

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 FMA.....外部校正分銅による手動スパン調整  
FMAH/FMAH...内蔵校正分銅による半自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ(UM131)(付属)
- 出力 RS-232C双方向出力(Dsub 9P)  
周辺機器出力(Dsub 9P)標準装備

【ベーシックタイプ】

型式	FMA22K0.1	FMA33K0.1T	FMA33K0.1	FMA62K1	FMA62K0.1
ひょう量(Max)	22kg	10kg	33kg	33kg	62kg
最小表示	0.1g	0.1g	1g	0.1g	0.1g
直線性*	±0.2g	±0.2g	±1g	±0.2g	±0.3g
再現性(σ)	0.1g	0.1g	0.5g	0.1g	0.1g
計量皿寸法	W350mm×D400mm				
外形寸法(WDH)	350×482×700mm				
税抜価格	¥240,000	¥220,000	¥315,000	¥295,000	¥415,000

【校正分銅内蔵タイプ】

型式	FMA22K0.1R	FMA33K0.1R	FMA62K1R	FMA62K0.1R
ひょう量(Max)	22kg	33kg	62kg	62kg
最小表示	0.1g	0.1g	1g	0.1g
直線性*	±0.2g	±0.2g	±1g	±0.3g
再現性(σ)	0.1g	0.1g	0.5g	0.1g
計量皿寸法	W350mm×D400mm			
外形寸法(WDH)	350×482×700mm			
税抜価格	¥260,000	¥350,000	¥350,000	¥450,000

【取引証明用はかり】

型式	FMA22K0.1H	FMA33K0.1H	FMA62K1H	FMA62K0.1H
ひょう量(Max)	22kg	33kg	62kg	62kg
最小測定量	5g	5g	50g	5g
目量	1g	1g	1g	1g
実目量	0.1g	0.1g	-	0.1g
精度等級	2級			
計量皿寸法	W350mm×D400mm			
外形寸法(WDH)	350×482×700mm			
税抜価格	¥260,000	¥350,000	¥350,000	¥450,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-DU	床下ひょう量(下吊り)	¥10,000
-LM	リレー出力(Dsub 25P)	¥35,000
-R4	RS-422A双方向出力(Dsub 9P)	¥25,000
-BT	バッテリー駆動(12時間充電、10時間駆動)	¥45,000
-	表示部一体型金具	¥8,000
-	表示部別置卓上スタンド	¥18,000
-	はかりケーブル5m	¥20,000
-	はかりケーブル10m	¥30,000
防水ケーブル	RSWPケーブル(Dsub WP9P～Dsub 9P)3m	¥20,000
防水ケーブル	RSWPケーブル(Dsub WP9P～Dsub 9P)4.5m	¥25,000

未来をはかる  
新光電子株式会社

本社・東京 〒173-0004 東京都板橋区板橋 1-52-1  
TEL : 03-5944-1642 FAX : 03-6905-5526

名古屋 〒451-0051 名古屋市西区則武新町 3-7-6  
TEL : 052-561-1138 FAX : 052-561-1158

関西 〒651-2132 神戸市西区森友 2-15-2  
TEL : 078-921-2551 FAX : 078-921-2552

開発・製造 つくば事業所

https://www.vibra.co.jp



【音叉センサ5年保証について】  
本製品の保証適用は、取扱説明書に従った正常なご使用の場合に限ります。音叉センサ以外の部品は、1年保証となります。

FMAシリーズ  
特集ページ公開中



ツインレンジ:FMA33K0.1Tは、10kgを超えると自動的に最小表示が0.1gから1gに切り替わりますが、TAREキーを押す(風袋引きをする)ことで再度10kgまで0.1g表示となります。この機能により重い風袋を載せても、10kgまで0.1g表示の計量が可能となります。



セパレートにした場合(ケーブル長0.8m)



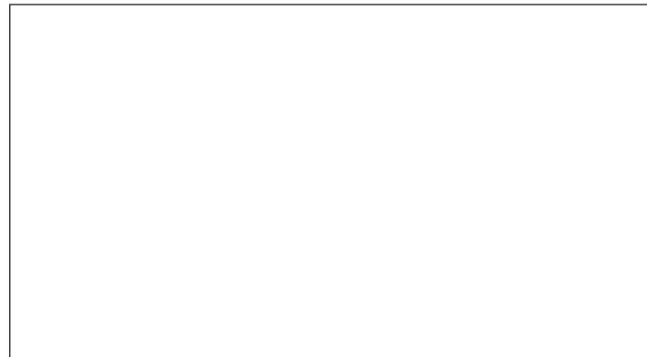
表示部一体型金具(オプション)で取り付けた場合

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160II	プリンタ	¥72,000
-	プリンタ置き台(CSP-160II用)	¥10,000
SFS-1	フットスイッチ	¥12,000
-	RS232C-USB変換器	¥9,000
-	RS232C-Ethernet変換器(ACアダプタ付属)	¥37,500
-	RS232C-Bluetooth変換器(ACアダプタ付属)	¥30,000

\* -DUオプション装着時はIP65適合外となります。  
\* -DUオプションは、取引証明用途での使用はできません。  
\* バッテリー駆動時間はバックライト消灯時です。  
\* -LM、-R4、-BTのオプションは弊社取り付けとなります。  
\* -R4オプション選択時は、RS-232C出力がRS-422A出力に変更となります。  
\* -LMオプションと-R4オプションの併用はできません。  
\* -LMオプションと-BTオプションの併用はできません。  
\* 変換機をご使用される場合は別途、RS232Cクロスケーブルが必要となります。

●代理店



製品改良にともない予告なく仕様外観などを変更させていただく場合があります。 38.2412

新発売

揺るがない精度



過酷な環境でも

高精度電子台はかり  
FMAシリーズ

音叉センサ  
5年保証

0.1g 高精度

ひょう量62kgで最小表示0.1g

耐衝撃

20cmからの30kg衝撃落下試験をクリア

特許  
出願中

耐振動

振動影響を従来比1/10に低減

防塵・防水

IP65規格適合の防塵・防水性能

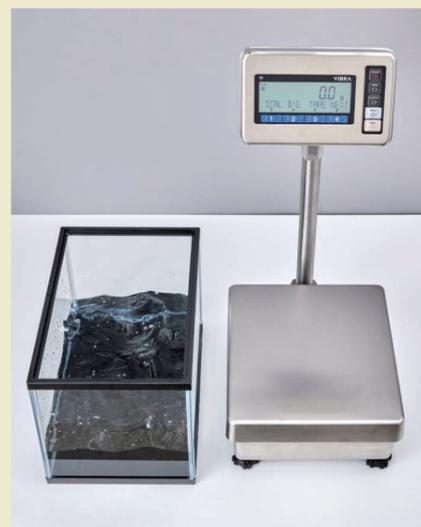
個数モード %モード カラットモード もんめモード 係数モード スタンバイ機能 最小表示切換機能<sup>※1</sup> ツインレンジ<sup>※2</sup> コンパレータ機能 加算累計機能

バーグラフ表示 自動校正分銅内蔵<sup>※3</sup> 周辺機器出力 ISO/GLP/GMP対応印字 時計・カレンダー機能 プザー警告 RTS無償ダウンロード

※1 FMA62K1H、FMA33K0.1Tを除く ※2 FMA33K0.1Tのみ ※3 校正分銅内蔵タイプのみ

## 重量物を微細にはかる高精度

ひょう量62kgで最小表示0.1g。  
従来比10倍の精度を実現。  
重量のある風袋を用いる計量や重い計量物でも  
微量な変化を正確に捉え、幅広い計量ニーズに応えます。



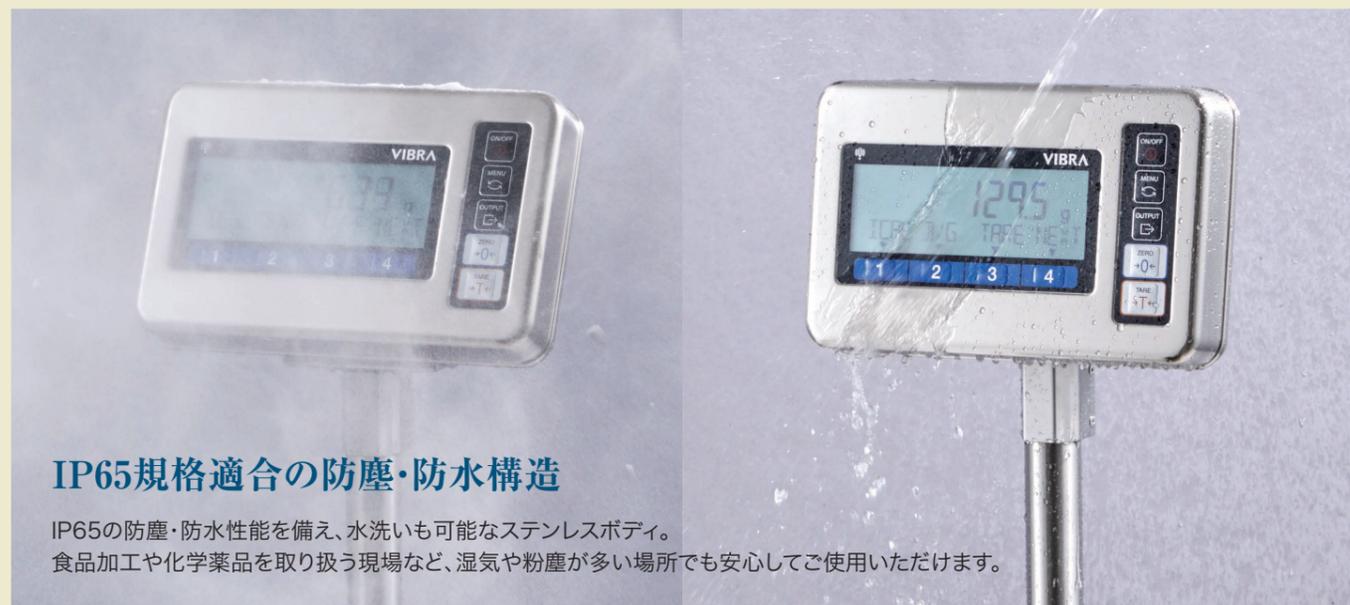
## 外部の振動影響を 軽減する耐振動

外部からの振動影響を受けにくい新開発のセンサを搭載。工場設備機器からの振動影響を従来比1/10に低減し、生産ライン全体の効率化と高品質な製品づくりをサポートします。



## 衝撃に強い頑丈設計

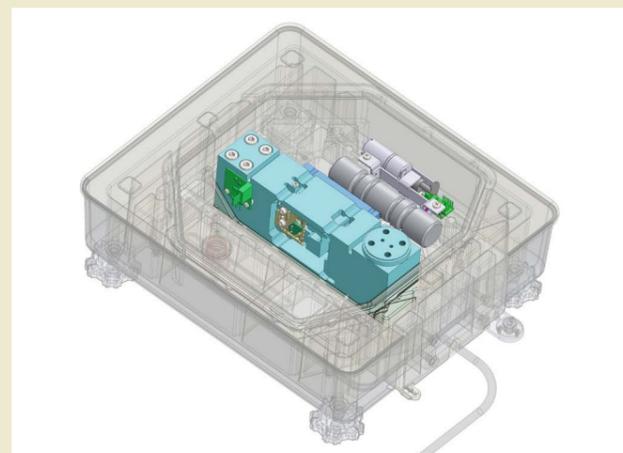
衝撃に対する筐体構造を見直し、皿上20cmから30kg衝撃落下試験をクリア。思わぬ衝撃が加わっても、高い精度を保ち続ける強靭さを兼ね備えた一台です。



## IP65規格適合の防塵・防水構造

IP65の防塵・防水性能を備え、水洗いも可能なステンレスボディ。  
食品加工や化学薬品を取り扱う現場など、湿気や粉塵が多い場所でも安心してご使用いただけます。

## 使いやすさ・生産効率向上のための充実機能



## 新開発センサ・内蔵校正分銅搭載

音叉式力センサの採用により、従来構造では実現できなかった高精度かつ耐久性に優れた計量を可能にしました。  
内蔵校正分銅による定期的な校正で、いつでも正確な測定結果を提供。工場の生産性を向上させ、製品品質の安定化をサポートします。

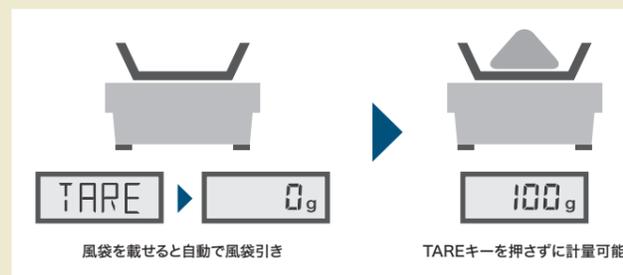


## 清掃性と組込み性を重視した筐体設計

筐体の凹凸を極力排除し、IP65規格のステンレス製筐体を採用することで、高い清掃性を実現しました。表示部と計量部をコネクタ接続とすることで、ケーブル配線や装置組み込みの自由度を従来機から大幅に向上させました。

## 自動風袋引き機能で快適な計量作業

本機能は、風袋を置くだけで自動的に風袋引きを行います。ボタン操作が不要なため、ヒューマンエラーのリスクを軽減するとともに、繰り返し風袋引きを行う計量作業の効率化に貢献し、作業者の負担を軽減します。



## 豊富なオプションと周辺機器

お客様のニーズに合わせて、豊富なオプションをご用意しております。床下ひょう量、リレー出力、RS-422A出力など、多様な機能拡張が可能です。バッテリー駆動や表示部一体用金具など、設置環境に合わせたカスタマイズもご用意。プリンター印字やパソコンとのUSB接続はもちろん、周辺機器も充実しております。

## 2種類のコンパレータ機能

計量結果を自動で判定し、設定値との比較を行います。

### ① 絶対値判別(二点設定法)

下限値と上限値を設定します。

- 測定物の重量値が、下限値を下回っていた場合:Lo判定
- 測定物の重量値が、上限値を上回っていた場合:Hi判定
- それ以外(または値が等しい場合):Good判定

Lo	Good	Hi
下限値		上限値

### ② 相対値判別(三点設定法)

基準値・下限幅・上限幅を設定します。

- 測定物の重量値が、(基準値-下限幅)を下回っていた場合:Lo判定
- 測定物の重量値が、(基準値+上限幅)を上回っていた場合:Hi判定
- それ以外(または値が等しい場合):Good判定

		基準値	
Lo	Good		Hi
	下限幅	上限幅	