きちんと出ているかどうか確認する必要があります。
- ② 容量テストで、NGとなったものは、ピペットの取扱説明書に従いメンテナンスを
行います。

「ピペット容量テスター」と「リークテスター」の導入で、ピペット使用現場での精度管理が可能になります。



電動マイクロピペット

MPAシリーズの販売を開始しました。

詳しくは、別冊の「電動マイクロピペット MPAシリーズ」の
カタログをご覧ください。

AP 分解能 0.01pH~0.1pH pHメータ

AP-50 (NS): ACアダプタ付属
AP-40 (NS)/30/20: 乾電池付属

原点を追求《4つのボタンで簡単測定》

- 4つのボタンで簡単測定
- 高精度測定のために3点までpH値の校正が可能
- 電極の劣化状態を数値でチェック
- 自動温度補償機能(ATC機能)
- 1つボタンで簡単校正
- pH値と温度を同時表示

デスクトップ型
AP-50
(標準電極付属セット)
AP-50NS
(本体のみ)



アームスタンド
(別売)

AP-50、AP-50NSは
在庫限りで販売を終了いたします。

ポータブル型
AP-40
(標準電極付属セット)
AP-40NS
(本体のみ)



AP-40、AP-40NSは
在庫限りで販売を終了いたします。

機動性を追求《フィールド測定にも活躍》

ポータブル型
AP-30

- キャリングケースに入れて持ち運びに便利
- 高い分解能と精度でpH測定
- 自動温度補償機能(ATC機能)
- 高精度測定のために3点までpH値の校正が可能
- 標準液でpH値の簡単校正
- pH値と温度を切替え表示
- オートパワーオフ機能



必要性を追求《コンパクトでも機能的》

コンパクト型
AP-20

- pH電極モジュールは交換可能
- 基本分解能と精度でpH測定
- 自動温度補償機能(ATC機能)
- 高精度測定のために3点までpH値の校正が可能
- 標準液でpH値の簡単校正
- コンパクトでも見やすい液晶、大きな数字表示
- ケースに入れて持ち運びに便利
- オートパワーオフ機能
- 防塵・防水 IP67
- 水道水で洗浄が可能



モデル	AP-50	AP-50NS	AP-40	AP-40NS	AP-30	AP-20
測定方式	ガラス電極法					
測定範囲	pH 0.00~14.00			pH 1.00~13.00		pH -1.0~12.0
分解能	0.01 pH					0.1 pH
精度	±0.01 pH					±0.1 pH
電極のスロープ%表示	あり(90~105%)					
校正	1~3点校正					
標準液自動認識	NIST(JIS) 標準液 pH 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46 USA 標準液 pH 2, 4, 7, 10, 12 Merck 標準液 pH 1, 3, 6, 8, 10, 13			USA 標準液 pH 4.01, 7.00, 10.01 NIST(JIS) 標準液 pH 4.01, 6.86, 9.18 Pb 標準液 pH 4.10, 6.97		NIST(JIS) 標準液 pH 4.0, 6.9, 9.2 USA 標準液 pH 4.0, 7.0, 10.0
電源	専用ACアダプタ AX-TB227(付属)		6LF22形 9V 乾電池 1個(電池寿命 約150時間) または、専用ACアダプタ AX-TB227(別売)		単4形アルカリ乾電池 4本 電池寿命 約500時間	
本体寸法 (W×D×Hmm)	120×235×80 120×285×80 (pH標準電極AX-APA50-31装着時)		99×179×35 99×229×35 (pH標準電極AX-APA50-31装着時)		70×150×35 (カバー含まず) L170×φ38(電極キャップ含まず)	
本体重量	約 360g		約 230g		約 170g(カバー、電池含まず) 約 90g(電極キャップ、電池含まず)	
付属品	ATC温度補償付きpH標準電極 AX-APA50-31 1本(AP-50) 電極アームスタンド 1本 ACアダプタ AX-TB227 1個 ACアダプタ 識別シール 1枚 *取扱説明書		ATC温度補償付きpH標準電極 AX-APA50-31 1本(AP-40) *6LF22形9V乾電池1個(モニタ用) *取扱説明書		*6LF22形9V乾電池1個(モニタ用) *取扱説明書 pH標準電極 AX-APA30-31 1本 温度補償プローブ AX-APA30-21 1本 *単4形アルカリ乾電池 4本(モニタ用) *pH標準液 USA 4.01, 7.00 各1本(モニタ用) 電極保存液、*脱イオン水、 *ゴムカバー、*ケース、*取扱説明書	
標準価格(税抜)	¥90,000	¥80,000	¥60,000	¥50,000	¥40,000	¥15,000
JANコード	4981046601016	4981046601023	4981046601030	4981046601047	4981046601337	4981046601320

別売品

《AP-50/50NS・AP-40/40NS用共通》

- AX-APA50-31 pH電極 標準電極(ATC温度補償付) ¥14,000(税抜)
- AX-APA50-21 電極アームスタンド ¥14,000(税抜)
- AX-TB227 ACアダプタ(AP-50/50NSに標準付属) ¥3,000(税抜)
- ※AP40 およびAP50に付属されている標準電極はAX-APA50-31です。

《共通》

- AX-APA-01 JCSS証明書付き pH4.01標準液 500mL ¥4,200(税抜)
- AX-APA-02 JCSS証明書付き pH6.86標準液 500mL ¥4,200(税抜)
- AX-APA-03 JCSS証明書付き pH9.18標準液 500mL ¥4,200(税抜)
- AX-APA-11 電極保存液KCl 3mol/L水溶液 500mL ¥4,200(税抜)

《AP-30用》

- AX-APA30-31 pH電極 標準電極(付属品と同じ) ¥12,000(税抜)
- AX-APA30-21 温度補償用プローブ(付属品と同じ) ¥5,500(税抜)

《AP-20用》

- AX-APA20-31 pH電極 交換用電極モジュール ¥5,500(税抜)

MS/MX/MF/ML

AC100V
RS-232C標準

水分率表示 0.001%~

新しい水分率計測の提案、加熱乾燥式水分計

MS
0.001%MX
0.01%MF
0.05%ML
0.1%ご用途に合わせて
水分率表示 0.001%から0.1%まで質量センサーシステムSHS搭載 ★特許取得済
Super Hybrid Sensor高速・均一な加熱 ★特許取得済
直管型ハロゲンランプと新機構SRA採用データ通信ソフトウェア WinCT-Moisture
MS/MXに標準付属RS-232Cインターフェース (D-Sub25P×ス)
標準装備加熱温度の校正
(MS/MXのみ)水分率の精度確認用サンプル付属
(ML除く)標準・急速・自動終了・タイマー・マニュアルモード
選択可能標準、急速、緩速
3つのステップカの熱パターン(ML-50は標準と急速のみ)

- データメモリ 各試料の測定条件:最大20通り(MS/MX)・10通り(MF)・5通り(ML)
一括出力:最大100個(MS/MX)・50個(MF)・30個(ML)
- GLP・GMP・GCP・ISO対応出力
- 大型蛍光表示





モデル		MS-70	MX-50	MF-50	ML-50
ひょう量		71g		51g	
測定精度 再現性(標準偏差)	水分率 試料質量5g以上	0.01%	0.02%	0.05%	0.1%
	試料質量1g以上	0.05%	0.1%	0.2%	0.5%
質量表示		0.0005g	0.001g	0.002g	0.005g
最小表示	水分率(選択可能)	0.001%(0.01%,0.1%)	0.01%(0.1%)	0.05%(0.1,1%)	0.1%(1%)
	質量表示	0.001g(0.0001g)	0.001g	0.002g	0.005g
温度設定範囲		30~200°C(1°Cステップ)		50~200°C(1°Cステップ)	
測定単位		水分率%、固形分%、比率%、質量表示			
通信用ソフト(CD-ROMにて供給)		WinCT-Moisture標準付属		WinCT標準付属	—
測定終了条件の記憶		20セット		10セット	5セット
データメモリ機能		100データ		50データ	30データ
加熱方式		ハロゲンランプ(直管式、最大加熱能力400W)			
試料皿		φ85mm			
外形寸法/自重		215(W)×320(D)×173(H)mm/約6kg			
標準価格(税抜)		¥298,000	¥198,000	¥168,000	¥128,000
JANコード		4981046601184	4981046600118	4981046600125	4981046601191
JCSS校正料金(税抜)*		¥34,000		¥28,000	

*工場出荷時(新品購入時)の料金です。

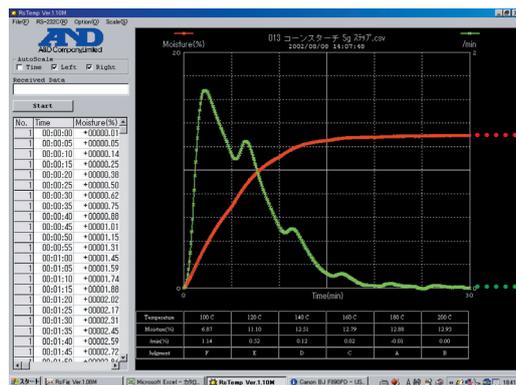
計量皿の材質=A1050(アルミ)

別売品	AX-MX-30	AX-MX-31	AX-MX-32-1	AX-MX-32-2	AX-MX-33	AX-MX-34-120V	AX-MX-35	AX-MX-36	AX-MX-37	AX-MX-38	AX-MX-39	AX-MX-40	AX-MX-41	AX-MX-42	AX-MX-43	AX-USB-25P	AD-8121B	AD-8126	AD-1683	AD-1684A	AD-1687	AD-1688	AD-1689	AD-8527																	
	ディスポーザブル アルミ皿(100枚)	試料皿(φ85mm, 100枚)	ガラス繊維シート (液体測定用φ70mm、濾紙、100枚)	ガラス繊維シート (液体測定用φ78mm、ガラスペーパー、100枚)	テストサンプル(酒石酸ナトリウム、30g×12個)	ハロゲンランプ(100~120V)	試料皿取手(2個)	ピンセット(2個)	スプーン(2個)	表示部保護カバー(5枚)	本体カバー	RS-232Cケーブル 2m(25P-9P)	校正用分銅(20g, OIML F1級精度)	WinCT-Moisture(データ処理ソフトウェア)	温度キャリブレーション (校正証明書付き、MS-70及びMX-50に使用可能)	USBコンバータ・ケーブルセット	コンパクト・プリンタ(統計・演算機能付き)	ミニプリンタ	除電器(イオナイザー)	静電気測定器	環境ロガー	計量データロガー	分銅操作専用ピンセット(1~500gの分銅に対応)	クイックUSBアダプタ	¥4,000(税抜)	¥8,000(税抜)	¥5,000(税抜)	¥3,000(税抜)	¥6,000(税抜)	¥5,000(税抜)	¥2,000(税抜)	¥1,000(税抜)	¥1,300(税抜)	¥3,500(税抜)	¥1,000(税抜)	¥5,000(税抜)	¥83,000(税抜)	¥40,000(税抜)	¥18,000(税抜)	¥2,000(税抜)	¥16,000(税抜)

WinCT-Moisture

水分計用データ通信ソフトウェア

MS/MXに標準付属。(別売品AX-MX-42もご利用)



加熱温度判定ソフト“RsTemp”を利用した測定例



グラフィックソフト“RsFig”を利用した測定例

詳しくは・・・www.aandd.co.jp

対応OS : Windows XP、Vista、7、8

加熱乾燥式水分計で測定したデータを簡単にPCに取り込むことが可能

水分率の時間変化をグラフ表示

短時間で精度よく測定

最適加熱条件を短時間で自動判定 ★特許取得済

“RsTemp”

サンプル資料集付属

測定データの統計処理が可能

データをCSVファイルに保存可能

水分率以外の物性変化の定量化

USBコンバータ(別売品)によりUSB接続も可能

天びん応用機器
測定機器

JIS Z8803

JCSS校正対象機器

音叉振動式粘度計

高い測定精度 ★特許取得済

新開発SV型(音叉振動式)によるフルレンジ1%の高精度再現性を達成※。また、粘度の標準液を利用し粘度校正が可能。
 ※校正用標準液にて、同一の液体に振動子を入れたまま繰り返し測定した時の繰り返し性(標準偏差)

選べる測定範囲

振動子の交換なしで低粘度から高粘度まで広範囲の連続測定が可能。

リアルタイムに粘度測定

振動子の表面積・質量が小さいので、試料の粘度変化や温度変化にすばやく応答。リアルタイムの測定が可能。

長時間の連続測定

振動駆動部に回転部がなく、メンテナンス性に優れ、粘度の連続測定が可能。

非ニュートン流体の測定

肉薄プレートタイプの振動子により試料組織の破壊が少なく、安定した粘度値と粘度変化に追従した測定が可能。

気泡入り試料の測定

振動周波数が30Hzと低く、微小な気泡を壊さず、分散した大きな気泡には影響されず測定が可能。

流動状試料の測定

振動子の相互作用により、攪拌中の試料も測定が可能。また、流動状態となるラインなどでの利用ができ、ラボと同一データでの現場管理が可能。

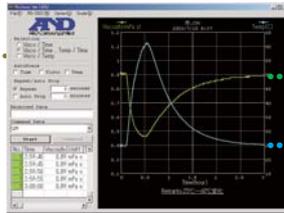
正確で素早い温度検出

粘度検出部(振動子)の熱容量が小さいため、温度平衡までの時間が短く試料の正確な温度測定が可能。

連続した物性変化の測定

共振振動により高度な分解能を有しており、界面活性剤などの曇点測定および濡れ性などの表面・界面変化などの測定が可能。

- RS-232Cインターフェース(D-Sub25P×ス) 標準装備
- 測定データのリアルタイムグラフ化……………
- 専用ソフトウェアWinCT-Viscosityにより、
連続的自動測定 — 自動終了が可能
- 少量の試料で測定可能
- ソル・ゲルの変化にも対応



※ グラフの背景色は変更可能



SV-1A



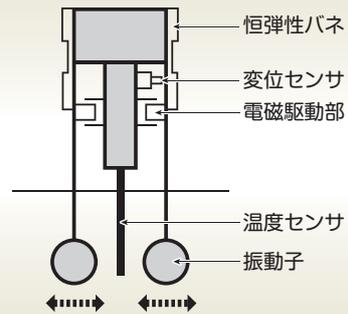
SV-10



SV-10H

SV型(音叉振動式)粘度計の測定理論・機構

測定原理	流体中で、振動子を共振させ、振動子を一定振幅で動かすのに必要となる加振力(トルク)から粘度を求める。
測定機構	左右の振動子は恒弾性バネで支持され、予め共振可能に調整される。この振動子を一定振幅で駆動する力(トルク)が液体の粘性抵抗に比例することから粘度を測定する。



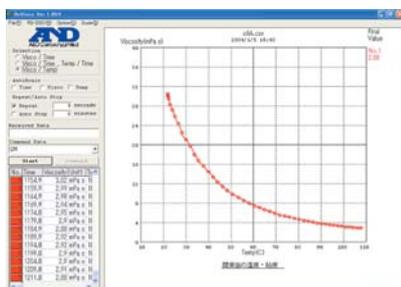
天びん応用機器
測定機器

WinCT-Viscosity

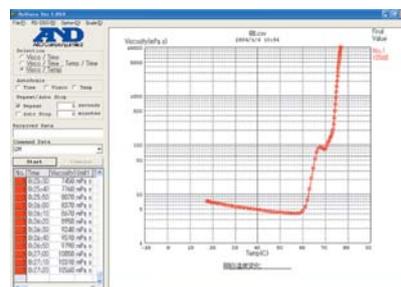
粘度計用データ通信ソフトウェア

測定データをパソコンへ取り込み、リアルタイムグラフ化する専用ソフトWinCT-Viscosityを標準付属。(SV-Hを除く)

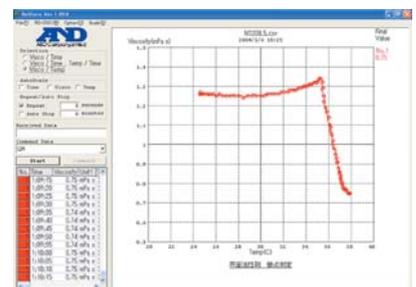
対応OS : Windows XP、Vista、7、8



潤滑油の温度・粘度



卵白の温度変化



界面活性剤 曇点測定

詳しくは・・・www.aandd.co.jp

SV-A

JIS Z8803

ACアダプタ付属
RS-232C標準

測定粘度範囲 0.3~100,000mPa・s

2mLから測定可能 (SV-1A) 粘度計

耐侵食性の強い振動子
チタン製

スタンドセット標準付属
X-Y-Zステージ付 計量部固定スタンド

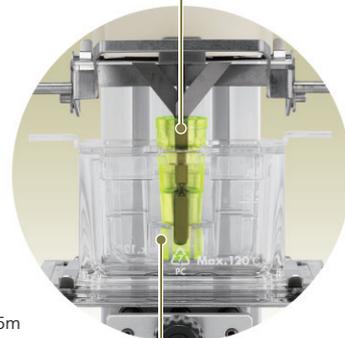
WinCT-Viscosity標準添付
USB接続可能

各種容器標準付属
サンプル容器、ガラス容器、循環水ジャケット
※機種によって付属品が異なります。

ハンディ使用も可能
ハンディ専用機SV-Hシリーズもあります。

- フルレンジ1%の高い測定精度※
- 0.3~1,000mPa・s/0.3~10,000mPa・s/
1,000~100,000mPa・sと広い測定範囲
- 正確な温度検出
- 長時間の連続測定可能
- 物性変化の連続測定可能

チタン製
(振動子&温度センサー)



2mLから測定可能

フタ付サンプル容器、ガラス容器、容器台、
循環水ジャケットのセットが付属 (SV-1A)



● スタンドセット
(X-Y-Zステージ付
計量部固定スタンド)

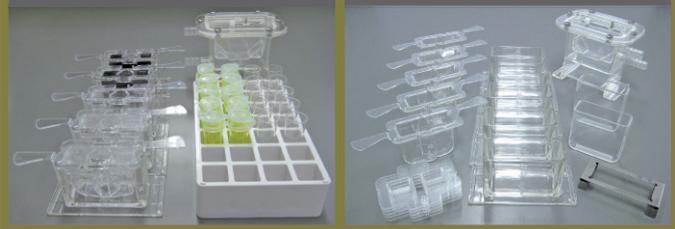
ケーブル1.5m
(脱着式)

防振台 AD-1671A ¥78,000(税抜)
振動等、測定環境の厳しい環境でも高精度に測定できます。
◎低い周波数の振動から除去可能
◎減衰時間が短く振動を速く吸収
本体寸法: 460(W)×400(D)×76(H)mm 質量: 27kg

標準付属・容器セット

SV-1A標準付属品 (2mL)
(循環水ジャケット付)セット…AX-SV-55
(SV-1A/1H用)

SV-10A/100A標準付属品
(10mL/13mL/45mL)
(循環水ジャケット付)セット…AX-SV-54
(SV全機種にも使用可能)



【測定例】

- ・ ナノ粒子などの粒子径分布を正確に測定、補正するための粘度測定
- ・ バイオマテリアル、血液、蛋白質、医薬/化粧品、食品の研究開発と粘度測定
- ・ 高分子材料、無機材料、インク、塗料、顔料などの粘度測定
- ・ レジスト液、半導体の研磨剤、溶剤などの粘度管理
- ・ ポリマー、接着剤、蛋白質などの硬化過程、ゲル化点の測定
- ・ 非イオン系界面活性剤の曇点測定
- ・ 潤滑油、エンジンオイルの温度変化過程と粘度変化の測定

天びん応用機器
測定機器

超音波洗浄器 AD-1686 ¥35,000(税抜)

- SV/SV-Aシリーズのステージに
載せて直接洗浄可能
- ◎ コンパクトサイズで強力洗浄 (40W出力)
 - ◎ ボタン1つの簡単操作



モデル	SV-1A	SV-10A	SV-100A
測定方式	SV型(音叉振動式) / 固有振動数 30Hz		
測定粘度範囲	0.3~1,000mPa・s	0.3~10,000mPa・s	1,000~100,000mPa・s
測定精度(※)	1%(フルレンジ)設置環境: 20~30°C、結露しないこと		
最少サンプル量	2mL	10mL	
試料温度測定部	0~160°C / 0.1°C表示		
電源	ACアダプタ(TB-135: 100V 50Hz/60Hz、約14VA)		
標準価格(税抜)	¥546,000		
JANコード	4981046603270	4981046603287	4981046603492

SV-Aシリーズは容器セットが標準で付属されます。
※校正用標準液にて、同一の液体に振動子を入れたままで繰り返し測定した時の繰り返し性(標準偏差)
★高粘度の少量測定はご相談ください。

シアレートの変更による低粘度コロイドから高粘度スラリーまでの物性評価が可能な
音叉振動式レオメータ RVシリーズ もございます。
RV-10000 ¥1,200,000(税抜) / RV-10000A ¥2,000,000(税抜)
詳しくは、お問い合わせください。



SV

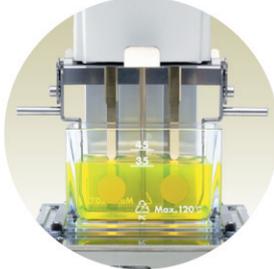
JIS Z8803

ACアダプタ付属
RS-232C標準

測定粘度範囲 0.3~100,000mPa・s

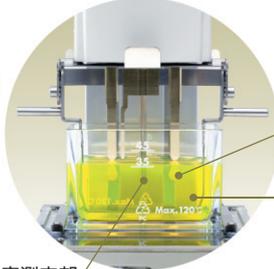
幅広い測定レンジの 粘度計

SV-10



粘度検出部

SV-100



ステンレス
(SUS304)に
金メッキ製
振動子
35mLの
試料でOK

温度測定部



ケーブル1.5m(脱着式)

高い測定精度 ★特許取得済

新開発SV型(音叉振動式)によるフルレンジ1%の高精度再現性を達成※
また、粘度の標準液を利用して粘度校正が可能
※校正用標準液にて、同一の液体に振動子を入れたままで繰り返し測定した時の繰り返し性(標準偏差)

選べる測定範囲

振動子の交換なしで低粘度から高粘度まで広範囲の連続測定が可能

WinCT-Viscosity標準添付

USB接続可能

ユーザーでの校正可能

粘度標準液を利用し、粘度校正可能

物性変化測定可能

共振振動により高度な分解能を有しており、界面活性剤などの曇点測定および濡れ性などの表面・界面変化などの測定が可能

正確な温度検出

粘度検出部(振動子)の熱容量が小さいため、温度平衡までの時間が短く試料の正確な温度測定が可能

長時間の連続測定

振動駆動部に回転部がなく、メンテナンス性に優れ、粘度の連続測定が可能

非ニュートン液体・気泡^{※1}入り試料・流動状試料・ゾルゲル測定可能

※1 振動子に気泡が付着した場合は、測定精度に影響しますので、ご注意ください。

- RS-232C(D-Sub25Pメス) 標準装備
- 大型蛍光表示
- 校正用標準液(別売品)

モデル	SV-10	SV-100
測定方式	SV型(音叉振動式)/固有振動数 30Hz	
測定粘度範囲	0.3~10,000mPa・s	1~100Pa・s (1,000~100,000mPa・s)
測定精度(※)	1%(フルレンジ)設置環境:20~30°C、結露しないこと	
サンプル量	35mL~45mL(標準サンプル容器使用時)★	
試料温度測定部	0~160°C/0.1°C表示	
電源	ACアダプタ(TB-248:100V 50Hz/60Hz、約14VA)	
外形寸法/自重	計測部 332(W)×314(D)×536(H)mm/約5.0kg 表示部 238(W)×132(D)×170(H)mm/約1.3kg	
標準価格(税抜)	¥298,000	
JANコード	4981046600750	4981046600859

※校正用標準液にて、同一の液体に振動子を入れたままで繰り返し測定した時の繰り返し性(標準偏差)
★AX-SV-34の使用により、10mLでの測定も可能

SV-H

JIS Z8803

ACアダプタ付属
RS-232C標準

ハンディタイプ

測定粘度範囲 0.3~100,000mPa・s

簡易ハンディタイプの 粘度計

キャリングケース標準装備

(スタンド、ソフトウェア、容器等は付属されておりません)

2mLから測定可能

(SV-1H、AX-SV-51使用時)



ケーブル1.5m
(脱着式)

モデル	SV-1H	SV-10H	SV-100H
測定方式	SV型(音叉振動式)/固有振動数 30Hz		
測定粘度範囲	0.3~1,000mPa・s	0.3~10,000mPa・s	1,000~100,000mPa・s
測定精度(※)	1%(フルレンジ)設置環境:20~30°C、結露しないこと(AX-SV-51スタンドセット使用時)		
最少サンプル量	2mL(AX-SV-55使用時)	10mL(AX-SV-34使用時)	
試料温度測定部	0~160°C/0.1°C表示		
電源	ACアダプタ(TB-248:100V 50Hz/60Hz、約14VA)		
標準価格(税抜)	¥248,000		
JANコード	4981046603089	4981046603096	4981046603102

※校正用標準液にて、同一の液体に振動子を入れたままで繰り返し測定した時の繰り返し性(標準偏差)

SVシリーズ別売品

AX-SV-31-2.5*1	粘度計校正用標準液 (JS2.5) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-5*1	粘度計校正用標準液 (JS5) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-10*1	粘度計校正用標準液 (JS10) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-20*1	粘度計校正用標準液 (JS20) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-50*1	粘度計校正用標準液 (JS50) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-100*1	粘度計校正用標準液 (JS100) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-200*1	粘度計校正用標準液 (JS200) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-500*1	粘度計校正用標準液 (JS500) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-1000*1	粘度計校正用標準液 (JS1000) *2	¥27,000 (税抜)
AX-SV-31-2000*1	粘度計校正用標準液 (JS2000) *2	¥29,000 (税抜)
AX-SV-31-14000*1	粘度計校正用標準液 (JS14000) *2	¥29,000 (税抜)
AX-SV-31-160000*1	粘度計校正用標準液 (JS160000) *2	¥29,000 (税抜)
AX-SV-33	サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量35~45mL) 付属品と同じもの、10個セット	¥10,000 (税抜)
AX-SV-34	少量サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量10mL) 10個セット、フタ10個付き	¥10,000 (税抜)
AX-SV-35	ガラス容器 (容量 約13mL)	¥19,500 (税抜)
AX-SV-36	位置決め用ストッパー	¥10,000 (税抜)
AX-SV-37*3	循環水ジャケット (本体: PC (ポリカーボネート) 製、パッキン: シリコンゴム製)、少量サンプル容器、フタ各4個付き	¥15,000 (税抜)
AX-SV-38	ガラス保存容器 (容量 約60mL、内径47mm)、10個セット	¥5,000 (税抜)
AX-SV-39*4	プラスチック保存容器 (容量 120mL)、20個セット	¥10,000 (税抜)
AX-SV-42	アナログ電圧出力 (0~1V)	¥60,000 (税抜)
AX-SV-43	延長ケーブル (5m) 計量部と表示部接続延長用	¥25,000 (税抜)
AX-SV-51*5	スタンドセット (X-Y-Z ステージ付き計量部固定スタンド、SV全機種に使用可能)	¥140,000 (税抜)
AX-SV-52	X-Y-Z ステージ (SV全機種に使用可能)	¥70,000 (税抜)
AX-SV-53-JA*6	ソフトウェアセット (シリアルUSBコンバータ付属、SV全機種に使用可能)	¥98,000 (税抜)
AX-SV-54*7	容器セット (10mL/13mL/45mL) (循環水ジャケット付き、SV全機種に使用可能)	¥60,000 (税抜)
AX-SV-55*8	容器セット (2mL) (循環水ジャケット付き、SV-1A/1H用)	¥60,000 (税抜)
AX-SV-56-1	容器ホルダー (透明) (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL用) 5個セット (SV-1A/1H用)	¥10,000 (税抜)
AX-SV-56-2	容器ホルダー (黒) (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL用) 5個セット (SV-1A/1H用)	¥10,000 (税抜)
AX-SV-57	容器台 (容量2mL用) 2個セット (SV-1A/1H用)	¥10,000 (税抜)
AX-SV-58	サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL) フタ付き100個セット (SV-1A/1H用)	¥15,000 (税抜)
AX-SV-59	ガラス容器 (容量2mL) 5個セット、容器台1個 (SV-1A/1H用)	¥30,000 (税抜)
AX-SV-60	角型ガラス容器 (容量2mL) 2個セット (SV-1A/1H用)	¥32,000 (税抜)
AX-SV-61	電磁スターラー (リモート・マイクロ型)	¥120,000 (税抜)
AX-SV-62-1	RV/SV用本体カバー (測定部用)	¥3,000 (税抜)
AX-SV-62-2	RV/SV用表示部・コントローラ部カバー	¥1,000 (税抜)
AX-SV-63	RV/SV用ディスプレイ 10mL、40個入り (SV-Hは使用不可)	¥4,000 (税抜)
AX-USB-25P	USBコンバータ・ケーブルセット	¥10,000 (税抜)
AD-8121B	コンパクト・プリンタ	¥65,000 (税抜)
AD-8126	ミニプリンタ	¥48,000 (税抜)
AD-1671A	除振台	¥78,000 (税抜)
AD-1686	超音波洗浄器	¥35,000 (税抜)
AD-1687	環境ロガー	¥40,000 (税抜)
AD-1688	計量データロガー	¥18,000 (税抜)
AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000 (税抜)
AX-TB248	ACアダプタ (標準付属品)	¥3,500 (税抜)

- *1: 使用可能な機種については、下表「使用可能な粘度計校正用標準液」参照
 - *2: 容量500mL、JIS Z8809に基づく証明書付き
 - *3: 循環水ジャケットはホースの屈曲などによる、内圧がかからない状態で使用ください。(水流が止まり、圧力がかかると破損する事があります)
 - *4: 密閉性に優れ液漏れしにくい。本体・フタ: PP (ポリプロピレン)、中フタ: LDPE (低密度ポリエチレン)
 - *5: 計量部固定スタンド×1個、X-Y-Zステージ×1個、サンプル容器(PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL) フタ付き×1個、容器ホルダー (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL用) ×1個、サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量45mL) ×1個
 - *6: WinCT-Viscosity×1個、RS-232Cケーブル×1個、シリアルUSBコンバータ×1個
 - *7: サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量45mL) ×5個、少量サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量10mL) ×5個、ガラス容器 (容量13mL) ×2個、循環水ジャケット×1個
 - *8: サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL) フタ付き×10個、ガラス容器 (容量2mL) ×10個、容器ホルダー (PC (ポリカーボネート) 製、容量2mL用) 透明×3個、黒×2個、容器台 (容量2mL用) ×1個、循環水ジャケット×1個、サンプル容器 (PC (ポリカーボネート) 製、容量45mL) ×5個
- 「●」の付いている別売品は、ホームページで形状が確認できます。(写真あり)

使用可能な粘度計校正用標準液

	SV-1A/1H	SV-10/10A/10H	SV-100/100A/100H
AX-SV-31-2.5	○	○	—
AX-SV-31-5	○	○	—
AX-SV-31-10	○	○	—
AX-SV-31-20	○	○	—
AX-SV-31-50	○	○	—
AX-SV-31-100	○	○	—
AX-SV-31-200	—	○	—
AX-SV-31-500	—	○	—
AX-SV-31-1000	—	○	—
AX-SV-31-2000	—	—	△
AX-SV-31-14000	—	—	○
AX-SV-31-160000	—	—	○

△ SV-100/SV-100A/100Hで校正する場合、25℃以下でご使用ください。

除振台 AD-1671A ¥78,000 (税抜)

振動等、測定環境の厳しい環境でも高精度に測定できます。

- ◎ 低い周波数の振動から除去可能
 - ◎ 減衰時間が短く振動を速く吸収
- 本体寸法: 460(W) × 400(D) × 76(H)mm
質量: 27kg



超音波洗浄器 AD-1686 ¥35,000 (税抜)

- SV/SV-Aシリーズのステージに載せて直接洗浄可能
- ◎ コンパクトサイズで強力洗浄 (40W出力)
 - ◎ ボタン1つの簡単操作



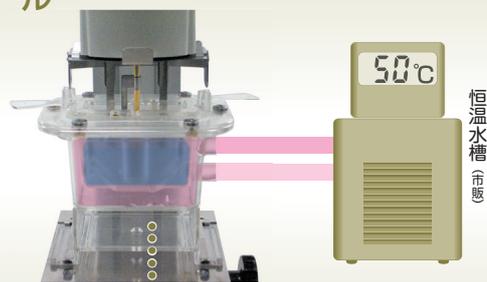
天びん応用機器
測定機器

試料の温度コントロール

別売の循環水ジャケット (AX-SV-37) と熱媒体の循環用装置として市販の恒温水槽をご用意いただくと、試料の温度を一定に保ったり、温度を変化させて粘度を測定することが可能になります。

(別売の少量サンプル容器AX-SV-34とガラス容器AX-SV-35が使用可能)

- AX-SV-37 … 循環水ジャケット (本体: PC (ポリカーボネート) 製、パッキン: シリコンゴム製)
- ・ 少量サンプル容器、フタ 各4個付属
- ・ 付属の少量サンプル容器、または別売となるガラス容器を使用します。
- ・ 仕様 ● 使用温度範囲: 0℃~100℃ ● 循環用ノズル外形: φ10.5mm ● 推奨ホース: シリコンチューブ 内径φ8mm ● 水槽内圧力は1kgf/cm²以内で使用してください。
- ・ 別途、市販の恒温水槽が必要となります。
- ・ 水槽底面にスターラーをセットし、粘度値1,000mP・sまで攪拌できます。(SV-10のみ)
- スターラー: H+P Labortechnik (独) 社製「VARIOMAG MICRO」
- 回転子は6mm × φ4mm (全長 × 直径) のものをお使いください。



循環水ジャケット

恒温水槽 (市販)

AD-8922A

ACアダプタ付属

¥36,000(税抜) / JANコード:4981046604192

外部コントローラ



文字高11mm

別売品

AD-8922A-01 BCD出力	¥25,000(税抜)	AX-KO2466-500 接続ケーブル 5m(D-Sub9P用)	¥15,000(税抜)	AX-KO1710-1000 接続ケーブル 10m(D-Sub25P用)	¥25,000(税抜)
AD-8922A-04 コンパレータ出力	¥15,000(税抜)	AX-KO1710-500 接続ケーブル 5m(D-Sub25P用)	¥15,000(税抜)	AX-KO1786-1000 接続ケーブル 10m(DIN用)	¥25,000(税抜)
AD-8922A-05 カレントループ入力	¥15,000(税抜)	AX-KO1786-500 接続ケーブル 5m(DIN用)	¥15,000(税抜)	AX-TB248 ACアダプタ(標準付属品)	¥3,500(税抜)
AD-8922A-06 アナログ出力	¥60,000(税抜)	AX-KO2466-1000 接続ケーブル 10m(D-Sub9P用)	¥25,000(税抜)		

離れたところから操作可能

接続ケーブル 標準付属 (約2m)

※ 接続される機種またはオプションによって、接続ケーブルの仕様が異なります。ご注文時に接続機種及びオプションの種類をご指定ください。

RS-232Cを持つ、A&Dの天びん、台はかりに接続可能

PC、プリンターなど外部機器との接続可能

可能操作：表示ON/OFF、校正、データ出力、最小表示切替、単位切替、リゼロ

(* 接続機器により異なる)

計量センサー(AD-4212C)と接続し、計量ライン用システムを簡単に構築

応答速度の変更や、外部分銅による校正、電源の共用が可能(AD-4212Cまたは、本器のどちらか一方に電源を供給することで、両機器に電源供給が可能です。)

AD-8923

ACアダプタ付属

AD-8923-CC(CC-Linkインタフェース付)¥65,000(税抜)

JANコード:4981046605731

AD-8923-BCD(BCD付)¥65,000(税抜)

JANコード:4981046605748

計量ライン用コントローラ



個数計(FC-Si/i、HC-i、HD)には接続できません。

AD-8923-CC/BCD
文字高15mm

CC-Linkインタフェース付き・・・AD-8923-CC

CC-Linkを利用し計量データをPLCへ送信

CC-Link※インタフェースが使用可能

1台のCC-Linkマスタ局に対して、最大で42台のAD-8923-CCと計量器を接続して、計量データ等の取り込みが可能

※ CC-Linkは、制御と情報を同時に扱える高速フィールドネットワークです。規格では伝送速度10Mbpsの高速通信時においても、100mの伝送距離と最大64局に対応します。なお、本機AD-8923-CCでCC-Linkネットワークを構成する場合は、最大42局(台)になります。

BCD付き・・・AD-8923-BCD

計量値をBCD出力に変換してPLCへ送信

AD-8923-CC / AD-8923-BCD 共通

計量センサー(AD-4212C)と接続し、計量ライン用システムを簡単に構築

応答速度の変更や、外部分銅による校正、電源の共用が可能(AD-4212Cまたは、本器のどちらか一方に電源を供給することで、両機器に電源供給が可能です。)

RS-232Cを持つ、A&Dの計量器に接続可能

天びん、台はかり、インジケータなど(個数計を除く)

計量器のリゼロ(ゼロリセット)処理を行うことが可能(一部モデルのみ)

AX-TB248 ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

AD-8920A

ACアダプタ付属

¥12,000(税抜) / JANコード:4981046603867

外部表示器



離れたところから結果を確認

接続ケーブル 標準付属 (約1m)

※ 接続される機種またはオプションによって、接続ケーブルの仕様が異なります。ご注文時に接続機種及びオプションの種類をご指定ください。

RS-232Cまたはカレントループからのデータ表示

外形寸法：130(W)×75(D)×102(H)mm
自重：230g

蛍光表示

(文字高13mm、7桁)

別売品

AX-KO3412-05M 接続ケーブル 5m(D-Sub9P用)	¥8,000(税抜)	AX-KO1864-10M 接続ケーブル 10m(D-Sub25P用)	¥9,000(税抜)
AX-KO1864-05M 接続ケーブル 5m(D-Sub25P用)	¥8,000(税抜)	AX-KO3413-10M 接続ケーブル 10m(DIN用)	¥9,000(税抜)
AX-KO3413-05M 接続ケーブル 5m(DIN用)	¥8,000(税抜)	AX-TB162 ACアダプタ(標準付属品)	¥4,500(税抜)
AX-KO3412-10M 接続ケーブル 10m(D-Sub9P用)	¥9,000(税抜)		

AD-8121B

ACアダプタ付属

紙幅 44.5mm

¥65,000(税抜) / JANコード:4981046600866

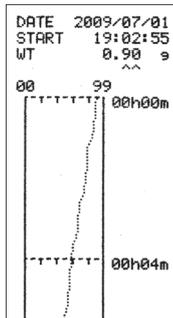
コンパクト・プリンタ



統計演算結果印字例

WT	17.45	g
NO. 7	18:34:04	
WT	17.39	g
NO. 8	18:34:15	
WT	17.43	g
NO. 9	18:34:20	
WT	17.47	g
NO. 10	18:34:28	
WT	17.59	g
N	10	
TOTAL	174.62	g
MAX	17.59	g
MIN	17.39	g
Σ	17.46	g
σ	0.061	
CV	0.35	%
R	0.20	g

チャート印字例



無塵紙も使用可能

統計演算機能

計量値を統計処理し、結果を出力する機能

インターバル印字機能

(5秒、10秒、30秒、1分、5分、30分のいずれかを指定)

カレンダー時計機能 / チャート印字機能

接続ケーブル 標準付属 (約1m)

※接続される機種またはオプションによって接続ケーブルの仕様異なります。ご注文時に接続機種及びオプションの種類をご指定ください。(SW/SC/SE/FS-i/SN-WPは別売のケーブルユニットが必要になります。)

多種製品に接続可能

天びん、加熱乾燥式水分計、台はかり、個数計、インジケータなど

ドットインパクト方式

RS-232C / カレントループ入力選択可能

(接続機器にそれぞれの出力が必要)

ACアダプタ 標準付属

方式	ドットインパクト方式
文字仕様	5×7ドット 約1.8(W)×2.5(H)mm
印字スピード	約1秒/行
印字文字数	16文字/行
電源	専用ACアダプタ(標準付属)またはアルカリ乾電池(動作確認用アルカリ乾電池:単3×4本付属)
質量	約400g
外形寸法	180(W)×160(D)×80.5(H)mm

- 別売品** AX-KO1080-100 カレントループケーブル(1m) ¥4,000(税抜)
 AX-PP143-S プリント用紙(普通紙) ¥4,500(税抜)/10巻(紙幅44.5mm)
 AX-PP172-S プリント用紙(無塵紙) ¥9,800(税抜)/10巻(紙幅44.5mm)
 AX-ERC-05-S インクリボン(黒) ¥7,200(税抜)/5個
 AX-TB135 ACアダプタ(標準付属品) ¥4,500(税抜)

- AX-KO256A-100 接続ケーブル1m(D-Sub25P用) ¥4,500(税抜)
 AX-KO2376-100 接続ケーブル1m(D-Sub9P用) ¥4,500(税抜)
 AX-KO462-200 接続ケーブル2m(DIN用) ¥4,000(税抜)

AD-8118C

AC100V

紙幅 57.5mm

¥105,000(税抜) / JANコード:4981046603652

ユニバーサル・プリンタ



ランダム印字モード 印字例

2009年 8月 1日 15:43:79	# 1 CD 1 N	15200kg
2009年 8月 1日 15:43:79	# 2 CD 2 N	78.4kg
2009年 8月 1日 15:43:89	# 8 CD 2 N	109.3kg
SUB TOTAL		
2009年 8月 1日 15:43:89	CD 1	24500kg
	CD 2	293.0kg
	CD11	1450kg
	CD22	102.8kg
<CH1>		
4B	29900kg	
MAX	15200kg	
MIN	1450kg	
Σ	6480kg	
σ _{max}	6045.8kg	
R	13700kg	
<CH2>		
4B	395.8kg	
MAX	109.3kg	
MIN	78.4kg	
Σ	99.0kg	
σ _{max}	13.9kg	
R	30.9kg	
<CH3>		
0B	26345.8kg	
MAX	15200.0kg	
MIN	78.4kg	
Σ	3293.2kg	
σ _{max}	5227.4kg	
R	15121.6kg	

バッチ印字モード 印字例

2009年 8月 1日 10:56:9	No.12345678	1B
<CH1>		
CD11	N	54200kg
CD12	N	30450kg
<CH2>		
CD 2	N	56.7kg
CD 3	N	25.5kg
CD 4	N	33.2kg
84765.4kg		
2009年 8月 1日 10:57:9	No.12345678	2B
<CH1>		
CD12	N	93000kg
<CH2>		
CD 3	N	51.6kg
CD 4	N	44.0kg
93095.6kg		
LOT TOTAL		
2009年 8月 1日 10:57:9	No.12345678	2B
<CH1>		
CD11	N	54200kg
CD12	N	123450kg
<CH2>		
CD 2	N	56.7kg
CD 3	N	77.1kg
CD 4	N	77.2kg
177861.0kg		

外部表示器等(最大3台)接続可能

カレントループ出力(1chのみ)により

データ出力機器4台(インジケータ等)接続可能

(AD-8118C-02が必要)

統計演算/カレンダー機能

ランダム印字、ダンプ印字、インターバル印字、バッチ印字

すえ置き・パネルマウント共に可能

テンキーによる印字フォーマット変更機能

多種製品に接続可能

天びん、台はかり、個数計、インジケータなど

ドットインパクト方式

RS-232C / カレントループ入力選択可能

(接続機器にそれぞれの出力が必要)

方式	ドットインパクト方式
文字仕様	5×7ドット 約1.7(W)×2.6(H)mm
印字スピード	約1.7秒/行
印字文字数	24文字/行
電源	AC100~240V
質量	約2.0kg
外形寸法	192(W)×192(D)×96(H)mm

- 別売品** AD-8118C-02 増設3ch入力ボード ¥45,000(税抜)
 AD-8118C-10 印字用紙自動巻き取り機 ¥85,000(税抜)
 AX-PP137-S プリント用紙 ¥5,000(税抜)/10巻(紙幅57.5mm)
 AX-ERC-09-S インクリボン(黒) ¥6,800(税抜)/5個

AD-8125

ACアダプタ付属

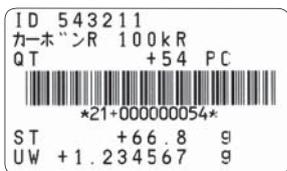
紙幅 58mm

¥150,000(税抜) / JANコード:4981046603003

バーコードラベル・プリンタ



在庫限りで販売を終了いたします。



紙幅 58mm
長さ 28~62mm
(標準設定は34、40、46mm)

接続ケーブル 別売

個数計の計数管理に

天びん・台はかりの計量値を印字

ラベル幅58mm、長さは28~62mm設定可能
(標準設定は34、40、46mm)

バーコードを印字(個数計のみ)

Code 39、JAN/EAN-13、UPC-A/E、Codabar(NW-7)、
ITF(Interleaved2 of 5)、Matrix2 of 5

感熱式

(サーマル式)

RS-232C入力

(接続機器にRS-232C出力が必要)

ACアダプタ 標準付属

別売品

ラベルシール

- AX-PP158-34-S(34mm) ¥11,000(税抜)/5巻
- AX-PP158-40-S(40mm) ¥13,000(税抜)/5巻
- AX-PP158-46-S(46mm) ¥15,000(税抜)/5巻

接続ケーブル

- AX-KO1710-200(D-Sub25P用) ¥9,000(税抜)
- AX-KO1786-200(DIN用) ¥9,000(税抜)
- AX-KO2466-200(D-Sub9P用) ¥5,000(税抜)
- ACアダプタ(標準付属品)
- AX-TB220 価格はお問い合わせください。

AD-8126

New

ACアダプタ付属

紙幅 57.5mm

¥48,000(税抜) / JANコード:4981046608718

ミニプリンタ



無塵紙も使用可能

接続ケーブル 標準付属

多種製品に接続可能

AD-1691、天びん、台はかりなど
※天びん側に時計機能が搭載されている機種のみ、GLP・GMP・
GCP・ISO対応出力可能

ドットインパクト方式

RS-232C入力

(接続機器にRS-232C出力が必要)

ACアダプタ 標準付属

計量値印字例

ST,+12917.93 mg
ST,+012917.9 mg

方式	ドットインパクト方式
文字仕様	(5+1)×8ドット 約1.62(W)×2.4(H)mm
印字スピード	約2.5行/秒
印字文字数	24文字/行
電源	専用ACアダプタ(標準付属)
質量	約470g
外形寸法	106(W)×180(D)×88(H)mm

別売品

- AX-PP137-S プリンタ用紙(普通紙) ¥5,000(税抜)/10巻(紙幅57.5mm)
 - AX-PP173-S プリンタ用紙(無塵紙) ¥9,800(税抜)/10巻(紙幅57.5mm)
 - AX-IR-91B-S インクリボン(黒) ¥5,000(税抜)/5個
 - AX-TB256 ACアダプタ(標準付属品) ¥8,500(税抜)
 - AX-KO445-200* 接続ケーブル(D-Sub25P用) ¥11,000(税抜)
 - AX-KO1710-200* 接続ケーブル(D-Sub9P用) ¥9,000(税抜)
 - AX-KO577A-200* 接続ケーブル(DIN用) ¥9,000(税抜)
 - AX-KO4214-180* 接続ケーブル(AD-1691用) ¥5,000(税抜)
- *いずれか1つを標準付属しています。

AD-1672

¥108,000(税抜) /
JANコード:4981046606998

卓上風防



風の影響を遮断

分析機器を風の対流や温度変化から守ります

外形寸法 : 680(W)×600(D)×720(H)mm
開口部 : 648(W)×270(H)mm

AD-1683

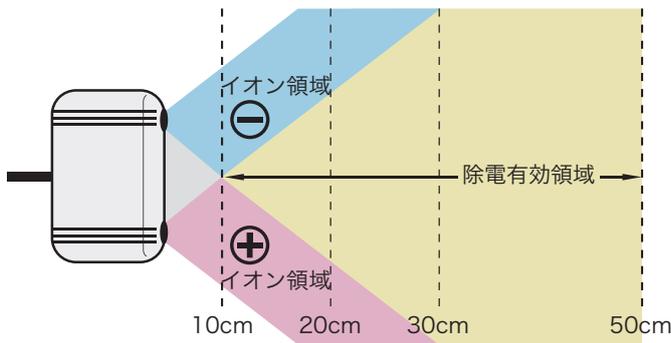
ACアダプタ付属

¥54,000(税抜) / JANコード:4981046601344

除電器〈イオナイザー〉



除電用イオン生成分布



幅広い用途に最適な風の出ない直流式
直流式だから狭いところや離れたところの除電も可能
粉体、電子部品、紙、プラスチック、フィルムなどに最適

強力除電

電極より10cm~50cmの範囲をすばやく除電(5kV帯電時、距離10cmで約1秒)

コンパクト

112×92×60mm、卓上でもラインでも使用可能

送風がないので粉末などの精密計量に最適

置くだけで簡単に設置OK

上下角度の変更も可能

- 直流式でイオン到達距離が長く、狭い所や離れた帯電物にも有効
- 長寿命 約10,000時間(タングステン放電電極針は交換可能)

除電方法	直流コロナ放電(双極性)
除電範囲(左図参照)	距離(電極より):約10~50cm、面積(電極より):30×30cm
周囲湿度・温度	0~40℃、80%RH以下
オゾン濃度 (放電針から1cmの距離で測定)	+側放電針:0.07PPM -側放電針:0.25PPM
電源	ACアダプタ(TB-228) AC100V、50/60Hz 約1.5VA
放電電極針	タングステン(φ0.9×17mm)、寿命約10,000時間
重量	約300g(スタンド込み)

別売品 AX-054016580-S(10本) 交換用放電電極針 ¥5,000(税抜)
AX-TB228 ACアダプタ(標準付属品) ¥4,500(税抜)

AD-1684A

¥83,000(税抜) / JANコード:4981046603669

非接触式 静電気測定器



計量誤差となる静電気を測定

非接触式のコンパクト静電気測定器

帯電量をバーグラフで表示

測定範囲	帯電電位測定	0~±1.49kV (Lo レンジ) ±1.0kV~±30.0kV (Hi レンジ)
	イオンバランス測定	0~±200V
電源		9V乾電池(006P)×1本
最大動作時間		約30時間
外形寸法		123(L)×73(W)×25(H)mm
重量		約170g

AD-1653

¥50,000(税抜) / JANコード:4981046651301

AD-1654

¥50,000(税抜) / JANコード:4981046607834

比重測定キット



対象機種

AD-1653

BM-252/200/300/500、GHシリーズ、GRシリーズ、HAシリーズ、HX-100、HMシリーズ、HRシリーズ、HFシリーズ(1mg読取りよう量)

AD-1654

HR-A(Z)シリーズ、FZ-iWP/FX-iWPシリーズ、FZ-i/FX-iシリーズ

固体、液体の比重を簡単に測定

シンカー、温度計、ビーカー、標準付属

※ GXシリーズとGFシリーズのひょう量210g~1100gの機種とMC-1000は、別売品GX-13の使用により比重測定が可能です。

AD-1682

ACアダプタ付属

¥40,000(税抜) / JANコード:4981046651400

充電式 バッテリー・ユニット



■ 電源のない場所でも天びんが使用可能

使用可能なイー・アンド・ティ製天びん一覧

使用可能な天びん	連続使用時間 (使用条件により時間は変わります。)
SV、(HX)	5 時間
GX-K、GF-K、GP	6 時間
BM	7 時間
GH、GF、GR、MC、GX、HR202i、HR300i、AD-1690、(FC、FP、HM、HP)	8 時間
HR60、HR120、HR200、(HF、ET-W)	16 時間
(EK-H、EK-G、EW-G)	28 時間
HD、(HC)	66 時間

★HR-A(Z)シリーズは、別売品FXi-09-JAをご使用ください。
 FZ-i/FX-i/FZ-iWP/FX-iWP/FZ-CT/FX-CTシリーズは、別売品FXi-09-JAをご使用ください。
 EK-i/EW-iシリーズは、別売品EKW-09iをご使用ください。
 FC-i/FC-Siシリーズは、別売品FC-02iをご使用ください。
 HC-iシリーズは、別売品HC-02iをご使用ください。
 EJシリーズには使用できません。

AX-TB248 ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

AD-8526

ACアダプタ付属

¥45,000(税抜) / JANコード:4981046603010

イーサネット・コンバータ



■ 弊社の天びんやはかりのRS-232C出力をコンピュータのイーサネット(LAN)ポートに接続するためのコンバータ

■ ネットワークを利用した計量データの管理が可能

■ データ通信ソフトウェア「WinCT-Plus」が付属

■ 接続ケーブル(2m) 標準付属

※接続される機種によって、接続ケーブルが異なります。ご注文時に接続機種をご指定ください。

AD-8526と接続するために必要となるインタフェース

適合機種	天びん・はかり側の インタフェースオプション
GR、HR、MC、GX、GF、GX-K、GF-K、GP、(FP)	不要(D-Sub25P、標準付属)
FZ-iWP、FX-iWP	不要(D-Sub9P、標準付属)※3
HR-i、AD-4212C、EK-i、EW-i、FC-i、FC-Si	不要(D-Sub9P、標準付属)
(EK-H、ET-W、EK-G、EW-G)	OP-03(D-Sub25P)
EJ、EK-iR	OP-03(D-Sub9P)
SW、SC、SE	OP-03※1
HV-G、HV-WP、HW-G、HW-WP、HW-G(大型)	不要(DIN8P、標準付属)
HC-i	OP-03またはOP-04(DIN8P)
FG-KAM/KBM/KAL	OP-23またはOP-24(DIN8P)
(FG-KA/KB、FS、FS-KL)	OP-03(DIN7P)
FT	OP-04(D-Sub25P)
FT-i、SN	OP-05またはOP-08(D-Sub9P)
SN-WP、SU	OP-05またはOP-08※2

※1 SW/SC/SEはインタフェースと、接続ケーブルAX-KO3285-320が必要です。(AD-8526付属ケーブルは使用不可)

※2 SN-WP/SUはインタフェースと、接続ケーブルAX-KO3586-200が必要です。(AD-8526付属ケーブルは使用不可)

※3 FZ-iWP/FX-iWPは、防水用RS-232CケーブルAX-KO2737-500JAが必要です。

★BMシリーズは、別売品BM-08をご使用ください。

GHシリーズは、別売品GH-08をご使用ください。

HR-A(Z)シリーズは、別売品FXi-08-JAをご使用ください。

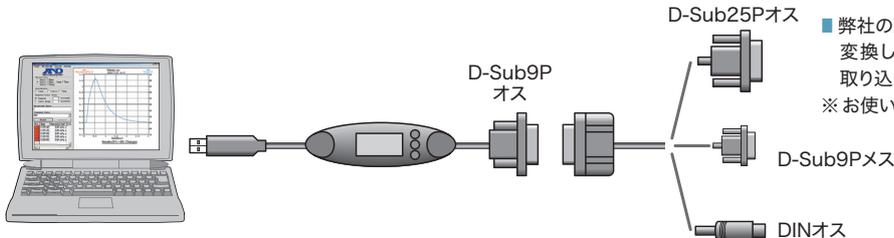
FZ-i/FX-i/FZ-CT/FX-CTシリーズは、別売品FXi-08-JAをご使用ください。

AD-4212A/Bシリーズは、別売品AD4212A-08をご使用ください。

AX-TB248 ACアダプタ(標準付属品) ¥3,500(税抜)

AX-USB-25P/9P/DIN

USBコンバータ・ケーブルセット



■ 弊社の天びんやはかりの計量データ(RS-232C出力)を変換して、USBインタフェースを持つパソコンなどに取り込むためのコンバータとケーブルのセット
 ※お使いの計量器に合わせて3種類からお選びください。

モデル名	AX-USB-25P	AX-USB-9P	AX-USB-DIN
天びん・はかり側	D-Sub25P	D-Sub9P	DIN
付属ケーブル	D-Sub25P—D-Sub9P(約203cm)	D-Sub9P—D-Sub9P(約179cm)	DIN—D-Sub9P(約205cm)
コンバータ	D-Sub9P—USB(約82cm)	D-Sub9P—USB(約82cm)	D-Sub9P—USB(約82cm)
PC側	USB	USB	USB
対応可能な天びん・はかり	GR/HR/MC/GX/GF/GX-K/GF-K/AD-4212A/AD-4212B/GP/FT/HD/MS/MX/MF/ML/SV/(HA/EK-H/EK-G/EW-G/ET-W/FP/HC)	BM/GH/HR-A(AZ)/HR-i/FZ-i/FX-i/FZ-iWP/FX-iWP/FZ-CT/FX-CT/EK-i/EW-i/EJ/AD-4212C/FC-i/FC-Si/FT-i/SN/AD-1690	HV-G/HW-G/HV-WP/HW-WP/FG/HW-G(大型)/HC-i/(FS)
標準価格(税抜)	¥10,000		¥13,000

詳しくは・・・www.aandd.co.jp

ACアダプタ

該当製品	ACアダプタ型式	標準価格(税抜)
EK-G / EK-H / EW-G	AX-TB101*	¥3,500
FC / FC-i / FC-Si / HR	AX-TB109	¥3,500
AD-4212B / FP / FR / GP / HA / HA-A / HA-M / HX / AD-8121B	AX-TB135	¥4,500
EJ / EK-i / EW-i / FS / FS-KL / HC / HC-i / HD / SR / SQ / AD-8920A	AX-TB162	¥4,500
FG / FV / FW / HT / HL / HL-i / HL-WP / HV-A / HV-GL / HW-A / HW-GL / SG / SH / SJ / SK / SK-WP / SL / SL-WP	AX-TB196	¥3,000
AD-1683	AX-TB228	¥4,500
AD-4212A / AD-4212C / BM / ET-W / ET-WR / FX / FX-CT / FX-GD / FX-i / FX-iWP / FY / FZ-i / FZ-iWP / FZ-CT / GF / GF-K / SV / GH / GR / GX / GX-K / HF / HM / HP / HR-i / HR-A(Z) / MC / AD-1690 / AD-1691 / AD-8922A / AD-8923-CC / AD-8923-BCD / AD-1682 / AD-8526	AX-TB248	¥3,500
AD-8126	AX-TB256	¥8,500

※ SW, HV/HW-GV, HV/HW-WP, HW-GV(大型)、FS-i, FT, FT-i, ST, SU-2000K, SN, SN-WP, SN-EP, MF, ML, MS, MXはAC電源です。
★ 在庫限りで販売を終了いたします。

RS-232Cケーブル

■ 天びん／はかりと、PCを接続するためのケーブル(2m)

対象機種：GR/HR/MC/GX/GF/GX-K/GF-K/AD-4212A/
AD-4212B/GP/FT/HD/(HA/FP/EK-H/ET-W/HC)

- AX-KO1710-200(D-Sub25Pオス-D-Sub9Pメス) ¥9,000(税抜)
- AX-KO445-200(D-Sub25Pオス-D-Sub25Pオス) ¥11,000(税抜)

対象機種：HV-G/HW-G/HV-WP/HW-WP/FG/HW-G(大型)/
HC-i / (FS)

- AX-KO1786-200(DINオス-D-Sub9Pメス) ¥9,000(税抜)
- AX-KO577A-200(DINオス-D-Sub25Pオス) ¥9,000(税抜)

対象機種：BM/GH/HR-A(Z)/HR-i/FZ-i/FZ-iWP/FZ-CT/
FX-i/FX-iWP/FX-CT/EK-i/EW-i/EJ/FC-i/
FC-Si/FT-i/SN/AD-1690

- AX-KO2466-200(D-Sub9Pメス-D-Sub9Pメス) ¥5,000(税抜)
- AX-KO1710-200(D-Sub9Pメス-D-Sub25Pオス) ¥9,000(税抜)

対象機種：SN-WP/SU

- AX-KO3586-200(パラ線-D-Sub9Pメス) ¥4,500(税抜)
- AX-KO3587-200(パラ線-D-Sub25Pオス) ¥4,500(税抜)

※ AD-4212Cに関してはP.34, SW/SC/SEに関してはP.39~41、

プリンタ用紙

< 普通紙 >

- AX-PP156-S 内蔵プリンタ用印字用紙(紙幅44.5mm) 10巻 ¥4,500(税抜)

対象機種：HV-G/HW-G/HW-G(大型)/FT-i/SN

- AX-PP129-S 内蔵プリンタ用感熱印字用紙(紙幅58mm) 6巻 ¥3,500(税抜)

対象機種：FT

- AX-PP143-S プリンタ用紙(紙幅44.5mm) 10巻 ¥4,500(税抜)

対象機種：AD-8121B

- AX-PP137-S プリンタ用紙(紙幅57.5mm) 10巻 ¥5,000(税抜)

対象機種：AD-8118C/AD-8126

< クリーンルーム対応無塵紙 >

- AX-PP172-S プリンタ用無塵紙(紙幅44.5mm) 10巻 ¥9,800(税抜)

対象機種：AD-8121B

- AX-PP173-S プリンタ用無塵紙(紙幅57.5mm) 10巻 ¥9,800(税抜)

対象機種：AD-8126

AD-8951 コンパレータライト

¥85,000(税抜) / JANコード: 4981046603034



- コンパレータより信号を受け、結果を赤、緑、黄のランプが点灯し表示
- 接続ケーブルは別売

別売品

- AX-KO507-W200(DIN-DIN 2m) ¥4,000(税抜)
- AX-KO507-S200(DIN-パラ線 2m) ¥3,500(税抜)
- AX-KO1557-W200 ¥4,000(税抜)

※機種と出力オプションにより異なりますので、お問い合わせください。

AX-SW128 フットスイッチ

¥5,500(税抜) / JANコード: 4981046603041



■ 対象機種

MC/GX/GF/GX-K/GF-K/GP/FC-Si/FC-i/FT-i*/SN*/SN-WP*
(次の機種も使用可能 HA/HM/HF/HX/FP/HP/ET-W/FW/FT*/FC*/SU*)
フットスイッチ取付に際しては、お客様にてプラグやコネクタとの接続作業が、必要となります。

*印の機種で使用するには、別売の出力が必要です。

BM/GH/GR/HR/HR-iについては、お問い合わせください。

質量比較器 マスコンパレータ

最小表示 0.001mg (1 μ g) ~

ACアダプタ付属 RS-232C標準
バッテリー別売

高分解能 2500万分の1

ひょう量22g~101kg、最小表示0.001mg~0.1g

校正用分銅内蔵

オート・セルフ・キャリブレーション

高い分解能と優れた繰返し性(標準偏差)

重心調整皿^{※1}(別売品)と

外部コントローラ AD-8922A^{※2}(別売品)

重心調整皿: 偏置誤差をキャンセルし、より高い精度での比較計量が可能

外部コントローラ AD-8922A: 計量器に直接触れず操作可能

※1 重心調整皿はMCシリーズのみ使用可能



BM-20/252/500



MC-1000/6100



MC-10/30K



MC-100KS

OIML E2級以下の標準分銅の管理、実用基準分銅の器差調整に

手動質量比較器

機種	BM-20				BM-252				BM-500				MC-1000				MC-6100				MC-10K				MC-30K				MC-100KS			
	E2	F1	F2	M1	M2	F1	F2	M1	M2	F1	F2	M1	M2	F1	F2	M1	M2	F1	F2	M1	M2	F1	F2	M1	M2	M1	M2					
1 mg																																
2 mg																																
5 mg																																
10 mg																																
20 mg																																
50 mg																																
100 mg																																
200 mg																																
500 mg																																
1 g																																
2 g																																
5 g																																
10 g																																
20 g																																
50 g																																
100 g																																
200 g																																
500 g																																
1 kg																																
2 kg																																
5 kg																																
10 kg																																
20 kg																																
50 kg																																
100 kg																																

対応分銅: E2級基準分銅 (紫) F1級/特級基準分銅 (赤) F2級/1級基準分銅 (黄) M1級/2級基準分銅 (緑) M2級/3級基準分銅 (青)

モデル	BM-20	BM-252	BM-500	MC-1000	MC-6100	MC-10K	MC-30K	MC-100KS
ひょう量	22g	250g	520g	1100g	6100g	10.1kg	31kg	101kg
最小表示	0.001mg	0.01mg	0.1mg	0.0001g	0.001g		0.01g	0.1g
繰返し性 (標準偏差)	0.0025mg (1g分銅測定時)	0.03mg (100g分銅測定時)	0.2mg (500g分銅測定時)	0.0005g ^{※1}	0.004g ^{※1}	0.005g ^{※1}	0.015g ^{※1}	0.2g ^{※2}
計量皿寸法	φ25mm	φ90mm		128×128mm	165×165mm	270(W)×210(D)mm		386(W)×346(D)mm
重心調整皿寸法	—			φ150mm		φ260mm		
標準付属品	ACアダプタ(TB248)、計量データロガー(AD-1688)、 分銅操作用ピンセット(AD-1689)、フィルター用ピンセット (AX-MX-36)(BM-20のみ)、取扱説明書、WinCT(CD-ROM)			ACアダプタ(TB248)、ガラス風防(MC-1000/6100)、簡易風防(MC-10K/30K)、 取扱説明書、WinCT(CD-ROM)			ACアダプタ(TB248)、 取扱説明書、 WinCT(CD-ROM)	
標準価格(税抜)	¥800,000	¥450,000	¥420,000	¥300,000		¥400,000		¥650,000
JANコード	4981046605793	4981046605823	4981046605847	4981046605755	4981046605762	4981046605779	4981046605786	4981046631747

※1 良好環境下にて、別売の重心調整皿使用時 ※2 良好環境下、自動機にて同じ位置に載せ降ろした場合は

重心調整皿の材質: アルミニウムメッキ

別売品

- AX-MC1000PAN 重心調整皿(MC-1000用) ¥70,000(税抜)
- AX-MC6100PAN 重心調整皿(MC-6100用) ¥70,000(税抜)
- AX-MC10K/30KPAN 重心調整皿(MC-10K/30K用) ¥90,000(税抜)
- AD-8922A 外部コントローラ ¥36,000(税抜)



重心調整皿



AD-8922A

校正用分銅

AD-1601 OIML分銅 AD-1601シリーズ

表す量	F1級最大許容誤差(mg)	F1級分銅	価格(税抜)	JCSS校正料金(税抜)※
50g	±0.3	AD1601-50	¥7,000	¥7,000
100g	±0.5	AD1601-100	¥8,000	¥7,000
200g	±1.0	AD1601-200	¥9,000	¥7,000

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

材質=非磁性ステンレス・スチール(SUS316)/ヘアライン仕上げ



AD-1602 OIML分銅 AD-1602シリーズ

表す量	E2級最大許容誤差(mg)	E2級分銅		JCSS校正料金※(税抜)
		型式	価格(税抜)	
1g	±0.03	AD1602-1E2	¥11,500	¥5,000
2g	±0.04	AD1602-2E2	¥11,500	¥5,000
5g	±0.05	AD1602-5E2	¥12,000	¥9,000
10g	±0.06	AD1602-10E2	¥13,500	¥9,000
20g	±0.08	AD1602-20E2	¥14,500	¥9,000
50g	±0.10	AD1602-50E2	¥16,500	¥9,000
100g	±0.16	AD1602-100E2	¥19,500	¥9,000
200g	±0.3	AD1602-200E2	¥21,000	¥9,000
500g	±0.8	AD1602-500E2	¥35,000	¥12,000
1kg	±1.6	AD1602-1KE2	¥52,000	¥12,000
2kg	±3.0	AD1602-2KE2	¥75,000	¥20,000
5kg	±8.0	AD1602-5KE2	¥110,000	¥20,000
10kg	±16	AD1602-10KE2	¥190,000	¥22,000
20kg	±30	AD1602-20KE2	¥330,000	¥33,000

材質=非磁性ステンレス・スチール(SUS316)/磨き仕上げ
※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

表す量	F1級最大許容誤差(mg)	F1級分銅		JCSS校正料金※(税抜)
		型式	価格(税抜)	
1g	±0.10	AD1602-1F1	¥7,500	¥4,000
2g	±0.12	AD1602-2F1	¥7,500	¥4,000
5g	±0.16	AD1602-5F1	¥7,500	¥7,000
10g	±0.20	AD1602-10F1	¥8,000	¥7,000
20g	±0.25	AD1602-20F1	¥9,000	¥7,000
50g	±0.3	AD1602-50F1	¥10,000	¥7,000
100g	±0.5	AD1602-100F1	¥12,000	¥7,000
200g	±1.0	AD1602-200F1	¥14,000	¥7,000
500g	±2.5	AD1602-500F1	¥18,000	¥11,000
1kg	±5.0	AD1602-1KF1	¥26,000	¥11,000
2kg	±10	AD1602-2KF1	¥39,000	¥15,000
5kg	±25	AD1602-5KF1	¥52,000	¥15,000
10kg	±50	AD1602-10KF1	¥115,000	¥16,000
20kg	±100	AD1602-20KF1	¥200,000	¥17,000

材質=非磁性ステンレス・スチール(SUS316)/磨き仕上げ
※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

AD-1600 AD-1600シリーズ

表す量	F1級最大許容誤差(mg)	型式	価格(税抜)	JCSS校正料金※(税抜)
50g	±0.3	AD1600-50	¥22,000	¥7,000
100g	±0.5	AD1600-100	¥24,000	¥7,000
200g	±1.0	AD1600-200	¥25,000	¥7,000
400g	±2.5	AD1600-400	¥30,000	—★
500g	±2.5	AD1600-500	¥30,000	¥11,000
1kg	±5.0	AD1600-1K	¥34,000	¥11,000
2kg	±10	AD1600-2K	¥39,000	¥15,000
4kg	±20	AD1600-4K	¥75,000	—★
5kg	±20	AD1600-5K	¥68,000	¥15,000
8kg	±20	AD1600-8K	¥120,000	—★
20kg	±40	AD1600-20K	¥180,000	¥17,000

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

材質=50g~20kg:真鍮クロムメッキ

★AD1600-400, AD1600-4K, AD1600-8KはJCSS校正できません。ISO校正のみ承ります。

表す量	M1級最大許容誤差(mg)	型式	価格(税抜)	JCSS校正料金※(税抜)
10kg枕	±500	AD1600A-10K	¥40,000	¥7,000
20kg枕	±1000	AD1600A-20K	¥50,000	¥9,000

※工場出荷時(新品購入時)の料金です。

材質=枕分銅:鑄鉄(赤色塗装仕上げ)



分銅操作専用ピンセット AD-1689

¥2,000(税抜)

- ・分析天秤校正時に問題となる体温の影響を最小限に抑制
- ・1g~500gの分銅を容易に、かつ確実に把持し、校正作業による疲労を軽減
- ・全長210mm
- ・材質=SUS304



別売品 AX-AD1689-CAP ピンセット先端キャップ(10個入り、材質:スチレン系エラストマー) ¥1,000(税抜)

校正用分銅

校正用分銅とトレーサビリティ

電子天びんや台はかりなどを用いて得た計量結果の信頼性を確保するために不可欠なのが、校正用分銅です。

エー・アンド・デイは、質量標準供給事業者*として、国家計量標準にトレーサブルな分銅の販売、校正・値付けサービスの提供を通じ、お客様の計量器の精度維持、ISO9000 シリーズ、GLP / GMP などの品質管理体制構築のお手伝いをさせていただきます。

*計量法校正事業者登録制度 (JCSS) により、国の機関に代わって産業界に質量標準を供給する役割を担うため登録された校正事業者で、ISO / IEC17025 に求められた技術水準、品質管理水準と必要な設備等を有する者に限られます。

分銅の種類

精度 (OIML E2・F1・F2・M1・M2 など)、形状 (円筒型、枕型など) 等、様々な種類の分銅がございますが、お客様のご使用になる用途に最適の機種をお選びいただくことが重要です。

分銅の選び方

分銅を選ぶ際には、次のことにご留意ください。

1. 点検の内容

- 1) 日常点検では、分銅の質量は通常使用している試料の質量に近いものを用い、精度は計量に際した許容誤差の範囲の 3 分の 1 のものを選びます。
- 2) 定期点検では、分銅の質量は天びんのひょう量に近いものを用い、精度は誤差の許容範囲の 3 分の 1 のものを選びます。

2. 分銅の質量

- 1) の場合は、通常使用している試料の平均的な質量を用います。
- 2) の場合は、ひょう量 (最大計量値) に近い値を用います。

3. 計算方法

通常使用している試料の平均的な質量
又は、天びんのひょう量に近い質量

A

計量に際した許容誤差の範囲

B

分銅に必要な精度の求め方

$A \pm 1/3 B$ 以下

例：A = 1000g B = ± 20mg ⇨ $\left(1000g \pm 6.7mg \text{ 以下} \right) + \left(\text{証明書} \right)$
証明書が必要な場合 質量 1000g の分銅で、誤差が ±6.7mg 以内の精度のもの

分銅の校正

計量器と同様に、計量結果の信頼性を維持する為に、分銅も定期的な校正をお勧めいたします。分銅の校正、値付けなどのご用命は、お近くの弊社営業所までお申しつけください。



ACSS 校正サービス

ACSS (A&D Calibration Service System)



JCSS 0107

JCSS

「質量」「はかり」「一軸試験機」
区分登録事業者番号



JCSS 0099

JCSS

「力」「トルク」
区分登録事業者番号

JCSS (ISO17025/9001)

- ご使用中の天びん・はかりをその場で点検校正
- 天びん・はかり・分銅の品質管理を一括おまかせ
- 弊社製品に限らず、他社製品も一括して承ります
- お客様のニーズに合わせた証明書

- JCSS校正：JCSS校正証明書
- ISO校正：検査成績書+校正証明書+トレーサビリティ体系図

ACSS 校正サービス (A&D Calibration Service System)

エー・アンド・デイでは、天びんはかりの校正サービス体制(ACSS校正サービス)を広く展開しております。このACSS校正サービスでは、JCSS校正証明書及び、ISO校正証明書の2種類の発行を承っております。中でもJCSS校正証明書に関しては、様々な業界のグローバル化に対応し、国際的に通用する証明書として推奨をさせていただきます。

校正品目

天びん・はかり / 分銅

その他、力計(ロードセル・指示計)・一軸試験機・トルクメータも承ります。



JCSS校正とは(JCSS校正の必要性)

JCSSとは、計量法による計量トレーサビリティ制度の一つで、「計量法校正事業者登録制度」(Japan Calibration Service System)の事を表し、JCSS登録事業者は「JCSSロゴ」の付いたJCSS校正証明書の発行が可能です。

JCSS

近年、国際的な傾向として、校正に関しても第三者機関による認証が求められるようになってきています。

これはISO/IEC17025の認証を受けた校正機関が発行する校正証明書でなければトレーサビリティが確保されないという考え方で、JCSSはこのISO/IEC 17025に対応した認証の一つです。

JCSS校正証明書の特徴として、ISO校正証明書に対して新たに「不確かさ」という要素が盛り込まれています。

エー・アンド・デイが発行するJCSS校正証明書は、国家標準へのトレーサビリティの証明となるもので、欧米を始めとするアジア、オセアニア諸国など「MRA=相互承認取決」間で通用させる事ができます。

不確かさとは

従来、計測・計量器の精度を表すために「誤差」がよく用いられてきました。これは「測定値と真値との差」という考えです。

しかし、その数値そのもの(真の値=真値)を求めることは不可能である、という考え方が主流となってきました。そこで真の値が存在する範囲を推定することとして、「不確かさ」としたものです。

国際MRA対応JCSS認定事業者

エー・アンド・デイグループはJCSS校正事業者の中で、さらに国際MRA対応認定事業者として認定を受けており、当社が発行するJCSS認定シンボルマーク付き校正証明書は、米国・ヨーロッパ諸国・韓国・中国などのILAC/MRA署名認定機関の国々で受入れが可能です。受入れ国についての詳細はIAJapanのホームページをご参照ください。



エー・アンド・デイのカタログ

このJCSS校正の証明書発行料金について今回から製品購入時の発行料金を各製品の仕様欄に記載しております。

※ JCSS校正については、ひょう量300kgまで、ISO校正については3000kgまで承ります。

BM-252	BM-500	BM-300	BM-200
250g	500g	300g	200g
最小表示 0.01mg		0.1mg	
高精度分析天びん			
最大分解能2500万分の1を実現 静電気の問題を解決 最小表示0.01mg、最大秤量500g・50mg			
計量器の選定	モデル		
電機式	ひょう量		
最小表示			
計量器の選定	計量器の選定		
計量器の選定	本体寸法	259(W) × 466(D) × 326(H)mm	
標準価格(税別)		¥420,000	¥370,000
JCSS校正料金(税別)		¥40,000	¥24,000
生工場出荷料(前品検入時)の料金です。			

ISO校正とは

検査成績書・校正証明書・トレーサビリティ体系図の3点セットで構成されます。

天びん・はかりの新品購入時は、校正料金は「一律¥10,000(税抜)」で承ります。(クレーンスケールFJ-Ki/FJ-TiSシリーズ、FT-iシリーズなど、例外があります。)

JCSS校正・ISO校正ともに製品購入後の校正も承ります。

- ・出張校正: お客様の現地で校正
- ・預かり校正: 弊社サービス拠点に送って頂いた製品を校正

※ 出張校正では、他社製品も承ります。ご使用中の天びんはかりを「一括お任せ」ですべて校正させていただきます。

★ 詳細については別途お問い合わせください。

ACAI(自動精度向上機能)

Automatic Counting Accuracy Improvementの略
計量物の単位質量のばらつきによって生じる誤差を自動的に補正する機能。
より高精度の計数が可能。

BCD

二進化十進数。2進数表示のものを10進数で表示。

BCD出力

桁ごとに数値を外部機器に出力する機能。
主にPLC(プログラマブル・ロジック・コントローラ)との接続に多く使用される。
例) 1 2 4 8 1 2 4 8
数値 3 5 ⇒ (ON, ON, OFF, OFF) (ON, OFF, ON, OFF) で出力されます。
1 + 2 = 3 1 + 4 = 5

CC-Link

制御と情報を同時に扱える高速フィールドネットワーク。
規格では伝送速度10Mbpsの高速通信時においても、100mの伝送距離と最大64局に対応する。
なお、AD-8923-CCでCC-Linkネットワークを構成する場合は、最大42局(台)。

GAP Good Agricultural Practiceの略

農業生産工程管理のこと。
農業生産活動を行う上で必要な関係法令等の内容に則して定められる点検項目に沿って、農業生産活動の各工程の正確な実施、記録、点検及び評価を行うことによる持続的な改善活動。

GLP Good Laboratory Practiceの略

化学物質に対する各種安全性試験検査の精度確保確認のための標準作業手順法。

GMP Good Manufacturing Practiceの略

薬事法に基づいて厚生労働大臣が定めた、医薬品等の製造における品質管理基準。

GCP Good Clinical Practiceの略

被験者の人権と安全性の確保、臨床試験のデータの信頼性の確保をはかり、適正な臨床試験が実施されることを目的として定められた法律。

IP65

IP規格とは、国際電気標準会議(IEC)が定めた電機機器内への異物や水の進入に対する保護規格。
IPの後の2桁の数字で第1記号(左側の数字)は固体異物に対する保護等級を意味し(0~6で、6が最高)、第2記号(右側の数字)は水の進入に対する保護等級(0~8で、8が最高)を表現。ちなみにIP65の場合、第1記号6は、粉じんが内部に進入しないこと、第2記号5は、いかなる方向からの水の噴流によっても有害な影響を受けないことを意味している。

IP67

防塵性能・防水性能に関する保護等級。
固形異物に対しては粉塵が内部に侵入しないこと。
水に対しては規定の圧力、時間で水中に没しても水が侵入しない。(水深1mに30分間)

IP68

防塵性能・防水性能に関する保護等級。
固形異物に対しては粉塵が内部に侵入しないこと。
水に対しては製造者によって規定される条件に従って、連続的に水中に置かれる場合に適する。原則として完全密閉構造である。

IP69K

ドイツ工業規格(Deutsche Industrie Normen、略称DIN)のDIN 40050 PART9にて規定されている保護構造に関する等級。
固形異物に対しては粉塵が内部に侵入しないこと。
水に対しては高温、高水圧、スチームジェット洗浄の環境下でも有害な影響を受けないこと。※
※指定された形状のフラットジェットノズルから10~15cmの距離で、80°Cの湯を80~100bar(バール)の水圧で放水。水量は毎分14~16L。
放水の方向は本体を水平方向に0度・30度・60度・90度の角度回転させながら実施。

LAN対応

LAN(Local Area Network)と呼ばれるネットワーク上のパソコンと双方向通信を行い、複数の天秤のデータを1台のパソコンに取り込むことが可能となる。(イーサネット・インタフェースが必要)

PLC Programmable Logic Controllerの略

シーケンス制御をするコントローラのこと。
入力機器(センサやスイッチなど)からの入力信号を入力回路で取り込み、あらかじめプログラムされた条件に従い出力回路をON/OFFすることで、出力機器を自由に制御することが可能。

RS-232C インタフェース

パソコンと計量器等を接続するシリアル通信方式のインタフェース。シリアルボードとも呼ばれる。

USB Universal Serial Busの略

共通のコネクタでさまざまな周辺機器を接続することが可能なインタフェース規格。Hubと呼ばれる分岐点を追加することで最大127個の機器を接続でき、Plug & Playで機器を認識できるホットプラグに対応。

WinCT

天びんや台はかりの計量データをパソコンに取り込むために作成したプログラムソフトウェア。テキスト形式でデータを取り込んだり、市販のアプリケーションソフトのワークシート上に直接データを取り込んだり、グラフ化することが可能。

WinCT-Weight Ver. 3.01 対応OS: Windows XP、Vista、7、8
WinCT(RsCom/RsKey) Ver. 4.01 対応OS: Windows XP、Vista、7、8

WinCT for Wireless (ZigBee)

イー・アンド・ティ標準フォーマットで出力される天びん・はかりのRS-232Cインタフェースにワイヤレス通信端末を接続することにより、測定したデータのパソコンへの取り込み、保存やデータ解析が可能。
対応OS: Windows XP、Vista、7、8(64Bit版のみ)

WinCT-Plus

複数のRS-232Cポートに直接接続、または"RS-232C-Ethernet コンバータ"を介してLANで接続してデータ収集を行う。
RS-232Cポートによる接続と、LAN接続を同時に使用することも可能。
1台のコンピュータで複数台の計量機器のデータ収集が可能。
対応OS: Windows XP、Vista、7、8

あ

アルキメデスの原理

流体中にある物体は、重力と逆向きに、物体を周囲の流体で置き換えた時の、その流体部分に働く重力と等しい大きさの浮力を受ける。

イーサネット・インタフェース

LAN上のパソコンと双方向通信を行う為の規格で、複数の天秤のデータを1台のパソコンに取り込むことが可能。付属の専用通信ソフトWinCT-Plusにより、1台のパソコンでLANやRS-232Cで接続した複数の計量器のデータ収集が可能。また、コマンドにより計量器のコントロールもできる。

インタフェース

通信を行う際の物理的なコネクタ形状や、信号の送受信の方法(プロトコル)などを決めたもの。シリアル通信とパラレル通信がある。

オートパワーオフ

電源がオンの状態で一定時間動作をしないと、自動的に表示をオフとする機能。バッテリーの消費を抑えることが可能。

オートパワーオン

ACアダプタから電源を投入したとき、「ON:OFF」キーを押さなくても自動的に計量表示になる設定。天びんを自動機器に組み込んでいる場合などに使用。

か

クイックUSB

計量値をUSB経由でパソコンに送信する機能。ドライバーは不要。簡単にExcelやWordなどに入力が可能。

繰り返し性

同一の質量を繰り返し載せ降ろししたときの測定値のバラツキであり、通常「標準偏差」で表現。

例) 標準偏差 = 0.1mgのとき、同一の計量物を繰り返し測定した結果が約68%の頻度で±0.1mgの範囲内に入ることを示す。

計数可能最小単重

記憶可能な、サンプル1個あたりの最小の重さ(単位質量)。

検定付(検定済品)

計量法により定められた基準を満たしていることを判定する検査に合格していること。検定に合格しているのはかりのこと。

校正用分銅 (こうせいようふんどう)

電子天びんを校正するために用いる精密な分銅。



コンパレータ

計量の上限・下限を定めてそれぞれと計量値を比較し、その結果を表示する機能。出力も可能。



さ

シーケンス制御 (Sequential Control)

あらかじめ定められた順序または手続きに従って制御の各段階を逐次進めていく制御。

使用範囲

取引証明において、計量法上有効な(使用して良い)計量の範囲。

シリアル

電気通信において伝送路上を一度に1ビットずつ、逐次的にデータを送ることをいう。USB、RS-232C、イーサネット(100Baseまで)など。

スマートレンジ

計量範囲と表示分解能の組み合わせにより、重い容器にのせた微量のサンプルを精密に計量。「標準」及び「精密」2つの計量レンジを持つBM-22、HR-251A/AZ、GP-32K/32KS/102K、GX-8K2/32K、GF-8K/32K、AD-4212B-101、AD-4212C-301/3100に搭載。

た

耐圧防爆 (たいあつぼうばく)

着火源となる電子機器を入れる容器そのものに防爆性能を持たせることにより、容器内部で爆発が生じても、容器の外部には爆発が及ばないようにした構造(全閉構造)で、内部爆発に耐える容器の強度と容器の隙間から火花等が外部へ着火しないような構造。

データメモリ

計量値、校正結果、単位質量、上下限值、プリセット風袋値などを本体に記憶。

デュアルレンジ

ひょう量と最小表示の組み合わせが自動的に切り替わり、1台で2台のはかりのように使用可能。

統計演算機能 (とうけいえんざんきのう)

本体に、計量値の合計・最大・最小・範囲(最大-最小)、平均、標準偏差や変動係数を表示・出力する機能。

動物計量

動いていて計量値が安定しにくい動物などを計量する機能。計量値の平均をホールド可能。

取引証明

取引: 量り売りや調剤など。証明: 病院や学校などでの身体計測など。

トリプルレンジ

ひょう量と最小表示の組み合わせが自動的に3段階に切り替わり、1台で3台のはかりのように使用可能。

EW-iシリーズ、HV-Gシリーズ、HV-WPシリーズ、HV-KiEPシリーズに搭載。例) HV-15KGLの場合、ひょう量3kgまでは最小表示0.001kg、ひょう量3kgを超え、6kgまでは最小表示が0.002kgに自動的に切り替わり、ひょう量6kgを超え、15kgまでは最小表示は0.005kgに自動的に切り替わる。

は

パラレル

複数のデータ信号を同時並行的にそれぞれの通信リンクで送る通信方式のこと。イーサネット(1000BASE-T)など。

比重 (ひじゅう)

試料の質量と、それと同体積の圧力1013.25hPaのもとにおける4°Cの純水の質量との比のこと。

比重測定

比重測定キットと電子天びんを組合せ、アルキメデスの原理を応用して測定する。



風袋 (ふうたい)

計量物の袋や皿など、計量する対象物以外の重さのこと。先にその皿などを載せて、計測値を0にすることを風袋引きという。

風防 (ふうぼう)

風の影響を受けて計量値が変化することを防ぐため、計量部分を囲うもの。導電性ガラス製の場合は、静電気の影響も軽減することができる。



分銅内蔵 (ふんどうないそう)

計量器を校正する分銅が計量器本体の中に内蔵してあること。



本質安全防爆

電子回路において発生する電気火花が着火源として作用しない(又は高温にならないような低い値)もの。防爆仕様の電子回路設計により、危険な火花や高い熱が発生されないような構造。

ま

密度

試料の単位容積にふくまれる質量のこと。

目量 (めりょう)

取引・証明用はかりの読み取り限度(最小表示)のこと。

や

床下ひょう量 (ゆかしたひょうりょう)

磁気をおびたものの測定や比重測定のため、計量皿の上ではなく、試料を計量機構に吊り下げて測定すること。

天びん 機能一覧表



モデル		BM	GH	GR	HR-AZ HR-A	HR-i	HR	MC (100KS以外)	
基本的な項目	校正用分銅: ■分銅内蔵/□外部分銅付属	■	■	■	■ (-AZのみ)	□	□	■	
	はかりの方式 電磁:電磁平衡式 セル:電気抵抗線(ロードセル)式	電磁	電磁	電磁	電磁	電磁	電磁	電磁	
	電源	ACアダプタ	○	○	○	○	○	○	○
		乾電池駆動	—	—	—	—	—	—	—
		充電式内蔵バッテリー駆動	△※1	△※1	△※1	○★9	△※1	○	△※1
	防塵・防水(等級)	—	—	—	—	—	—	IP65 ★11	
	風袋引き (容器を載せて、その中身だけの重さをはかりたい(容器の重さを差引く))	○	○	○	○	○	○	○	
	出力	PCやプリンタとの接続	○ D-Sub9P	○ D-Sub9P	○ D-Sub25P	○ D-Sub9P	○ D-Sub9P	○ D-Sub25P	○ D-Sub25P
		USBインタフェース(標準装備・オプションはクイックUSB)	○	○/△※2	△※2	○/△※2	△※2	△※2	○★12/△※2
		LAN接続	○	○	△※3	○	△※3	△※3	△※3
表示	カウンティング(個数をはかる)	○	○	○	○	○	○	○	
	%表示(目標の重さに対して、今何%くらい載っているかを知りたい)	○	○	○	○	○	○	○	
	カラット(宝石をはかる)	○	○	○	○	○	○	○	
	もんめ(真珠をはかる(真珠計量用単位))	○	○	○	○	○	○	○	
詳細検索項目	自動環境設定	○	○	○	—	—	—	○	
	自己点検機能	—	—	—	—	—	—	○	
	ブザー機能(コンパレータ判定時)	—	—	—	○	—	—	○★13	
	GLP/GMP/GCP/ISO対応出力(AD-8121Bとの接続で可=○)	○	○	○	○(-Aは○)	○	○	○	
	オートパワーオン	○	○	○	○	○	○	○	
	オートパワーオフ	—	—	—	○	—	—	○	
	コンパレータ表示	—	—	—	○	—	—	○	
	表示部分離(本体計量部と表示部の分離)	—	—	—	—	—	—	—	
	AD-1687/AD-1688/AD-8527との接続	可	可	可	可	可	可	可	
	外部表示器(AD-8920A)/外部コントローラ(AD-8922A)との接続	可	可	可	可	可	可	可	
	外部機器への出力	コンパレータ出力	△※4	△※4	△※4	△※4	△※4	△※4	○★8
		カレントループ出力	—	—	—	—	—	○	○★15
		アナログ出力	△※5	△※5	△※5	△※5	△※5	▲	○★8
		BCD出力	△※6	△※6	△※6	△※6	△※6	△※6	△※6
		CC-LINK接続(計量ライン用コントローラ AD8923-CCと接続することで可能)	△	△	△	△	△	△	△
mg/g/kg表示単位	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	g		
動物計量	—	—	—	○	—	—	○		
床下ひょう量金具	○	○	○	○	○	○	○		
比重測定(△:AD-1653比重測定キットと接続することで可能)	△★21	△	△	△★23	△	△	○★22		

◎標準装備 ○オプション △周辺機器を接続することで可 ▲特注で可

- ※1: 充電式バッテリーユニットAD-1682と接続することで可能
- ※2: USBコンバータ・ケーブルセットを接続することで可能
- ※3: イーサネット・コンバータAD-8526と接続することで可能
- ※4: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-04を接続することで可能
- ※5: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-06を接続することで可能
- ※6: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-01を接続、もしくは計量ライン用コントローラAD8923-BCDを接続し、可能
- ※7: 外部表示器AD-8922Aと接続することで可能

- ★8: MC-1000/6100は出荷時のみ取付け可能。
- ★9: 出荷時のみ取付け可能。
- ★10: クイックUSB、内蔵バッテリーを装着した場合、または床下ひょう量で使用時は防塵・防水仕様にはなりません。
- ★11: MC-10K/30Kのみ。
- ★12: MC-1000/6100のみ。
- ★13: 別売品のコンパレータ出力に搭載。(GX、GF、MC-1000/6100は出荷時のみ取付け可能)
- ★14: GP-102Kは除く。
- ★15: オプションのコンパレータ出力またはアナログ出力に搭載。
(GX、GF、MC-1000/6100は出荷時のみ取付け可能)



MC-100KS	GX	GF	FZ-iWP FX-iWP	FZ-i FX-i	EK-i	EJ	EW-i	GX-K	GF-K	GP	AD-4212B AD-4212A	AD-4212C
■	■	—	(FZ-iWP/FZ-iのみ)		—	—	—	■	—	■	□	□
電磁	電磁	電磁	電磁	電磁	セル	セル	セル	電磁	電磁	電磁	電磁	電磁
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
—	—	—	—	—	—	単三×4	—	—	—	—	—	—
△※1	△※1	△※1	○★9 ★10	○★9	○	—	○	△※1	△※1	△※1	—	—
IP65	—	—	IP65	—	—	—	—	IP65			—	IP65
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
D-Sub25P	D-Sub25P	D-Sub25P	D-Sub9P	D-Sub9P	D-Sub9P	D-Sub9P	D-Sub9P	D-Sub25P	D-Sub25P	D-Sub25P	D-Sub25P	D-Sub9P★25
△※2	○/△※2	○/△※2	○★10/△★24 ※2	○/△※2	△※2	◎	△※2	△※2	△※2	△※2	△※2	△※2
△※3	△※3	△※3	△★24 ※3	○	△※3	△★20 ※3	△※3	△※3	△※3	△※3	○	△※3
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—
◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	◎	◎	◎★14	◎	—
◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	◎	◎	◎	◎	—
◎	◎	—	—	—	—	—	—	◎	—	◎	—	—
◎	◎	◎	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	—	—
○★13	○★13	○★13	◎	◎	○★13	—	○★13	○★13	○★13	○★13	◎	—
◎	◎	○	◎ (FX-iWP/FX-iは○)		○	○	○	◎	○	◎	◎	—
◎	◎	◎	◎	◎	▲	—	▲	◎	◎	◎	◎	—
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎★26	—
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△※7
◎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎★19	◎	△※7
可	可	可	可★24 ★27	可	可	可★20	可	可	可	可	可	—
可	可	可	可★24	可	可	可★20	可	可	可	可	可	可
○	○★9	○★9	△★24 ※4	△※4	○	△★20 ※4	○	○	○	○	◎	△※4
○★15	○★15	○★15	—	—	—	—	—	○★15	○★15	○★15	—	—
○	○★9	○★9	△★24 ※5	△※5	△※5	△★20 ※5	△※5	○	○	○	△※5	△※5
△※6	△※6	△※6	△★24 ※6	△※6	△※6	△★20 ※6	△※6	△※6	△※6	△※6	○	△※6
△	△	△	△	△	△	△★20	△	△	△	△	△	△
g/kg	g	g	g	g	g	g	g	g/kg	g/kg	g★14/kg	mg/g	g
◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	◎	◎	◎	—	—
○★10	◎	◎	◎★10	◎	○★16	○★17	○★18	◎★10	◎★10	○★10	—	—
—	○★22	○★22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- ★16: EK-4100i/6100i/6000i/12Kiのみ。
- ★17: EJ-1500/2000/3000/4100/6100のみ。
- ★18: EW-12Kiのみ。
- ★19: GP-KSシリーズのみ。(他モデルは特注にて対応)
- ★20: オプションのRS-232Cが必要。
- ★21: BM-20/22は除く。
- ★22: ひょう量 ~1100gの機種のみ。(GX-13を使用)
- ★23: AD-1654比重測定キットと接続することで可能。
- ★24: 防水用RS-232Cケーブル AX-KO2737-500JAが必要。
- ★25: 付属専用ケーブル先端(PC・計量器側)はD-Sub9Pメス。
- ★26: AD-4212Aシリーズのみ。
- ★27: 市販のジェンダーチェンジャー(9Pinオス-オス)が必要。

個数のコンパレータ表示について

個数計機能があり、かつコンパレータ表示のある機種は、
個数モードでのコンパレータ比較が可能です。

台はかり 機能一覧表



モデル		SW	SC SE	HV-WP HW-WP	HV-GL HW-GL	HV-GV HW-GV	FS-i	SN-WP	
基本的な項目	校正用分銅: ■分銅内蔵/口外部分銅付属	—	—	—	—	—	—	—	
	はかりの方式	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	
	電源	セル:電気抵抗線(ロードセル)式 電磁:電磁平衡式	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル
		ACアダプタ (AC:AC電源)	AC	—	AC	◎	AC	AC	AC
		乾電池駆動	—	単一×6	—	単一×6	—	—	—
	充電式内蔵バッテリー駆動	○	—	—	—	—	○	—	
	防塵・防水(等級)	IP69K IP68	IP68	IP65	IP65 (計量台のみ)		IP65	IP65	
	風袋引き(容器を載せて、その中身だけの重さを はかりたい(容器の重さを差引く))	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	出力	PCやプリンタとの接続	○	○	◎ DIN8P	◎ DIN8P	◎ DIN8P	○★9	○
		RS-232C	○	○	◎ DIN8P	◎ DIN8P	◎ DIN8P	○★9	○
USBインタフェース (オプションはクイックUSB)		△★15 ★17 ※2	○	△※2	△※2	△※2	—★17	△★7 ★17 ※2	
LAN接続	△★15 ※3	△★15 ※3	△※3	△※3	△※3	—★17	△★7 ★17 ※3		
表示	カウンティング(個数をはかる)	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	
	%表示(目標の重さに対して、今何%くらい載っているかを知りたい)	—	—	◎	◎	◎	—	—	
	カラット(宝石をはかる)	—	—	—	—	—	—	—	
	もんめ(真珠をはかる(真珠計量用単位))	—	—	—	—	—	—	—	
詳細検索項目	自動環境設定	—	—	—	—	—	—	—	
	自己点検機能	—	—	—	—	—	—	—	
	ブザー機能	—	—	○★10	○★10	○★10	◎	◎	
	GLP/GMP/GCP/ISO対応出力	—	—	—	—	—	—	—	
	オートパワーオン	—	—	◎	—	◎	—	◎	
	オートパワーオフ	◎	◎	—	◎	—	◎	—	
	コンパレータ表示	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	表示部分離(本体計量部と表示部の分離)	◎★17	◎	○★12	◎	◎	—	◎	
	AD-1687/AD-1688/AD-8527との接続	可★18	可★18	可	—	可	—★17	—★17	
	外部表示器(AD-8920A)/ 外部コントローラ(AD-8922A)との接続	可★15	可★15	可	可	可	—★17	可★14	
	外部機器 への出力	コンパレータ出力	○	○	○	○	○	○	○
		カレントループ出力	—	—	—	—	—	—	○
		アナログ出力	△★14 ※5	△★14 ※5	△※5	△※5	△※5	—★17	○
		BCD出力	△★14 ※6	△★14 ※6	△※6	△※6	△※6	—★17	△★14 ※6
		CC-LINK接続 (計量ライン用コントローラAD8923-CCと 接続することで可能)	△★14	△★14	△	△	△	—★17	△★14
kg/g表示単位	g★16/kg	kg	kg	kg	kg	g/kg	kg		
動物計量	—	—	—	—	—	—	—		
床下ひょう量金具	—	—	—	—	—	—	—		

◎標準装備 ○オプション △周辺機器を接続することで可 ▲特注で可

- ※1: 充電式バッテリーユニットAD-1682と接続することで可能
- ※2: USBコンバータ・ケーブルセットを接続することで可能
- ※3: イーサネット・コンバータAD-8526と接続することで可能
- ※4: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-04を接続することで可能
- ※5: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-06を接続することで可能
- ※6: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-01を接続、もしくは計量ライン用コントローラAD8923-BCDを接続し、可能

- ★7: オプションのRS-232CとAX-K03586-200が必要。
- ★8: FJ-TiSシリーズは、内蔵のまま充電は不可。
- ★9: PCまたはAD-8121Bと接続される場合は、オプションのFS-03i-JAおよび用途に合わせたケーブルを出荷時に取り付けることが必要です。ご注文時に必ずご指定ください。
- ★10: オプションのHVW-03GJに搭載。
- ★11: FJ-TiSシリーズは、パワーセーブ状態になります。
- ★12: オプションの表示ホルダが必要。



FG	HW-GL 大型	HW-GV 大型	SU-2000K	SN	FT-i	SN-FP 防爆	ST 防爆	HV-KiEP HW-KiEP大型 防爆	SD	FJ-Ki FJ-TiS
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル
◎	◎	AC	AC	AC	AC	AC	AC	—	—	—
単二×4	単一×6	—	—	—	—	—	—	単二×6	単二×6	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎★8
—	—	—	IP67(計量台) IP65(表示部)	—	—	—	—	—	—	IP65
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
○ DIN8P	◎ DIN8P	◎ DIN8P	○	○ D-Sub9P	○ D-Sub9P	○★13	○★13	—	—	—
△★14 ※2	△※2	△※2	△★7 ★17 ※2	△★14 ※2	△★14 ※2	△★17	△★17	—	—	—
△★14 ※3	△※3	△※3	△★7★17 ※3	△★14 ※3	△★14 ※3	—	—	—	—	—
◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	◎	—	—
—	◎	◎	—	—	—	—	—	◎	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	○★10	○★10	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—
◎	◎	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎★11
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—
可★14 ★19	—	可	—★17	可★14	可★14	—	—	—	—	—
可★14	可	可	可★14	可★14	可★14	可★14	可★14	—	—	—
○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
—	—	—	○	○	○	◎	◎	—	—	—
△※5	△※5	△※5	○	○	○	○★13	○★13	—	—	—
△※6	△※6	△※6	△★14 ※6	△★14 ※6	△★14 ※6	△★14 ※6	△★14 ※6	—	—	—
△	△	△	△★14	△★14	△★14	△★14	△★14	—	—	—
kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

★13：出荷時のみ取付け可能。

★14：オプションのRS-232Cが必要。

★15：オプションのRS-232CとAX-KO3285-320が必要。

★16：ひょう量60kg以上の機種は除く。

★17：詳しくは、お問い合わせください。

★18：オプションのRS-232CとAX-KO3285-320と市販のジェンダーチェンジャー(9Pinオス-オス)が必要。

★19：電池駆動時は不可(ACアダプタ使用時のみ可能)

はかり 機能一覧表



モデル		SH-WP	SL-WP	HL-WP	SH	HT	HL-i	
基本的な項目	校正用分銅: ■分銅内蔵/口外部分銅付属	—	—	—	—	—	—	
	はかりの方式	セル	セル	セル	セル	セル	静電容量式	
	電源	セル:電気抵抗線(ロードセル)式 電磁:電磁平衡式	—	—	—	—	—	—
		ACアダプタ (AC: AC電源)	—	○	○	○	○	○
		乾電池駆動	単一×6	単一×6	単三×6	単一×4	単三×4	単三×4
	充電式内蔵バッテリー駆動	—	—	—	—	—	—	
	防塵・防水 (等級)	IP67	IP65	IP65	—	—	—	
	風袋引き (容器を載せて、その中身だけの重さを はかりたいく容器の重さを差引く)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	出力	PCやプリンタとの接続	—	—	—	—	—	—
		RS-232C	—	—	—	—	—	—
USBインタフェース (オプションはクイックUSB)		—	—	—	—	—	—	
LAN接続	—	—	—	—	—	—		
表示	カウンティング (個数をはかる)	—	—	—	—	—	—	
	%表示 (目標の重さに対して、今何%くらい載っているかを知りたい)	—	—	—	—	—	—	
	カラット (宝石をはかる)	—	—	—	—	—	—	
	もんめ (真珠をはかる<真珠計量用単位>)	—	—	—	—	—	—	
詳細検索項目	自動環境設定	—	—	—	—	—	—	
	自己点検機能	—	—	—	—	—	—	
	ブザー機能	—	—	—	—	—	—	
	GLP/GMP/GCP/ISO対応出力 (AD-8121Bとの接続で可=○)	—	—	—	—	—	—	
	オートパワーオン	—	—	—	—	—	—	
	オートパワーオフ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	コンパレータ表示	◎	—	—	—	—	—	
	表示部分離 (本体計量部と表示部の分離)	—	—	—	—	—	—	
	AD-1687/AD-1688/AD-8527との接続	—	—	—	—	—	—	
	外部表示器 (AD-8920A) / 外部コントローラ (AD-8922A) との接続	—	—	—	—	—	—	
	外部機器 への出力	コンパレータ出力	—	—	—	—	—	—
		カレントループ出力	—	—	—	—	—	—
		アナログ出力	—	—	—	—	—	—
		BCD出力	—	—	—	—	—	—
		CC-LINK接続 (計量ライン用コントローラAD8923-CCと 接続することで可能)	—	—	—	—	—	—
kg/g表示単位	gまたはkg*8	gまたはkg*8	g	gまたはkg*8	g	g		
動物計量	—	—	—	—	—	—		
床下ひょう量金具	—	—	—	—	—	—		

◎標準装備 ○オプション △周辺機器を接続することで可 ▲特注で可

※1: 充電式バッテリーユニットAD-1682と接続することで可能

※2: USBコンバータ・ケーブルセットを接続することで可能

※3: イーサネット・コンバータAD-8526と接続することで可能

※4: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-04を接続することで可能

※5: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-06を接続することで可能

※6: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-01を接続、もしくは計量
ライン用コントローラAD8923-BCDを接続し、可能

※7: 外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-01を接続することで可能

★8: ひょう量10kg以上の機種はkg単位。

★9: 出荷時のみ取付け可能。

★10: オプションのRS-232Cが必要。



HT-120	SL	FZ-CT	FX-CT	FC-Si FC-i	HC-i	HD
—	—	■	—	—	—	—
セル	セル	電磁	電磁	FC-Si:電磁 FC-i:セル	セル	セル
○	○	◎	◎	◎	◎	◎
単三×4	単一×6	—	—	—	—	単二×6
—	—	○★ ⁹	○★ ⁹	○	○	△※ ¹
—	—	—	—	—	—	—
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
—	—	◎ D-Sub9P	◎ D-Sub9P	◎ D-Sub9P	○ DIN8P	○ D-Sub25P
—	—	○/△※ ²	○/△※ ²	△※ ²	△※ ²	△※ ²
—	—	○	○	△※ ³	△★ ¹⁰ ※ ³	△★ ¹⁰ ※ ³
—	—	◎	◎	◎	◎	◎
—	—	◎	◎	—	—	—
◎	—	◎	◎	—	—	—
◎	—	◎	◎	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	◎	◎	◎	◎	◎
—	—	◎	◎	◎	◎	◎
—	—	◎	◎	◎	◎	◎
—	—	—	—	—	◎	◎
—	—	可	可	可	可★ ¹⁰	可★ ¹⁰
—	—	可	可	可	可★ ¹⁰	可★ ¹⁰
—	—	△※ ⁴	△※ ⁴	○	○	○
—	—	—	—	—	—	○
—	—	△※ ⁵	△※ ⁵	△※ ⁵	△★ ¹⁰ ※ ⁵	△★ ¹⁰ ※ ⁵
—	—	△※ ⁶	△※ ⁶	△※ ⁷	△★ ¹⁰ ※ ⁷	△★ ¹⁰ ※ ⁷
—	—	△	△	—	—	—
g	gまたはkg★ ⁸	g	g	FC-Si:g FC-i:kg	kg	kg
—	—	◎	◎	—	—	—
—	—	◎	◎	—	—	—

取引・証明用はかり 機能一覧表



モデル		GX-R	FZ-iWPR	FZ-iR	EK-iR	EK-i-K EW-i-K	GX-KR	GP-R	SW-K	SC-K SE-K	HV-WP-K	
機能	校正用銅：■銅内蔵/口外部分銅付属	■	■	■	—	—	■	■	—	—	—	
	はかりの方式 セル：電気抵抗線（ロードセル）式 電磁：電磁平衡式	電磁	電磁	電磁	セル	セル	電磁	電磁	セル	セル	セル	
	電源	ACアダプタ（AC:AC電源）	○	○	○	○	○	○	○	AC	—	AC
		乾電池駆動	—	—	—	—	—	—	—	—	単一×6	—
		充電式内蔵バッテリー駆動	△※1	○★8 ★9	○★8	○	○	△※1	△※1	○	—	—
	防塵・防水（等級）	—	IP65	—	—	—	IP65	IP65	IP69K IP68	IP68	IP65	
	風袋引き（容器を載せて、その中身だけの重さを はかりたい（容器の重さを差引く））	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
基本的な項目 出力	PCやプリンタとの接続 RS-232C	○ D-Sub25P	○ D-Sub9P	○ D-Sub9P	○ D-Sub9P	○ D-Sub9P	○ D-Sub25P	○ D-Sub25P	○	○	○ DIN7P	
	USBインタフェース （オプションはクイックUSB）	○/△※2	○★9/△※2	○/△※2	△※2	△※2	△※2	△※2	△★20 ★22 ※2	○	△※2	
	LAN接続	△※3	△★7 ※3	○	△※3	△※3	△※3	△※3	△★20 ※3	△★20 ※3	△※3	
表示	カウンティング（個数をはかる）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	%表示（目標の重さに対して、今何%くらい載っている かを知りたい）	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	
	カラット（宝石をはかる）	○★10	○	○	—	—	○	—	—	—	—	
	もんめ（真珠をはかる（真珠計量用単位））	—	○	○	—★22	—	○	—	—	—	—	
取引・証明	取引・証明用としてつかえる単位	重さ：g/kg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	宝石：ct	○★10	○	○	—	—	○	—	—	—	—	
	真珠：mom	—	○	○	—★22	—	○	—	—	—	—	
精度等級	1級/2級	2級	2級	2級/3級	3級	1級/2級	2級	3級	3級	3級		
使用地区区分	全国	全国	全国	13区分	12区分	全国	全国	5区分	5区分	5区分		
詳細検索項目 その他機能等	ブザー機能	○★12	○	○	○★12	○★12	○★12	○★12	—	—	○★11	
	GLP/GMP/GCP/ISO対応出力 （AD-8121Bとの接続で可=○）	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	
	オートパワーオン	○	○	○	—	—	○	○	—	—	○	
	オートパワーオフ	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	
	コンパレータ表示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	表示部分離（本体計量部と表示部の分離）	—	—	—	—	—	—	○★26	—	○★16	—	
	AD-1687/AD-1688/AD-8527との接続	可	可★7 ★23	可	可★19	可	可	可	可★24	可★24	可	
	外部表示器（AD-8920A）/ 外部コントローラ（AD-8922A）との接続	可	可★7	可	可★19	可	可	可	可★20	可★20	可	
	外部機器への出力	コンパレータ出力	○★8	△★7 ※4	△※4	○	○	○	○	○	○	○
		カレントループ出力	○★15	—	—	—	—	○★15	○★15	—	—	—
		アナログ出力	○★8	△★7 ※5	△※5	△※5	△※5	○	○	△★19 ※5	△★19 ※5	△※5
mg/g/kg表示単位	g	g	g	g	g	g/kg	g★17/kg	g★17/kg	kg	kg		
床下ひょう量金具	○	○★9	○	—	○★13 ★14	○	○	—	—	—		

◎標準装備 ○オプション △周辺機器を接続することで可 ▲特注で可

※1：充電式バッテリーユニットAD-1682と接続することで可能
 ※2：USBコンバータ・ケーブルセットを接続することで可能
 ※3：イーサネット・コンバータAD-8526と接続することで可能
 ※4：外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-04を接続することで可能
 ※5：外部表示器AD-8922Aと別売品AD-8922A-06を接続することで可能

★7：防水用RS-232CケーブルAX-KO2737-500JAが必要。
 ★8：出荷時のみ取付け可能。
 ★9：クイックUSB、内蔵バッテリーを装着した場合、または床下ひょう量で使用時は防塵・防水仕様にはなりません。
 ★10：GX-6000R/8000Rは除く。
 ★11：オプションのHVW-03GJに搭載。
 ★12：オプションのコンパレータ出力に搭載。（GX-Rは出荷時のみ取付け可能）
 ★13：EK-6100i-Kのみ。
 ★14：EW-12Ki-Kのみ。



HV-GL-K	HV-GV-K	FS-i-K	FG-K	HV-GL-K 大型	HV-GV-K 大型	FT-i-K	SN-K	SN-WP-K	ST-K	HV-KIEP-K HV-KIEP-K 大型	SJ	HL-iWP-K	SK-iWP SK-i	SR SQ
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル	セル
◎	AC	◎	◎	◎	AC	◎	AC	AC	AC	—	○	○	○	◎
単一×6	—	—	単二×4	単一×6	—	—	—	—	—	単二×6	単一×4	単三×6	単一×6	—
—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
IP65 (計量台のみ)		IP65	—	—	—	—	—	IP65	—	—	—	IP65	IP65 (-WPシリーズのみ)	—
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
◎ DIN8P	◎ DIN8P	○	○ DIN8P	◎ DIN8P	◎ DIN8P	○ D-Sub9P	○ D-Sub9P	○	○★8	—	—	—	—	—
△※2	△※2	—★22	△★19 ※2	△※2	△※2	△★19 ※2	△★19 ※2	△★21 ★22 ※2	△★22	—	—	—	—	—
△※3	△※3	—★22	△★19 ※3	△※3	△※3	△★19 ※3	△★19 ※3	△★21 ★22 ※3	—	—	—	—	—	—
◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	—	—	—	—
◎	◎	—	—	◎	◎	—	—	—	—	◎	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3級	3級	3級	3級	3級	3級	3級	3級	3級	3級	3級	3級/4級	3級	3級/4級	3級
5区分	5区分	5区分	5区分	5区分	5区分	5区分	5区分	5区分	5区分	5区分	5区分/全国	5区分	5区分/全国	12区分
○★11	○★11	◎	—	○★11	○★11	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	◎
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	◎	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	—
◎	—	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	◎
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—
—	—	—	◎★16	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	—
—	可	—★22	可★19 ★25	—	可	可★19	可★19	—	—	—	—	—	—	—
可	可	—★22	可★19	可	可	可★19	可★19	可★19	可★19	—	—	—	—	—
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	○	○	○	◎	—	—	—	—	—
△※5	△※5	—	△※5	△※5	△※5	○	○	○	○★8	—	—	—	—	—
kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	gまたは kg★18	g	gまたは kg★18	g・円
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

★15：オプションのコンパレータ出力またはアナログ出力に搭載。
(GX-Rは出荷時のみ取付け可能)

★16：-KBMタイプのみ。

★17：ひょう量60kg以上の機種は除く。

★18：ひょう量10kg以上の機種はkg単位。

★19：オプションのRS-232Cが必要。

★20：オプションのRS-232CとAX-KO3285-320が別途必要。

★21：オプションのRS-232CとAX-KO3586-200が必要。

★22：詳しくは、お問い合わせください。

★23：市販のジェンダーチェンジャー(9Pinオス-オス)が必要。

★24：オプションのRS-232CとAX-KO3285-320と市販の
ジェンダーチェンジャー(9Pinオス-オス)が必要。

★25：電池駆動時は不可(ACアダプタ使用時のみ可能)

★26：GP-KSRシリーズのみ。