

分析天びん

メトラー・トレド株式会社

多機能分析天びん AT シリーズ



- 全自動調整（校正）機構 pro FACT^(*) を標準装備。
^(*) 全機種、感度調整用分銅を内蔵しており、再校正が必要な時には、直線性も含め、全自動で自己補正を行います。
- オートマチック風防ドア、新型ひょう量皿、3面オープン計量室の採用により、従来の煩わしい開閉動作から開放され、素早く、正確な計量ができます。
- デルタトラック^(**) による計量範囲のグラフィック表示
^(**) 時計回りにダイナミックに動くグラフィック表示（アナログ表示）により、計量限界と、さらにはかり込みできる残りの範囲が60分割の「デルタトラック」に表示されます。
- 対振動アダプタ/ひょう量目的アダプタにより、振動のある場所でも、常に正確な計量ができます。
- 個数計算、%計量、プラス/マイナス計量機能等が選択できます。
- インタフェース RS232（双方向）/ C L / G T 標準装備。

機種 仕様	AT21 マスコンパレータ	AT20 マイクロ天びん	AT201 超高分解能	AT261 (デルタレンジ)	AT200	AT400	AT460 (デルタレンジ)
最 小 表 示 (デルタレンジ)	1 μg	2 μg	0.01mg	0.1mg (0.01mg)	0.1mg	0.1mg	1mg (0.1mg)
ひょう量 (デルタレンジ)	22g	22g	205g	205g (62g)	205g	405g	405g (62g)
価 格 (¥)	1 420 000	1 140 000	615 000	535 000	415 000	470 000	405 000

標準型分析天びん AG シリーズ



- 全自動調整（校正）機構 FACT を標準装備しており、再校正が必要な時には全自動で自己補正を行います。更に、VariCal 機能で外部分銅による調整（校正）も可能です。
- ローカル CAN インターフェイス (RS232C 等に接続可) を標準装備。プリンタの接続で GLP/GMP/ISO9000 等に適合します。
- コンパクト（省スペース）ながら大きな計量室、無反射ガラスの採用、左右自在な風防ドアで計量作業は簡単です。
- 調合、% ひょう量、個数計算、ダイナミック（動物）計量機能を標準搭載。
- 対振動アダプタ/ひょう量目的アダプタにより、振動のある場所でも、常に正確な計量ができます。
- 別売で密度・比重測定キット/ソフトウェアを用意しています。

機種 仕様	AG104	AG204	AG204DR (デルタレンジ)	AG245 (2レンジ)	
				セミマイクロ	マクロ
最 小 表 示 (デルタレンジ)	0.1mg	0.1mg	1mg (0.1mg)	0.01mg	0.1mg
ひょう量 (デルタレンジ)	101g	210g	210g (61g)	41g	210g
計 量 皿 寸 法	φ 85mm				
価 格 (¥)	225 000	255 000	215 000	315 000	

上皿天びん、台ばかり

メトラー・トレード株式会社

多機能上皿天びん PR / SR シリーズ

- 全自動調整（校正）機構 pro FACT^(*) を標準装備。
^(*) 全機種、感度調整用分銅を内蔵しており、再校正が必要な時には、全自動で自己補正を行います。
- VariCal 機能で頻繁に使用するレンジでの、外部分銅による調整（校正）も可能です。
- リプロ・チェック機能で繰り返し性のチェックができます。
 この機能により、使用場所で天びんを最適化できます。
- 校正履歴の保存と印字ができます。
- 操作は日本語（カタカナ）表示のガイドとスマート・バーにより簡単です。
- ローカル C A N ユニバーサル・インターフェイス（R S 232 に接続可）標準装備。簡易プリンタ LC-P43 との接続で GLP/GMP/ISO9000 等に適合します。
- 風袋引き後に、残りのひょう量範囲がグラフィック表示される「デルタトラック」標準装備。
- 対振動アダプタ / ひょう量目的アダプタにより、振動のある場所でも、常に正確な計量ができます。
- 個数 / 統計 / 合計計算 / 割合 / ダイナミック（動物）計量等の豊富な機能を標準搭載しています。
- 全機種、ひょう量皿は「角皿」を採用しています。
 特定計量器もあります。お問い合わせ下さい。



機種	PR203	PR503	PR503DR (デルタレンジ)	PR803	PR1203	PR2003DR (デルタレンジ)	PR5003DU (2レンジ)	PR802	PR2002	PR5002	PR5002DR (デルタレンジ)
仕様											
最小表示 (デルタレンジ)	0.001g	0.001g	0.01g (0.001g)	0.001g	0.001g	0.001g (0.001g)	0.01g (0.001g)	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g (0.01g)
ひょう量 (デルタレンジ)	210g	510g	510g (100g)	810g	1210g	2100g (500g)	5100g (1010g)	810g	2100g	5100g	5100g (1000g)
計量皿寸法	128 × 128mm										
価格(¥)	270,000	290,000	270,000	350,000	425,000	330,000	390,000	225,000	255,000	320,000	265,000

機種	PR8002	PR8002DR (デルタレンジ)	PR5001	PR8001	PR8000
仕様					
最小表示 (デルタレンジ)	0.01g	0.1g (0.01g)	0.1g	0.1g	1g
ひょう量 (デルタレンジ)	8100g	8100g (1600g)	5100g	8100g	8100g
計量皿寸法	165 × 165mm	204 × 204mm			
価格(¥)	380,000	320,000	230,000	245,000	160,000

機種	SR8001	SR16001	SR32001	PR16001DR (デルタレンジ)	PR32001DR (デルタレンジ)	SR16000	SR32000
仕様							
最小表示 (デルタレンジ)	0.1g	0.1g	0.1g	1g (0.1g)	1g (0.1g)	1g	1g
ひょう量 (デルタレンジ)	8100g	16100g	32100g	16100g (3200g)	32100g (6400g)	16100g	32100g
計量台寸法	360 × 280 × 130mm						
価格(¥)	310,000	365,000	480,000	300,000	390,000	280,000	320,000

ウルトラマイクロ・マイクロ天びん UMT 2/ MT 5



- 分解能 2100 万分の 1 (UMT2) と 510 万分の 1 (MT5) のウルトラマイクロ / ミクロ天びんです。
 - 発熱 / 振動 / オーバーロード / 静電気対策の他、オートマチック風防ドア、新型ひょう量室、又、全自動調整（校正）機構 pro FACT^(*) で常に正確な計量ができます。
^(*) 全機種、感度調整用分銅を内蔵しており、再校正が必要な時には、直線性も含め、全自動で自己補正を行います。
 - 計量範囲のグラフィック表示をする「デルタトラック」を標準装備。
 - インタフェイス RS232（双方向）/ C L / G T 標準装備。
 - 対振動アダプタ / ひょう量目的アダプタにより、振動のある場所でも、常に正確な計量ができます。
- ウルトラマイクロ / ミクロ計量の元素分析に最適です。

機種	UMT2	MT5
仕様		
最小表示	0.1 μg	1 μg
ひょう量	2100mg	5100mg
価格(¥)	1,650,000	1,400,000

上皿天びん

メトラー・トレド株式会社

標準型 上皿天びん P G- S / S Gシリーズ



- 全自動調整（校正）機構 FACT を標準装備。又、VariCal 機能で頻繁に使用するレンジでの、外部分銅による調整（校正）も可能です。
 - インターフェイス（P G- S シリーズは RS232C、S G シリーズはローカル C A N ユニバーサル・インターフェイス）を標準装備。多機能プリンタ LC-P45 との接続で G L P / G M P / I S O 9000 等に適合します。又、キー操作により統計計算や合計値等の印字もできます。システムの構築も簡単です。
 - 風袋引き後に、残りのひょう量範囲がグラフィック表示される「デルタトラック」を標準装備。（P G-S 天びんのみ）
 - 調合、% ひょう量、個数計算機能を標準搭載。
 - 別売で密度・比重測定キット/ソフトウェア、質量差ひょう量用ソフトウェア/バーコードリーダーがあります。（P G-S 天びん）
- 特定計量器もあります。お問い合わせ下さい。

PG-Sシリーズ

型 式	PG203・S	PG503・S	PG503・SDR	PG802・S	PG2002・S	PG5002・S	PG5002・SDR
最 小 表 示	0.001g	0.001g	0.001g / 0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g / 0.1g
ひ ょ う 量	210g	510g	100g / 510g	810g	2100g	5100g	1000g / 5100g
計 量 皿 寸 法	128 × 128mm			165 × 165mm			
価 格	230,000	255,000	220,000	190,000	230,000	260,000	225,000

型 式	PG3001・S	PG5001・S	PG8001・S	PG12001・S	PG12001・SDR	PG8000・S
最 小 表 示	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g / 1g	1g
ひ ょ う 量	3100g	5100g	8100g	12100g	2400g / 12100g	8100g
計 量 皿 寸 法	240 × 240mm					
価 格	160,000	175,000	195,000	225,000	190,000	130,000

SGシリーズ

型 式	SG8001	SG16001	SG32001	SG16001DR	SG32001DR	SG16000	SG32000
最 小 表 示	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g / 1g	0.1g / 1g	1g	1g
ひ ょ う 量	8100g	16100g	32100g	3200g / 16100g	6400g / 32100g	16100g	32100g
計 量 台 寸 法	360 × 280mm						
価 格	260,000	290,000	450,000	255,000	320,000	215,000	250,000

ベーシック電子天びん

メトラー・トレード株式会社



ベーシック分析天びん AB・Sシリーズ(全3機種)
 ベーシック上皿天びん PB・Sシリーズ(全11機種)
 ベーシック上皿天びん SBシリーズ (全9機種)
 (重量用)

- モノブロック計量セルの採用で、より正確で信頼のおける計量ができ、また、堅牢になりました。
- 機能をベーシックなものに限定し、操作を簡単にしました。
- 風防の取り外しは簡単で、掃除も楽にできます。
- 個数計算機能は標準搭載です。
- オプションに簡単に取り付けられるインタフェイス (RS232C) があります (SBシリーズは標準装備)。
- 多機能プリンタ LC・P45 の接続で GLP/GMP/ISO9000 に適合します。

機種 仕様	AB54・S	AB104・S	AB204・S	PB153・S	PB303・S	PB303・SDR (デルタレンジ)	PB602・S	PB1502・S
最小表示 (デルタレンジ)	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.001g	0.001g	0.01g (0.001g)	0.01g	0.01g
ひょう量 (デルタレンジ)	51g	101g	210g	151g	310g	310g (60g)	610g	1510g
計量皿寸法	φ 80mm			φ 100mm			φ 180	
価格(¥)	150,000	170,000	190,000	126,000	145,000	135,000	98,000	120,000

機種 仕様	PB3002・S	PB3002SDR (デルタレンジ)	PB1501・S	PB3001・S	PB5001・S	PB8001・S
最小表示 (デルタレンジ)	0.01g	0.1g (0.01g)	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g
ひょう量 (デルタレンジ)	3100g	3100g (600g)	1510g	3100g	5100g	8100g
計量皿寸法	φ 180			175 × 166mm		
価格(¥)	145,000	135,000	95,000	100,000	108,000	120,000

機種 仕様	SB8001	SB12001	SB16001	SB16001DR (デルタレンジ)	SB24001DR (デルタレンジ)	SB32001DR (デルタレンジ)	SB8000	SB16000	SB32000
最小表示 (デルタレンジ)	0.1g	0.1g	0.1g	1g (0.1g)	1g (0.1g)	1g (0.1g)	1g	1g	1g
ひょう量 (デルタレンジ)	8100g	12100g	16100g	16100g (3200g)	24100g (4800g)	32100g (6400g)	8100g	16100g	32100g
計量台寸法	349 × 232mm								
価格(¥)	170,000	205,000	238,000	191,000	212,000	233,000	130,000	165,000	185,000

産業用マルチレンジ電子台はかり

メトラー・トレード株式会社

Kシリーズ（ひょう量：15kg～6,000kg、最小表示：0.1kg～100g、計量台部：全28機種）



- 最高 32 万分の 1 の高分解能 / 高精度の産業用台はかりです。
- グロス / ネット計量、個数計量、粉体調合等の計量作業に対応できます。荷受け、調合、個数計算、検査、出荷、ファクトリーオートメーション等にご使用下さい。
- 計量台は水洗いができる最高等級の防塵・防水設計 IP67 です。
- 感度調整（校正）用分銅は内蔵ですから、重い枕分銅を幾つも用意して、乗せ降ししての感度・スパン調整の重労働は不要です。

組合せ価格例

計 量 台 型 式 名	ひょう量	最小表示	計量台価格 (天板付)	指 示 計		
				ID1Plus	ID3s	ID5 (ベースバック付き)
KA15s	15kg	0.1g	¥ 310 000	¥ 440 000	¥ 500 000	¥ 590 000
KA32s	32kg	0.1g	¥ 390 000	¥ 520 000	¥ 580 000	¥ 670 000
KB60.2	60kg	1g	¥ 410 000	¥ 540 000	¥ 600 000	¥ 690 000
KB60.2s	60kg	1g	¥ 520 000	¥ 650 000	¥ 710 000	¥ 800 000
KCC150	150kg	1g	¥ 470 000	¥ 600 000	¥ 660 000	¥ 750 000
KCC150s	150kg	1g	¥ 590 000	¥ 720 000	¥ 780 000	¥ 870 000
KCC300	300kg	2g	¥ 500 000	¥ 630 000	¥ 690 000	¥ 780 000
KCC300s	300kg	2g	¥ 615 000	¥ 745 000	¥ 805 000	¥ 895 000
KCS300	300kg	2g	¥ 575 000	¥ 705 000	¥ 765 000	¥ 855 000
KCS300s	300kg	2g	¥ 720 000	¥ 850 000	¥ 910 000	¥ 1 000 000
KC300	300kg	2g	¥ 610 000	¥ 740 000	¥ 800 000	¥ 890 000
KC300s	300kg	2g	¥ 750 000	¥ 880 000	¥ 940 000	¥ 1 030 000
KCS600	600kg	10g	¥ 700 000	¥ 830 000	¥ 890 000	¥ 980 000
KCS600s	600kg	10g	¥ 850 000	¥ 980 000	¥ 1 040 000	¥ 1 130 000
KC600	600kg	10g	¥ 740 000	¥ 870 000	¥ 930 000	¥ 1 020 000
KC600s	600kg	10g	¥ 885 000	¥ 1 015 000	¥ 1 075 000	¥ 1 165 000

注：上記価格は、指示計との組合せ例です。KD600 と 1500kg 以上は天板がオプションで、ピットフレーム等の組合せにより合計価格が変わります。"・・・s" はステンレス鋼ベースフレームです。
指示計スタンド、及び、ID1Plus/ID3s/ID5 の RS232C 出力はオプションで上記価格には含まれておりません。又、300 kg 以上の取付調整、及び、工事代金等は別途お見積り致します。
上記価格には、消費税は含まれておりません。

本質安全防爆型産業用台はかり

Kxシリーズ（ひょう量：15kg～6,000kg、最小表示：0.1kg～100g、計量台部：全28機種）



最高 32 万分の 1 の高分解能 / 高精度の産業用マルチレンジ電子台はかり
Kシリーズの防爆型です。

石油、L P G、塗料、化学薬品等の爆発危険雰囲気中で使用できます。

組合せ価格例

計量台	寸 法	ひょう量	最小表示	価 格
KA15sx	350x280mm	15kg	0.1g	¥ 899 000
KA32sx	350x280mm	32kg	0.1g	¥ 995 000
KB60sx.2	500x400mm	60kg	1g	¥ 1 192 000
KCC150sx	800x600mm	150kg	1g	¥ 1 323 000
KC300sx	1000x800mm	300kg	2g	¥ 1 451 000
KC600sx	1000x800mm	600kg	10g	¥ 1 479 000

注：上記の価格は計量台、計量ターミナル（ID2sx）及び、電源部（GD13x）の組合せ価格例です。"・・・s" はステンレス鋼ベースフレームです。据え付け料、工事代金は別途お見積り致します。上記価格には、消費税は含まれておりません。

超薄型 ピットレス計量台

(ステンレス製)

メトラー・トレド株式会社

D U シリーズ (300kg/600kg/1500kg)



- マルチレンジのDUシリーズは従来のピット型に比べ遥かに安上がりです。
- 35mm という超薄型のため、台車での載せ降ろしが簡単です。スロープの寸法も短く、省スペースになります。
- 防水型 (I P 65) ですので高湿度の場所、特に、ジェット噴流での水洗いが必要な場合 (腐食物等) でも安心してお使い頂けます。
- ロードセル及びフレームを含む全ての構造がステンレス(S U S 304 相当) で、表面は標準はつや消し仕上げで、オプションで縞鋼板仕様もあります。

	DU300	DU600	DU1500
ひょう量	300kg	600kg	1500kg
最小表示	50g / 100g	100g / 200g	200g / 500g
プレロード	60kg	120kg	250kg
風袋引き範囲	0 ~ 300kg	0 ~ 600kg	0 ~ 1500kg

計量部寸法

CS型	850mmx850mm
E型	1500mmx1250mm
F型 (フリーサイズ)	サイズ指定可能幅：850mm ~ 1250mm サイズ指定可能長さ：850mm ~ 1500mm

I D 型指示計 (計量値の検出)

高精度ロードセル 4 個で計量しています。

アナログ-デジタル変換は計量台内部で行われます。

双方向インタフェイスによって I D 型指示計と接続します。

標準ケーブル長は 5 m です。

仕様

安定時間 (代表値)	2 秒以内
計量値転送速度	毎秒 6 回
対振動アダプタ	3 段階 (選択)
ひょう量目的アダプタ	4 段階 (選択)
安定検出器	4 段階 (選択)

JCSS 校正サービス

メトラー・トレド株式会社



このマークは計量法に基づく
トレーサビリティ制度のロゴです。

メトラー・トレド(株) 技術サービス事業部は質量(分銅・おもり)
区分の認定事業者で 0077 は認定番号です。事業の範囲は 1 m g 以上 20
k g 以下です。

* JCSS は Japan Calibration Service System の略称です。

分銅は、より高位の標準によって次々と校正され、国家標準につながり、最終的に「国際キログラム原器」にたどりつく経路(トレーサビリティ)が確立されていることが要求されています。

I S O 9000、G L P、G M P等の要求に応える社内標準として J C S S 校正証明書付きの分銅をお買い求め下さい。
又、E₁級、E₂級、F₁級の S C S (スイス・キャリブレーション・サービス)校正証明書付き O I M L 分銅も供給できます。お問い合わせ下さい。

分銅(拡張不確かさ(±U))

単位 : mg

公称値	クラス1	クラス2	クラス3	クラス4	クラス5
1mg	0.0032	0.004	0.004	0.01	0.20
2mg	0.0032	0.004	0.004	0.01	0.20
5mg	0.0032	0.004	0.004	0.01	0.20
10mg	0.0042	0.005	0.005	0.01	0.25
20mg	0.0052	0.01	0.01	0.01	0.30
50mg	0.0062	0.01	0.01	0.01	0.4
100mg	0.0082	0.01	0.01	0.01	0.5
200mg	0.012	0.02	0.02	0.02	0.6
500mg	0.017	0.02	0.02	0.02	0.8
1g	0.022	0.03	0.1	0.1	1.0
2g	0.027	0.03	0.1	0.1	1.2
5g	0.032	0.04	0.1	0.1	1.5
10g	0.042	0.05	0.1	0.1	2.0
20g	0.052	0.06	0.1	0.2	2.5
50g	0.064	0.08	0.2	0.3	3.0
100g	0.12	0.2	0.3	0.5	5
200g	0.22	0.3	0.5	1.0	10
500g	0.54	0.7	1.0	2.4	25
1kg	1.2	2	3	5.0	50
2kg	5.6	6	10	15	100
5kg	8.9	10	20	30	250
10kg	22	23	40	60	500
20kg	38	40	70	110	1000

分銅校正料金表

公称値	クラス1 / 2	クラス3	クラス4 / 5
1mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
2mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
5mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
10mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
20mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
50mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
100mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
200mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
500mg	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
1g	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
2g	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
5g	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
10g	¥ 10,000	¥ 8,000	¥ 5,000
20g	¥ 12,500	¥ 10,000	¥ 7,000
50g	¥ 12,500	¥ 10,000	¥ 7,000
100g	¥ 12,500	¥ 10,000	¥ 7,000
200g	¥ 12,500	¥ 10,000	¥ 7,000
500g	¥ 22,000	¥ 18,000	¥ 11,000
1kg	¥ 22,000	¥ 18,000	¥ 11,000
2kg	¥ 22,000	¥ 18,000	¥ 11,000
5kg	¥ 25,000	¥ 20,000	¥ 13,000
10kg	¥ 25,000	¥ 20,000	¥ 13,000
20kg	¥ 35,000	¥ 28,000	¥ 18,000

- ・校正料金には校正証明書発行手数料が含まれています。
- ・送料は別途申し受けます。
- ・校正結果は協定値で書かれています。
- ・特急校正サービス料金は通常の校正サービス料金の 30% 増しです。特に緊急を要する場合に限り、便宜を計ります。

(注) クラス 1: ほぼ OIML R111 E₂ 級に相当し、一体構造のもの
 クラス 2: ほぼ OIML R111 F₁ 級又は特級基準分銅に相当するもの
 クラス 3: ほぼ OIML R111 F₂ 級又は一級基準分銅に相当するもの
 クラス 4: ほぼ OIML R111 M₁ 級又は二級基準分銅に相当するもの
 クラス 5: ほぼ OIML R111 M₂、M₃ 級又は三級基準分銅に相当するもの

拡張不確かさ:

測定結果に付随する多くの誤差要因により、測定値の信頼性がどの程度あるかを示す値です。この場合、その信頼率はほぼ 95% に相当します。(包含係数 K=2 として)

協 定 値:

温度が 20 °C で標準分銅の密度を 8000kg/m³ とみなし、空気の密度を 1.2kg/m³ としたときの質量を表示しています。

- ・クラス 1 の U の値は、ほぼ OIML R111 の E₂ 級以下の最大許容誤差に相当し、そのクラスの最高精度の意味です。
- ・クラス 2 ~ 5 の U の値は、特急基準分銅以下三級基準分銅までの各公差又は OIML R111 の F₁ 級以下 M₂ 級、M₃ 級までの最大許容誤差に相当し、対応する級又はクラスの最高精度の意味です。