Mother Tool

計測器総合カタログ
GENERAL CATALOGUE 2023–2024 vol.1

それぞれの分野になくてはならない基本ツール

Mother Tool マザーツール

株式会社マザーツールは、1988 年にデジタルマルチメーター用のカスタム IC を開発し、長野県上田市に自社ブランドのデジタルマルチメーター、アナログテスターの販売を主業務として創業いたしました。

今日では、電気計測器をはじめ、温度測定機器、環境測定機器、水質測定機器等多種多様な製品の取扱いを行い、幅広い分野の皆様にご愛顧いただいております。

経験豊富なスタッフによるヒアリングと丁寧な対応でお客様のニーズに合った製品をご提案させていただいております。

多様化するマーケットのニーズや、トレンドをいち早くキャッチし、数多くの分野で開発・設計・製造・環境調査・安全確認などに欠くことのできない産業の基本ツールをお届けします。

高性能・使いやすさが求められる業界だからこそ、より信頼性の高い製品を提供し続けたいと願っております。

目 次

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
AM-4200	デジタル風速計	22,000	4986702201555	p.36
AM-4207SD	データロガーデジタル風速計	39,000	4986702202361	p.37
AM-4220	デジタル風速計	33,000	4986702201920	p.37
AM-4224SD	データロガーデジタル風速計	59,800	4986702302429	p.37
AQ-9901SD	データロガーマルチ空気質測定器	128,000	4986702302511	p.32
AUM-1000NA-1	パネルマウント型温度コントローラー	10,500	4986702301309	p.27
CD-4302	デジタル導電率計	19,800	4986702201791	p.44
CD-4307SD	データロガーマルチ水質測定器	44,800	4986702202422	p.43
DO-5509	デジタル溶存酸素計	35,000	4986702201685	p.44
DO-5510HA	デジタル溶存酸素計	47,000	4986702201852	p.44
DT-37	導通チェッカー	2,600	4986702303853	p.51
DT-48	低圧用交流検電器	2,200	4986702202309	p.51
DT-50	ハイブリッド車(HEV)・電気自動車(EV)用検電チェッカー	オープン価格	4986702303723	p.51
DT-2268	デジタル回転計	29,800	4986702201760	p.40
DT9602R＋	PC対応デジタルマルチメーター	11,000	4986702202293	p.48
EM-9300SD	データロガーマルチ環境測定器	29,500	4986702202446	p.34
FG-5005	デジタルフォースゲージ	49,800	4986702202477	p.34
GCH-2018	CO2濃度計	82,500	4986702202460	p.32
HT-305	デジタル温湿度・露点計	15,000	4986702302214	p.20
LCR-9063	デジタルLCRメーター	12,000	4986702201425	p.54
LCR-9183	ハンディスマートLCRメーター	22,000	4986702101350	p.54
LM-102	アナログ照度チェッカー	3,300	4986702101183	p.36
LM-8000	マルチ環境測定器	22,000	4986702201746	p.34
LM-8102	マルチ環境測定器	29,500	4986702202439	p.34
LX-100	デジタル照度計	12,000	4986702201562	p.35
LX-1108	デジタル照度計	22,000	4986702201807	p.35
LX-1128SD	データロガーデジタル照度計	22,000	4986702202378	p.35
MCH-383SD	データロガー温湿度・CO2計	45,000	4986702202552	p.16／p31
MHB-382SD	データロガー温湿度・気圧計	28,800	4986702202538	p.16
MHT-381SD	データロガー温湿度計	26,800	4986702202521	p.16
MS-7001	デジタル木材水分計	23,000	4986702202279	p.41
MT-3H	ホームチェッカー	オープン価格	4986702101251	p.50
MT-4B	アナログミニテスター	2,200	4986702101268	p.50
MT-006	小型射温度計	オープン価格	4986702303440	p.26
MT-7	放射温度計	7,800	4986702202255	p.25
MT-9	放射温度計	9,800	4986702202545	p.25
MT-10	放射温度計	35,000	4986702202248	p.25
MT-11	放射温度計	39,800	4986702303365	p.25
MT-12	防水型放射温度計	14,000	4986702303921	p.13／p.26
MT-33	アナログマルチテスター	4,000	4986702303655	p.50
MT-35BF	ブレーキフルードテスター	オープン価格	4986702101282	p.54
MT-103	小型放射温度計	オープン価格	4986702303372	p.26
MT-119	微弱電流用交流／直流デジタルクランプメーター	33,000	4986702101367	p.52
MT-120	交流／直流デジタルクランプメーター	19,800	4986702101411	p.52
MT-132	小型デジタル温度計	3,300	4986702302191	p.27
MT-140	デジタル温度モジュール	2,400	4986702301040	p.28
MT-144	デジタル温度モジュール	2,400	4986702301262	p.28
MT-145	2チャンネルデジタル温度モジュール	3,000	4986702302207	p.27
MT-220C	デジタルパネルメーターモジュール	3,500	4986702201050	p.55
MT-306	データロガー2チャンネル温度計	29,800	4986702201821	p.17
MT-309	データロガー4チャンネル温度計	38,000	4986702302245	p.17

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
MT-320	オートレンジ デジタルパネルメーターモジュール	4,000	4986702201180	p.55
MT-321V	オートレンジ デジタルパネルメーターモジュール	4,000	4986702201197	p.55
MT-326	騒音計キャリブレーター	49,800	4986702201890	p.38
MT-327	デジタル騒音計	23,000	4986702304058	p.38
MT-337	デジタル照度計	15,200	4986702201906	p.35
MT-400A	交流デジタルクランプメーター	7,800	4986702101138	p.53
MT-600	デジタル･ガソリンエンジンタコメーター	23,000	4986702201777	p.54
MT-600A	交流デジタルクランプメーター	7,500	4986702201951	p.53
MT-775	フルカラーハンディオシロスコープ	98,000	4986702201968	p.48
MT-801	テスラメーター	オープン価格	4986702101510	p.41
MT-806	防滴型デジタル中心温度計	4,400	4986702301415	p.19
MT-809	防水型デジタル中心温度計	5,500	4986702301545	p.19
MT-810	防滴型デジタル中心温度計	2,200	4986702303709	p.19
MT-812	防水型デジタル中心温度計	7,000	4986702303914	p.14 ／ p.19
MT-851	白金デジタル温度計	19,000	4986702301941	p.15
MT-861	防滴型デジタル温度計	6,500	4986702303839	p.20
MT-872	大型デジタル温度計	オープン価格	4986702302382	p.24
MT-874	熱中症指数表示付きデジタル温湿度計	オープン価格	4986702302528	p.23
MT-876	黒球付小型熱中症計	6,000	4986702303891	p.22
MT-888	ペン型デジタル温湿度	4,200	4986702302306	p.20
MT-889	ソーラーデジタル温度計	3,000	4986702302290	p.29
MT-892	デジタル温湿度計	2,200	4986702303396	p.29
MT-893	デジタル温湿度計	2,500	4986702303402	p.29
MT-2060	デジタルマルチメーター	オープン価格	4986702101145	p.48
MT-2401	デジタル絶縁抵抗計	18,000	4986702101244	p.51
MT-2402	デジタル絶縁抵抗計	18,000	4986702101237	p.51
MT-4050	カード型マルチメーター	オープン価格	4986702201296	p.49
MT-4081J	カード型マルチメーター	オープン価格	4986702303464	p.49
MT-4090	カード型デジタルマルチメーター	オープン価格	4986702101275	p.49
MT-4095	カード型デジタルマルチメーター	オープン価格	4986702101152	p.49
MT-4510	デジタルマルチメーター	5,500	4986702202033	p.48
MT-4520	PC対応デジタルマルチメーター	8,800	4986702202040	p.48
MT-EN1A	デジタル風速計	6,980	4986702303785	p.33
MT-EN1L	デジタル照度計	6,980	4986702303792	p.33
MT-EN1S	デジタル騒音計	6,980	4986702303808	p.33
MT-K1	デジタルタイマー	オープン価格	4986702303761	p.58
MT-K2	デジタルタイマー	オープン価格	4986702303778	p.58
MT-NS1	磁石極性チェッカー	9,800	4986702101299	p.41
MT-P72C	直流電流計デジタルパネルメーターモジュール	5,000	4986702101398	p.56
MT-P72TC	パネルマウント型温度コントローラー	6,600	4986702301842	p.27
MT-P72V	直流電圧計デジタルパネルメーターモジュール	5,000	4986702101374	p.56
MT-P96C	直流電流計デジタルパネルメーターモジュール	6,000	4986702101404	p.56
MT-P96V	直流電圧計デジタルパネルメーターモジュール	6,000	4986702101381	p.56
MT-POE04A	4chPOE スイッチングハブ	オープン価格	4986702409128	p.12
MT-POE08A	8chPOE スイッチングハブ	オープン価格	4986702409135	p.12
MT-TGB35	バレット型サーモグラフィカメラ	オープン価格	4986702409159	p.11
MT-TGB70	バレット型サーモグラフィカメラ	オープン価格	4986702409166	p.11
MT-TGB100	バレット型サーモグラフィカメラ	オープン価格	4986702409173	p.11
NVR-TGDL16P8	16 チャンネルハードディスク NVR	オープン価格	4986702409227	p.12
MT-TGM20	マグネット型サーモグラフィカメラ	オープン価格	4986702409210	p.11
MT-TGT20	タレット型サーモグラフィカメラ	オープン価格	4986702409180	p.11

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
MT-TGT35	タレット型サーモグラフィカメラ	オープン価格	4986702409197	p.11
MT-TGT70	タレット型サーモグラフィカメラ	オープン価格	4986702409203	p.11
MT002C	デジタル温度モジュール	2,400	4986702301521	p.28
MT002C／C	デジタル温度モジュール	2,700	4986702301675	p.28
MTH-115G	アナログ温湿度計	オープン価格	4986702301866	p.29
MTH-115W	アナログ温湿度計	オープン価格	4986702301859	p.29
PCD-431	ペン型デジタル導電率計	16,800	4986702302443	p.45
PH-201	デジタルPHメーター	15,300	4986702201678	p.43
PH-222	デジタルペン型PHメーター	11,000	4986702202323	p.45
PH-230SD	データロガーデジタルPHメーター	27,800	4986702202408	p.43
PH-230SD-PE-21	データロガー工業用PHメーター	35,000	4986702303693	p.43
PO2-250	デジタル酸素濃度計	40,000	4986702302498	p.32
PSA-311	ペン型デジタル塩分濃度計	23,000	4986702302450	p.45
QT-4400	交流／直流デジタルクランプメーター	22,000	4986702101121	p.53
SL-4023SD	データロガーデジタル騒音計	39,800	4986702202385	p.38
SP-82AT	ポケットサイズ風速･風量計	13,800	4986702302535	p.37
SP-82UV	ポケットサイズ紫外線強度計	13,800	4986702302436	p.40
TM-188	データロガー熱中症モニター	24,000	4986702301910	p.23
TM-188D	データロガー熱中症モニター	35,000	4986702301927	p.23
TM-947SD	データロガー4チャンネル温度計	33,000	4986702202392	p.17
TS90	ハンディ金属探知機	12,800	4986702303877	p.58
UP-201	ユニバーサル基板	440	4986702301699	p.60
UP-201GSR	ユニバーサル基板	1,500	4986702301637	p.60
UP-202	ユニバーサル基板	180	4986702301705	p.60
UP-202GSR	ユニバーサル基板	525	4986702301644	p.60
UP-203	ユニバーサル基板	90	4986702301712	p.60
UP-203GSR	ユニバーサル基板	300	4986702301651	p.60
UP-204	ユニバーサル基板	150	4986702301729	p.60
UP-204GSR	ユニバーサル基板	400	4986702301668	p.60
UV-340A	デジタル紫外線強度計	19,800	4986702201548	p.40
VB-8201HA	デジタル振動計	52,000	4986702201876	p.39
VB-8205SD	データロガーデジタル振動計	83,000	4986702302474	p.39
VB-8206SD	データロガーデジタル振動計	88,000	4986702302481	p.39
YK-23RP	デジタルORPメーター	21,800	4986702201869	p.46
YK-31SA	デジタル塩分濃度計	24,500	4986702201937	p.44
YK-37UVSD	データロガーデジタル紫外線強度計	66,800	4986702202415	p.40
ZG106	CO2モニター	25,800	4986702302252	p.31

別売付属品INDEX

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
TPK-01	ビーズ型K熱電対センサー	1,200	4986702302825	p.18
UPCB-01	PC接続・データ編集用通信ケーブル	3,000	4986702302771	p.61
UPCB-02	PC接続・データ編集用通信ケーブル	3,000	4986702302832	p.61
USB-01	PC接続・データ編集用通信ケーブル	6,000	4986702302788	p.61

アイコン用例

- REL リラティブ
  測定中のある値をゼロとしてその
  プラスまたはマイナス値を表示
- DATA HOLD データホールド
  表示値を固定する機能
- MAX MIN 最大／最小値
  測定したデータの最大／
  最小値を表示
- MAX HOLD 最大値ホールド
  測定したデータの最大値を表示
- DC A 直流電流
- DC V 直流電圧
- AC A 交流電流
- AC V 交流電圧
- 静電容量
  コンデンサ容量の測定機能
- Ω 抵抗
- TRUE RMS 真の実効値
  正弦波以外の歪んだ波形でも
  正確に測定
- USB USB
  PCへデータを送る信号出力
  USB出力でも正確に測定
- ダイオードテスト
  ダイオードの良否判定
- 波形表示

- PEAK HOLD ピークホールド
  一定時間内の最も振幅が大きい
  値を記録
- AVE RAGE 平均値
  一定時間内の平均値を表示
- RS 232C RS-232C出力
  PCへデータを送る信号出力
- 導通試験
- バックライト機能
- Hz 20M Hz 周波数
- AUTO OFF オート(パワー)オフ
- 1ch 2ch 4ch
- % 湿度測定
- ℃ 温度測定
- dB 騒音測定
- Lux 照度測定
- RNG HOLD レンジホールド
  レンジを固定します
- DUTY デューティー

- 日本語 指示版日本語対応
- BATT TEST バッテリーテスト
- BAR GRAPH バーグラフ
- 誤挿入 防止 テストリード
  誤挿入防止機能
- hFE トランジスタの
  直流電流増幅率(hFE)測定
- 新 JIS 新JIS対応
- PC 接続 PC接続
  PCへデータ転送可能
- SD SDカード対応
- データ ロガ データロガ機能
- M Memory メモリー機能
- 防水 防水ケース採用
  (IP65)
- 防滴 防滴
- Hi/Lo Hi/Loアラーム
- 0℃ 氷点下警告機能

- IN/OUT IN/OUT表示機能
- 時計
- L インダクタンス
- R 抵抗
- C キャパシタンス
- dIF 偏差測定
  測定中ある値をゼロとして、そのプラス
  またはマイナス値を測定・表示
- APS オートパワーセーブ
- 校正 証明 校正証明発行可能機種
  校正証明書・試験成績書・
  トレーサビリティ体系図
- RoHS RoHS 対応
- NEW 新製品

温度測定機器

Temperature
measuring
instrument

サーモグラフィカメラ
温湿度計
温度計
K 熱電対センサー
中心温度計
温湿度・露点計
熱中症指数計
大型表示温度計
放射温度計
温度コントローラー
温度モジュール

サーモグラフィカメラ

温度変化を視覚的に管理し、製品の品質管理や温度異常によるトラブル防止に

- ■温度変化を視覚的にモニタリングすることが可能
- ■製品の品質管理に
- ■発熱による不具合や問題を発見することが可能
- ■設備の劣化や故障の予兆を発見することが可能
- ■温度異常による火災を予防

■画面内の複数箇所の温度測定が可能

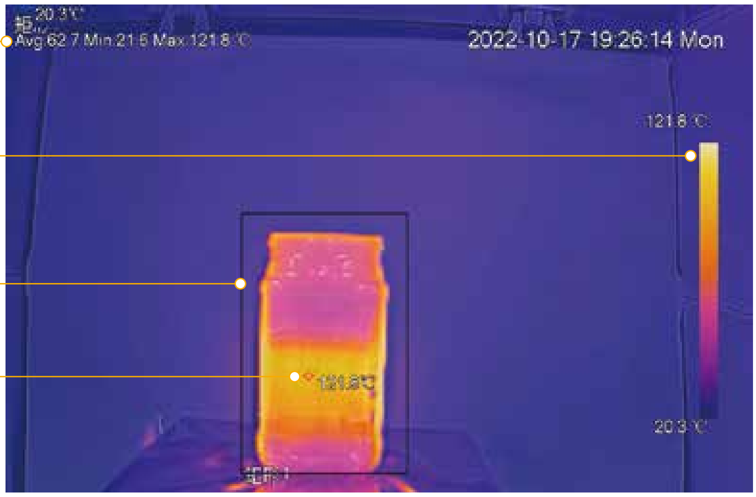
画面内で複数のスポット・ライン・多角形・四角形・楕円形での測定範囲を最大 12 ポイント追加可能。
追加した範囲内の平均温度・最高温度・最低温度を常に表示します。

指定した範囲内の平均温度・最高温度・最低温度を表示しています。

カラーバーと画面内の最高・最低温度を表示します。

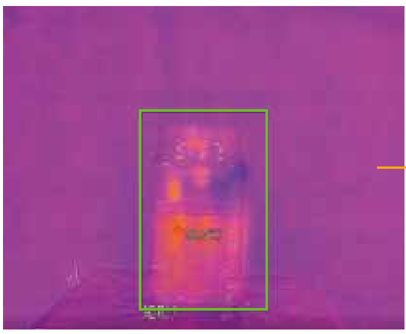
指定した範囲を表示します。

画面内の最高・最低温度を表示します。

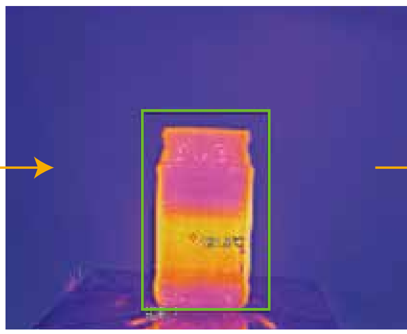


■設定温度の上限・下限でのアラーム出力・音声警告の出力・プッシュ通知・LED点滅が可能

任意の温度を超えたとき、一致したとき、もしくは下回ったときにアラームや音声警告を出力することができます。
アラームは 2 系統出力可能。　音声ファイルを登録することで、任意の音声警告を出力可能。
インターネットを使用できる環境ではプッシュ通知、スクリーンショットの送信が可能。



STEP1
温度変化によるアラーム出力などを行う範囲を指定します。
（例：120°C以上でアラーム出力・プッシュ通知など）

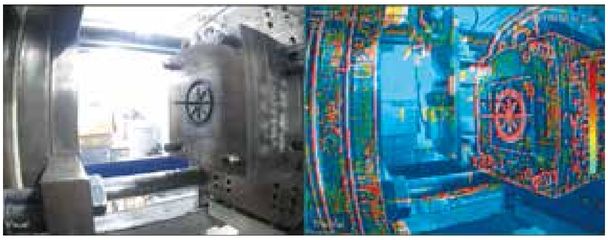


STEP2
範囲内の温度が設定した温度に到達。
（例：範囲内の温度が 120°C以上に上昇）

STEP3
アラーム出力、音声警告、プッシュ通知、スクリーンショット送信を行います。

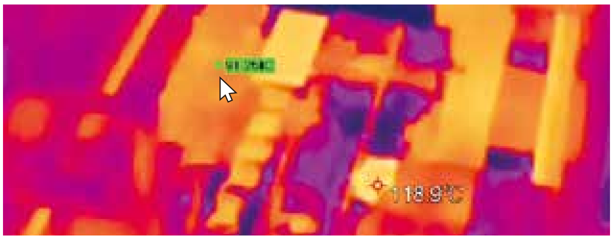
■サーモグラフィ、実際の映像を同時録画

サーモグラフィ、実際の映像を同時に録画します。
サーモグラフィは実際の映像とサーモグラフィの映像を合成することも可能。



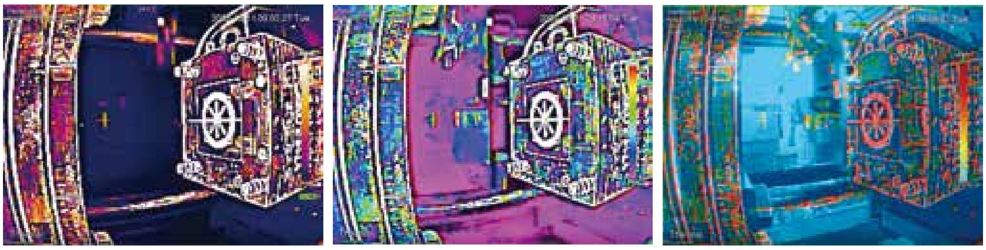
■最高温度、最低温度、選択したポイントの温度表示が可能

最高温度、最低温度のポイントを常に表示します。
また、クリックしたポイントの温度表示も可能。



■18種類のカラーを選択可能

サーモグラフィのカラーを 18 種類から選択可能。
実際の映像とサーモグラフィの映像の合成も可能。



■約0.5m～12m離れた対象物を測定可能

測定対象の距離によってカメラのレンズを選択することで最長 12m 先の温度測定が可能。

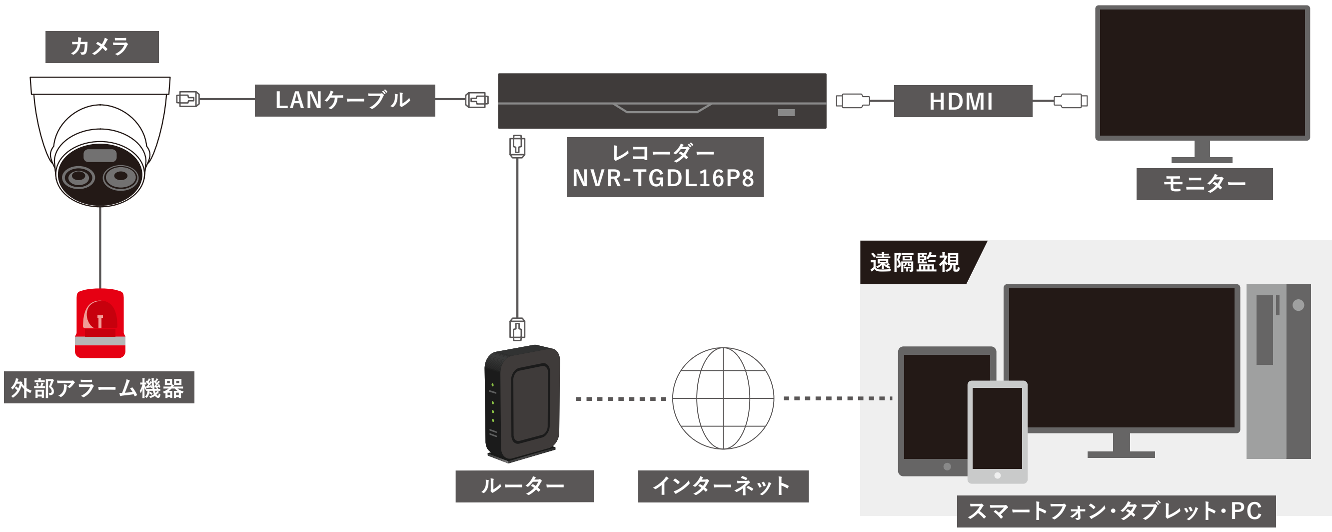
■－20℃～550℃まで測定可能

放射率や対象までの距離を入力することで精度の高い測定が可能。

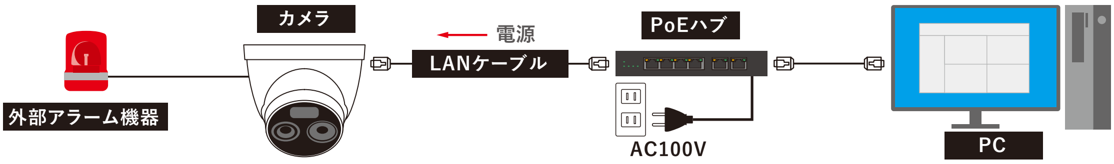
■人の目では見えない環境の監視

煙や霧など人の目では見えない環境であっても、不審者や熱源などをはっきりと捉えることが可能。

機器構成例

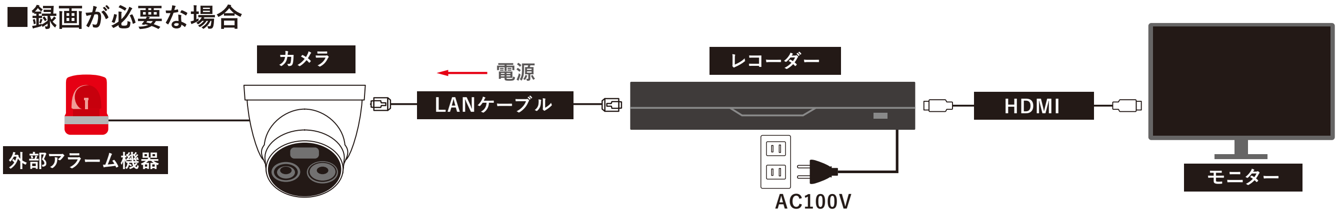


■録画が必要ない場合



事前に PC からカメラに設定をすることで、電源供給用の PoE ハブとカメラ、
外部アラーム機器の組み合わせで、設定したしきい値を超えたときにアラームを出力することができます。
映像を確認するためには PC からカメラにアクセスする必要があります。
PoE ハブを社内ネットワークに接続することで社内の PC から映像の閲覧が可能です。

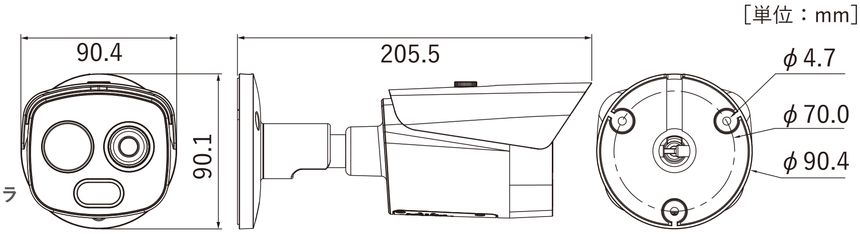
■録画が必要な場合



録画や常時モニタリングが必要な場合は専用のレコーダーを使用します。サーモグラフィカメラ、8 台を録画可能です。
カメラへの電源供給はカメラからレコーダーへの配線距離が 100m 以内であればレコーダーから給電可能です。
※100m 以上の配線距離になる場合は PoE ハブを使用します。
レコーダーを社内ネットワークに接続することで社内の PC から映像の閲覧が可能です。

MT-TGB35 / 70 / 100
バレット型サーモグラフィカメラ
希望小売価格 オープン

［単位：mm］

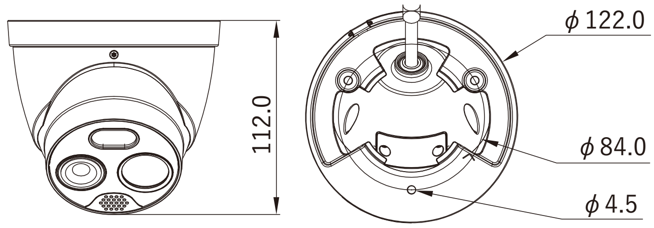


MT-TGB35 JANコード 4986702409210 **MT-TGB70** JANコード 4986702409166 **MT-TGB100** JANコード 4986702409173

型式		MT-TGB35	MT-TGB70	MT-TGB100
解像度		ビジュアル：2336 × 1752(4MP) / サーモグラフィー：256 × 192		
フレームレート		1 ～ 25FPS		
シャッタースピード		1/30,000 秒～ 1 秒		
最低照度		0.05Lux		
赤外線照射距離		30m		
レンズ	ビジュアル	4㎜	8㎜	12㎜
	サーモグラフィ	3.5㎜	7㎜	10㎜
画角	ビジュアル	水平 71° 垂直 52°	水平 33° 垂直 25°	水平 22° 垂直 16°
	サーモグラフィ	水平 50° 垂直 37°	水平 24° 垂直 18°	水平 17° 垂直 13°
温度測定距離目安 温度 23℃ / 湿度 60% 未満		約 1 ～ 5m	約 2 ～ 8m	約 3 ～ 12m
温度測定範囲		低温モード :- 20°C～ +150°C / 高温モード :0°C ～ +550°C		

温度精度	最大 (± 2.5°C、 ± 2.5%) 動作温度 :- 20°C～ +50 °C ※画面中央 1/4 の範囲に限る		
プロトコル	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP;DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP		
内蔵ストレージ	microSD カード :256GB		
ブラウザ	InternetExproler		
通信	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)	音声入出力	1
アラーム入出力	1	RS-485	1
電源	12V 1.2A/ PoE		
消費電力	最大 14W		
動作環境	-30°C～ +50°C 95%RH		
保護等級	IP67		
寸法	(W)90.4㎜ × (H) 90.1㎜ × (D)205.5㎜		
重量	900g		

MT-TGT20 / 35 / 70
タレット型サーモグラフィカメラ
希望小売価格 オープン



MT-TGT20 JANコード 4986702409180 **MT-TGB70** JANコード 4986702409197 **MT-TGB100** JANコード 4986702409203

型式		MT-TGT20	MT-TGT35	MT-TGT70
解像度		ビジュアル：2336 × 1752(4MP) / サーモグラフィー：256 × 192		
フレームレート		1 ～ 25FPS		
シャッタースピード		1/30,000 秒～ 1 秒		
最低照度		0.05Lux		
赤外線照射距離		30m		
レンズ	ビジュアル	2㎜	4㎜	8㎜
	サーモグラフィ	2㎜	3.5㎜	7㎜
画角	ビジュアル	水平 94° 垂直 72°	水平 71° 垂直 52°	水平 33° 垂直 25°
	サーモグラフィ	水平 87° 垂直 63°	水平 50° 垂直 37°	水平 24° 垂直 18°
温度測定距離目安 温度 23℃ / 湿度 60% 未満		約 0.5 ～ 2.5m	約 1 ～ 5m	約 2 ～ 8m
温度測定範囲		低温モード :- 20°C～ +150°C / 高温モード :0°C ～ +550°C		

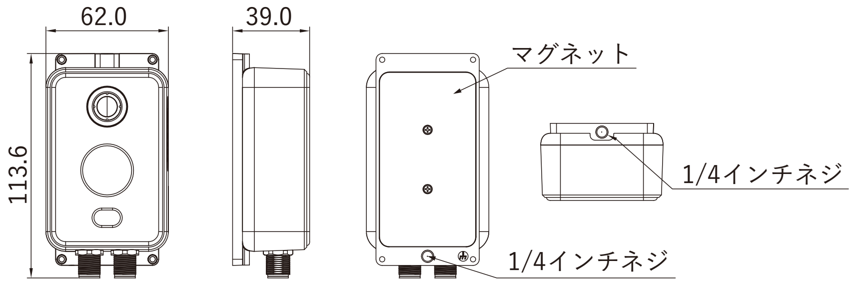
温度精度	最大 (± 2.5°C、 ± 2.5%) 動作温度 :- 20°C～ +50 °C ※画面中央 1/4 の範囲に限る		
プロトコル	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP;DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP		
内蔵ストレージ	microSD カード :256GB		
ブラウザ	InternetExproler		
通信	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)	音声入出力	1
アラーム入出力	1	RS-485	1
電源	12V 1.2A/ PoE		
消費電力	最大 14W		
動作環境	-30°C～ +50°C 95%RH		
保護等級	IP67		
寸法	(W)122㎜ × (H)112㎜ × (D)122㎜		
重量	850g		

MT-TGM20

マグネット型サーモグラフィカメラ

希望小売価格 オープン

JANコード 4986702409210



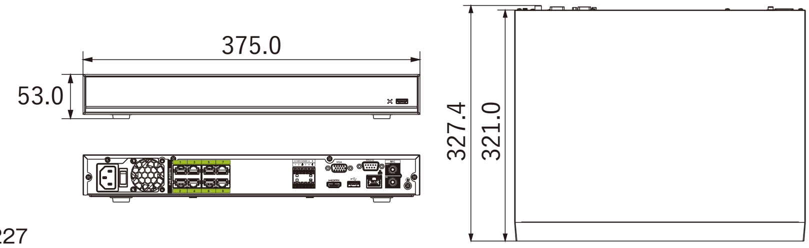
型式		MT-TGM20
解像度		ビジュアル：2336 × 1752(4MP) / サーモグラフィー：256 × 192
フレームレート		1 ～ 25FPS
シャッタースピード		1/30,000 秒～ 1 秒
最低照度		0.05Lux
赤外線照射距離		―
レンズ	ビジュアル	2㎜
	サーモグラフィ	2㎜
画角	ビジュアル	水平 93°　垂直 69°
	サーモグラフィ	水平 84°　垂直 61°
温度測定距離目安 温度 23℃ / 湿度 60% 未満		約 0.5 ～ 2.5m
温度測定範囲		低温モード :– 20℃～ +150℃ / 高温モード :0℃ ～ +550℃

温度精度	最大 (± 2.5℃、 ± 2.5%) 動作温度 :– 20℃～ +50 ℃ ※画面中央 1/4 の範囲に限る		
プロトコル	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP;DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP		
内蔵ストレージ	microSD カード :256GB		
ブラウザ	InternetExproler		
通信	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)	音声入出力	1
アラーム入出力	1	RS-485	1
電源	12V 1.2A/ PoE		
消費電力	最大 5W		
動作環境	–30℃～ +50℃　95%RH		
保護等級	IP67		
寸法	(W)62.0㎜ × (H)113.6㎜ × (D)39.0㎜		
重量	500g		

NVR-TGDL16P8

16チャンネルハードディスクNVR

希望小売価格 オープン　JANコード 4986702409227



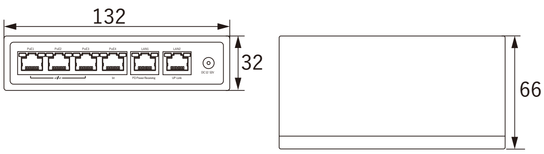
型式		NVR-TGDL16P8
圧縮形式		スマート H.265+ / H.265 / スマート H.264+ / H.264 / MJPEG
録画解像度		16MP / 12MP / 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 1.3MP / 720P / D1
ネットワーク	インターフェース	RJ-45 (10 / 100 / 1000Mbps) × 1
	PoE	IEEE802.3af/at × 8（ePoE と EoC に対応）
	ネットワーク機能	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE,DDNS, FTP, P2P
	モバイルアプリ	iPhone , iPad , Android
映像出力	インターフェース	HDMI × 1 / VGA × 1
	HDMI	3840 × 2160 / 1920 × 1080 /1280 × 1024 / 1280 × 720
	VGA	1920 × 1080 / 1280 × 1024

音声	音声入力：RCA × 1　音声出力：RCA × 1
USB ポート	2 ポート (背面 USB 3.0 x 1、前面 USB 2.0 x 1)
アラーム	アラーム入力：4ch　アラーム出力：2ch
HDD	SATA × 2[2TB/4TB/6TB/8TB/10TB/12TB(6TB × 2)/ 16TB(8TB × 2)/20TB(10TB × 2)] ※標準 2TB × 1 搭載
電源	AC100V ～ 240V、50 ～ 60Hz
消費電力	最大約 190W
モバイルアクセス	iOS / Android
WEB アクセス	Microsoft Edge(IE モード)
使用環境	-10 ～ 55℃
寸法	(W)375㎜ × (H)53㎜ × (D)327㎜
重量	3.32kg (HDD 含む)

MT-POE04A

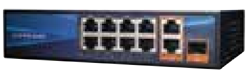
4chPoEスイッチングハブ

希望小売価格 オープン　JANコード 4986702409128



型式	MT-POE04A
リンクポート	10Base- / 100Base-TX × 2
PoE ポート	10Base-T / 100Base-TX × 4
規格	IEEE802.3i / IEEE802.3u / IEEE802.3x / IEEE802.3at / af / bt
推奨伝送ケーブル	UTP Cat5e ケーブル
総給電電力	60W

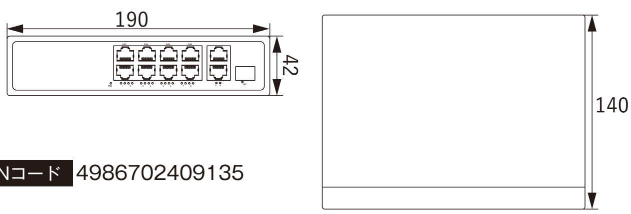
電源	DC48V / 1.25A
使用温湿度範囲	0 ～ 40℃ / 10 ～ 90% RH
寸法	約 132(W) × 66(H) × 32(D)㎜
重量	約 0.2kg（アダプター含まず）
付属品	AC アダプター、取扱説明書



MT-POE08A

4chPoEスイッチングハブ

希望小売価格 オープン　JANコード 4986702409135



型式	MT-POE08A
リンクポート	10Base-T/100Base-TX / 1000Base-T × 2
PoE ポート	10Base-T/100Base-TX × 6（1～6） 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T × 2（7～8）
規格	IEEE802.3i / IEEE802.3u / IEEE802.ab IEEE802.3x / IEEE802.3at/af/bt
推奨伝送ケーブル	UTP Cat5e ケーブル
総給電電力	115 W

電源	AC100V 50/60Hz 最大 150W
使用温湿度範囲	0 ～ 40℃ / 10 ～ 90% RH
寸法	約 190(W) × 66(H) × 32(D)㎜
重量	約 0.9kg（電源コードを含む）
付属品	電源コード（約 1 m）、取扱説明書

MT-12 防水型放射温度計

HACCP CHECK機能搭載で食中毒の発生源となる菌の
増殖温度帯をLEDでお知らせ

希望小売価格 ¥14,000(税抜) JAN 4986702303921

MAX MIN / AVE RAGE / Hi/Lo / 防水 / 校正証明 / RoHS

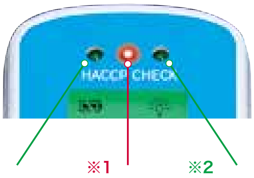
測定範囲	−30〜−10 ℃	−9.9 〜 0.0 ℃	0.0 〜 69.9 ℃	70.0 〜 199.9 ℃	200 〜 250 ℃
分解能	1℃	0.1℃			1℃
精度	±(1.6+0.1×|T|)℃		±1.6℃	±2.3%rdg	
放射率	0.10〜1.00可変可能　D:S=8:1				
DS比	8：1　※測定領域は距離に関係なく最低φ1.0cm				
使用環境	0〜50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)				
保存環境	−20〜65℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)				
電源	単4形乾電池×2				
寸法	46(W)×167(H)×56(D)㎜　約165g(電池含む)				
付属品	取扱説明書、ストラップ、単４形乾電池 ×2（お試し電池）				

水洗いできる防水性能

IP67とは、水面から1mの深さに30分間水没させても、
水の浸入がありません。
水洗いできるので衛生的にご利用いただけます。

HACCP CHECK 機能

（食中毒予防温度判定 LED 表示）



※2
3.9℃以下

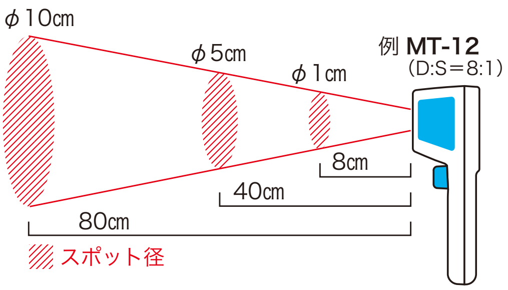
※1
4〜60℃

※2
60.1℃以上

食中毒菌・腐敗菌の増殖温度帯を LEDでお知らせ

食中毒予防として食中毒菌が発育しやすい※1危険温度帯(4〜60°C)のときに赤色LEDが点滅または点灯します。
※2 3.9°C以下および60.1°C以上の場合は緑色LEDが点滅または点灯します。

距離とスポットサイズ



非接触放射温度計は測定対象物との距離によって左図のようにスポットサイズが変わります。
測定時はスポットサイズが測定対象物より小さいことをご確認ください。

放射率

非接触放射温度計は物体から放射されている赤外線を読み取り温度を測定しますが、物体から放射される赤外線の量は材質や表面の状態によって異なるので、測定対象に合った放射率を選ぶ必要があります。

野菜・果物・パン・肉・魚・穀類	0.98
紙類・パック類	0.92〜0.94
フライパン(鉄)	0.84
ガラスボウル(パイレックス)	0.90

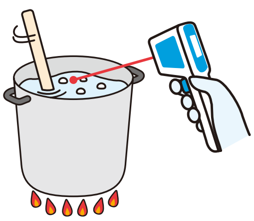
上記放射率は一般的な指標値であり、測定物の状態や条件等により異なる値となる可能性があります。

One Point

水や油の測定

水や油は表面の温度を測定することができます。

加熱中の水は表面と内部の温度が異なりますが、撹拌した状態だと内部と表面の温度差は少なく正確に測定することができます。



MT-812 防水型デジタル中心温度計

水洗いできるIP67防水仕様の温度計　3種類のタイマー搭載で温度と時間を同時に測定
センサー部：Φ2.5×113mm

希望小売価格 ¥7,000（税抜） JAN 4986702303914

DATA HOLD / AUTO OFF / 防水 / RoHS

測定範囲	−50.0〜−19.9℃	−20.0 〜 60.0℃	60.1 〜 250.0℃
分解能	0.1℃		
精度	±0.8℃もしくは±0.8%rdgの大きい方	±0.5℃	±0.8℃もしくは ±0.8% rdg の大きい方
サンプリング	約1秒/回(1分10秒後は約2秒/回)		
保護等級	IP67		
電源	CR2032(3V) ボタン電池×1		
電池寿命	約350 時間		
寸法	本体:41(W)×194(H)×20(D)㎜(センサ保護キャップ含む) センサ部:φ3×113㎜　感温部:センサ先端から約15㎜		
付属品	センサ保護キャップ・お試し電池(本体内蔵)・検査成績書・取扱説明書		

IP67

水洗いできる防水性能

IP67とは、水面から1mの深さに30分間水没させても、
水の浸入がありません。
水洗いできるので衛生的にご利用いただけます。

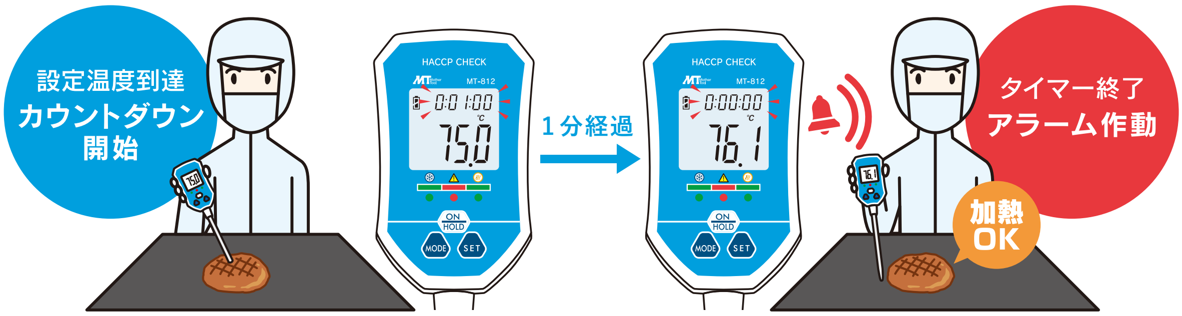
3種類のタイマー搭載

設定温度以上になるとタイマーがスタートし、
食材の加熱時間などをアラームでお知らせします。

75℃以上+60 秒カウントダウン
食肉などに付着している有害な微生物の死滅は**75°C・60秒以上の加熱**が目安です。

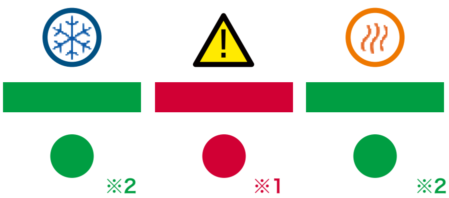
85℃以上+90 秒カウントダウン
ノロウイルスの死滅は**85℃・90秒以上の加熱**が目安です。

任意温度上下限 (−50〜250℃)＋任意カウントダウン (最大 23:59:59)
ご利用シーンに合わせた温度、タイマーの時間を設定できます。



※75℃以上+60秒カウントダウンの場合

HACCP CHECK 機能
（食中毒予防温度判定 LED 表示）



食中毒菌・腐敗菌の増殖温度帯を LEDでお知らせ

食中毒予防として食中毒菌が発育しやすい※1**危険温度帯(4〜60°C)**のときに**赤色LED**が点滅または点灯します。
※2 **3.9°C以下および60.1°C以上**の場合は**緑色LED**が点滅または点灯します。

マグネット内蔵

収納に便利なマグネットを本体背面に内蔵しています。

MT-851 白金デジタル温度計

水まわりや湿気、油などの多い環境でも安心して使用可能な温度計
白金測温抵抗体Pt1000Ωセンサー採用で高精度温度測定を実現

希望小売価格 ¥19,000（税抜） JAN 4986702301941

DATA HOLD　AUTO OFF　防滴　校正証明　RoHS

液晶表示	文字高18㎜		
センサー	白金測温抵抗センサ(3線式)Pt1000Ω(Class A)		
測定範囲	−100.0～300.0℃	−50.0 ～ 200.0℃	200.1 ～ 400.0℃
分解能	0.1℃		
精度	±0.8℃	±0.3℃	±0.8℃
サンプリング	約0.5秒/回		
データロガー	手動記録:99ポイント／自動記録:99ポイント、設定しきい値を超えて(下回って)温度変化が停止したポイントを記録		
機能	データホールド、MAX/MIN測定、温度補正、日時表示、オートパワーオフ(OFF、30分、60分、120分)、ボタンロック 電池消耗表示、オーバーレンジ表示、ブザー音(データロガー時)		
保護等級	IPX5準拠		
使用環境	0～50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)		
保存環境	−10～50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)		
電源	単3形乾電池×2		
電池寿命	約250時間(アルカリ電池使用)		
寸法	本体:65(W)×155(H)×26(D)㎜　センサ(PT-01):23.5(W)×230(H)×21.5(D)㎜ φ3.0×100(H)㎜(金属部)、ケーブル約1m		
付属品	センサ(PT-01)、USBケーブル、ストラップバンド、単3形乾電池×2(お試し電池)、取扱説明書		

水に強い 水がかかっても安心な防滴性能

IPX5とは、あらゆる方向から水がかかっても内部への浸入がありません。
水を扱う場所では安心してご利用いただけます。

データ記録機能 最大 99 個

日時　時間　温度

測定値を手動で記録することや、設定した温度を超えた時にデータを記録することができます。
記録したデータはパソコンに取り込むことができます。

手動データ記録 Manual

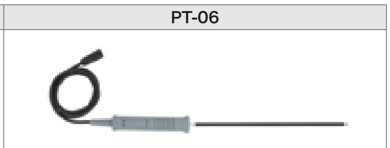
測定値をHOLDし、任意のタイミングでデータを記録することができます。

自動データ記録 Auto

①設定値を下回ると自動的にデータ記録
②設定値を下回ると自動的にデータ記録
③上限値、下限値を設定し、それぞれ設定値を超えると自動的にデータ記録

オプションセンサー

型式	PT-01	PT-02	PT-03
			
用途	防水食品用	液体・半固体耐久	防水フライ油用
センサー	白金測温抵抗体　Pt1000Ω(ClassA)		
測定範囲	−100～300℃	−100～400℃	
形状	先端突き刺し型		先端丸型
寸法	φ3.0×100㎜	φ4.0×120㎜	φ4.0×410㎜
ケーブル長	約1m		
希望小売価格	¥6,000(税抜)	¥8,000(税抜)	¥10,000(税抜)

型式	PT-04	PT-05	PT-06
			
用途	空気用(冷蔵・冷凍)	汎用	防水フッ素加工(耐薬品)
センサー	白金測温抵抗体　Pt1000Ω(ClassA)		
測定範囲	−100～100℃	−100～400℃	−20～200℃
形状	先端丸型		
寸法	φ4.0×40㎜	φ4.0×200㎜	φ4.0×200㎜
ケーブル長	約1m(テフロン)	約1m	
希望小売価格	¥8,000(税抜)	¥9,000(税抜)	¥12,000(税抜)

MHT-381SD データロガー温湿度計

温度・湿度の測定値を記録可能なデータロガー
測定範囲：温度0～50°C　湿度10～90%RH

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー温湿度計
■記録データはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■見やすい大型液晶表示
■壁面に取り付けての使用も可能
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)使用でPCへリアルタイムでのデータ転送が可能

希望小売価格 ¥26,800(税抜)　JAN 4986702202521

USB RS232C SD データロガ 校正証明 RoHS

測定対象	温・湿度		
表示	3桁表示　LCD寸法:60×50㎜		
	測定範囲	分解能	精度
温度	0～50℃	0.1℃	±(0.8℃)
湿度	10～90%	0.1%RH	±(4%rdg+1%RH)/70%RH以上 ±(4%RH)/70%RH未満
データ出力	SDカード/USB出力		
メモリーカード	SDカード　1GB～16GBまで対応		

時計機能	内蔵(年/月/日/時/分/秒)
サンプリング	5/10/30/60/120/300/600秒/オート
使用環境	温度:0～50℃　湿度:10～85%RH(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×6　DC9V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	約1ヶ月(アルカリ電池)
寸法	80(W)×144(H)×33(D)㎜　約256ｇ
付属品	壁面取付けユニット・SDカード(8GB)・ 単4形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●専用ACアダプタ:型式MTVSM-932　●USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E816　※P61参照

MHB-382SD データロガー温湿度・気圧計

温度・湿度・気圧の測定値を記録可能なデータロガー
測定範囲：温度0～50°C　湿度10～90%RH　気圧10.0～1100.0hpa

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー温湿度・気圧計
■記録データはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■見やすい大型液晶表示
■壁面に取り付けての使用も可能
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)使用でPCへリアルタイムでのデータ転送が可能

希望小売価格 ¥28,800(税抜)　JAN 4986702202538

USB RS232C SD データロガ 校正証明 RoHS

測定対象	温度・湿度・気圧		
表示	LCD寸法:60×50㎜		
	測定範囲	分解能	精度
温度	0～50℃	0.1℃	±(0.8℃)
湿度	10～90%	0.1%RH	±(4%rdg+1%RH)/70%RH以上 ±(4%RH)/70%RH未満
気圧	10.0～1000.0hpa 1000.1～1100.0hpa	0.1hpa	±2hpa ±3hpa
データ出力	SDカード/USB出力		

メモリーカード	SDカード　1GB～16GBまで対応
時計機能	内蔵(年/月/日/時/分/秒)
サンプリング	5/10/30/60/120/300/600秒/オート 初期設定は60秒
使用環境	温度:0～50℃　湿度:10～85%RH(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×6　DC9V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	約1ヶ月(アルカリ電池)
寸法	80(W)×145(H)×32(D)㎜　約260g
付属品	壁面取付けユニット・SDカード(8GB)・ 単4形乾電池(1.5V)×6(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●専用ACアダプタ:型式MTVSM-932　●USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E816　※P61参照

MCH-383SD データロガー温湿度・CO2計

温度・湿度・CO2の測定値を記録可能なデータロガー
測定範囲：温度 0～50°C　湿度 10～90%RH　CO2 0～4000ppm

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー温湿度・CO2計
■記録データはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■見やすい大型液晶表示
■壁面に取り付けての使用も可能
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)使用でPCへリアルタイムでのデータ転送が可能

希望小売価格 ¥45,000(税抜)　JAN 4986702202552

USB RS232C SD データロガ 校正証明 RoHS

測定対象	温度・湿度・CO2(二酸化炭素)		
表示	LCD寸法:60×50㎜		
	測定範囲	分解能	精度
温度	0～50℃	0.1℃	±(0.8℃)
湿度	10～90%	0.1%RH	±(4%rdg+1%RH)/70%RH以上 ±(4%RH)/70%RH未満
CO_2	0～4000ppm	1ppm	±80ppm(0～1000ppm) 10%rdg(1001～4000ppm)

データ出力	SDカード/USB出力
メモリーカード	SDカード　1GB～16GBまで対応
時計機能	内蔵(年/月/日/時/分/秒)
サンプリング	5/10/30/60/120/300/600秒/オート 初期設定は60秒
使用環境	温度:0～50℃　湿度:10～85%RH(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×6　DC9V
寸法	本体:80(W)×144(H)×33(D)㎜　約305g プローブ:38(W)×132(H)×32(D)㎜　ケーブル長:約1.9m
付属品	壁面取付けユニット・ACアダプタ・SDカード(8GB)・ 単4形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●専用ACアダプタ:型式MTVSM-932　●USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E816　※P61参照

温度測定機器
環境測定機器
水質測定機器
電気測定機器
生活関連測定機器
基盤・その他別売品

TM-947SD データロガー4チャンネル温度計

4点の温度測定値を記録可能なデータロガー

■本体にセットしたSDカードに記録可能な4チャンネルデータロガー温度計
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■K／J／T／E／R／S熱電対センサで温度測定可能(センサ別売・但しJ／T／F／R／Sは取り扱っておりません)
■測定値のホールド、最大値/最小値表示機能搭載
■4点の温度を同時に測定・表示可能
■2点の温度差表示が可能
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)使用でPCへリアルタイムでのデータ転送が可能
■バックライト付きで暗所での測定も可能
※付属のK熱電対センサは2本となります。

希望小売価格 ¥33,000(税抜)　JAN 4986702202392

4ch MAX MIN DATA HOLD USB RS 232C SD 校正証明 RoHS

セ ン サ	熱電対(K/J/T/E/R/S)、白金測温抵抗体(Pt100Ω)		
	測定範囲	分解能	精度
K 熱 電 対	−100.0～−50.1℃	0.1℃	±(0.4%rdg+1℃)
	−50.0～999.9℃		±(0.4%rdg+0.5℃)
	1000～1300℃	1℃	±(0.4%rdg+1℃)
J 熱 電 対	−100.0～−50.1℃	0.1℃	±(0.4%rdg+1℃)
	−50.0～999.9℃		±(0.4%rdg+0.5℃)
	1000～1150℃	1℃	±(0.4%+1℃)
T 熱 電 対	−100.0～−50.1℃	0.1℃	±(0.4%rdg+1℃)
	−50.0～400.0℃		±(0.4%rdg+0.5℃)
E 熱 電 対	−100.0～−50.1℃	0.1℃	±(0.4%rdg+1℃)
	−50.0～900.0℃		±(0.4%rdg+0.5℃)
R 熱 電 対	0～1700℃	1℃	±(0.5%rdg+3℃)

	測定範囲	分解能	精度
S 熱 電 対	0～1500℃	1℃	±(0.5%+3℃)
pt100 Ω	−199.9～850℃	0.1℃	±(0.4%rdg+1℃)
サンプリング	約1秒/回		
データ出力	SDカード／RS-232C／USB出力		
使用環境	0～50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)		
電　　源	単3形乾電池×6　DC9V(別売品ACアダプタ使用　型式MTVSM-932)		
電池寿命	約45時間(ロガー60s、バックライトOFF、アルカリ電池使用)		
寸　　法	69(W)×178(H)×45(D)㎜　約370g(電池含む)		
付 属 品	ソフトケース(型式CA-05A)、SD カード(8GB) ビーズ型K熱電対センサ(型式TPK-01　精度±2.2℃)×2 単3形乾電池×6(お試し電池)、取扱説明書		

別売品
●K熱電対センサ　●専用USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E816　●pt100Ωセンサ:TP-101　●専用ACアダプター:型式MTVSM-932　※P61参照

MT-306 データロガー2チャンネル温度計

2点の温度測定値を記録可能なデータロガー

■2点の温度を同時に測定・表示可能な温度計
■データロガー機能搭載で最大16000ポイントの測定値記録が可能
■記録間隔は1秒～59分59秒の間で設定可能
■2点の温度差表示が可能
■測定値のホールド、最大値/最小値表示機能搭載
■PCへデータ通信用のソフトウェア・USBケーブルが標準付属
■USBケーブル接続で、測定データをリアルタイムでPCに送信
■測定データはテキストやExcelファイル方式で保存可能

希望小売価格 ¥29,800(税抜)　JAN 4986702201821

2ch MAX MIN DATA HOLD AUTO OFF USB データロガ 校正証明

セ ン サ	K熱電対		
測定範囲	−200.0～200.0℃	200～400℃	401～1370℃
分 解 能	0.1℃	1℃	
精　　度	±(0.2%rdg+1℃)	±(0.5%rdg+1℃)	±(0.2%rdg+1℃)
サンプリング	約 1.5 秒 / 回		
データロガー	1 秒～ 59 分 59 秒 (1 秒刻みで設定可能) ※最大で 16000 データのロガーが可能 ※ロガーしたデータは製品本体に保存されます。データを確認するには PC への接続が必要です。		

使用環境	0 ～ 50℃／ 80% RH 以下 (ただし結露のないこと) / 高度 2000m まで
電　　源	9V形乾電池×1　DC9V(別売品ACアダプタ使用　型式:AKA-09012)
電池寿命	約50時間(アルカリ電池使用)
寸　　法	64(W)×184(H)×30(D)㎜　約222g(電池含む)
付 属 品	PC出力キット(専用ソフト+USBケーブル) ビーズ型K熱電対センサ(型式TPK-01　精度±2.2℃)×2 ハードケース、9V形乾電池×1(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●K熱電対センサ　●ACアダプター 型式:AKA-09012　※P61参照

MT-309 データロガー4チャンネル温度計

4点の温度測定値を記録可能なデータロガー

■4点の温度を同時に測定・表示可能な温度計
■データロガー機能搭載で最大16000ポイントの測定値記録が可能
■記録間隔は1秒～59分59秒の間で設定可能
■2点の温度差表示が可能
■測定値のホールド、最大値/最小値表示機能搭載
■PCへデータ通信用のソフトウェア・USBケーブルが標準付属
■USBケーブル接続で、測定データをリアルタイムでPCに送信
■測定データはテキストやExcelファイル方式で保存可能
※付属のK熱電対センサは2本となります。

希望小売価格 ¥38,000(税抜)　JAN 4986702302245

REL 4ch MAX MIN DATA HOLD AUTO OFF USB データロガ 校正証明

セ ン サ	K熱電対		
測定範囲	−200.0～200.0℃	200～400℃	401～1370℃
分 解 能	0.1℃	1℃	
精　　度	±(0.2%rdg+1℃)	±(0.5%rdg+1℃)	±(0.2%rdg+1℃)
サンプリング	約3秒/回		
データロガー	1 秒～ 59 分 59 秒 (1 秒刻みで設定可能) ※最大で 16000 データのロガーが可能 ※ロガーしたデータは製品本体に保存されます。データを確認するには PC への接続が必要です。		

使用環境	温度:0～50℃　湿度:0～80%RH　使用高度:2000m以下
電　　源	9V形乾電池×1　DC9V(別売品ACアダプタ使用　型式AKA-09012)
電池寿命	約50時間(アルカリ電池使用)
寸　　法	64(W)×184(H)×30(D)㎜　約240g(電池含む)
付 属 品	PC出力キット(専用ソフト+USBケーブル) ビーズ型K熱電対センサ(型式TPK-01　精度±2.2℃)×2 ハードケース、9V形乾電池×1(お試し電池)、取扱説明書

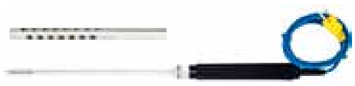
別売品
●K熱電対センサ　●ACアダプター 型式:AKA-09012　※P61参照

マザーツールのK熱電対センサー

ビーズ型K熱電対センサー

型　　式	TPK-01
	
測　定　範　囲	−30～200℃
寸　　法	ケーブル長：約1m
希望小売価格	¥1,200(税抜)

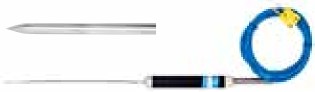
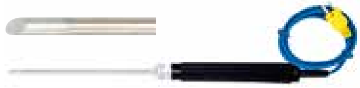
空気・気流測定用K熱電対センサー

型　　式	MTLP-21A
	
測　定　範　囲	−20～450℃
センサー寸法	φ4.8×200mm　材質:SUS316
ハンドル寸法	φ20.5×158mm　ケーブル長:1m
希望小売価格	¥6,500(税抜)

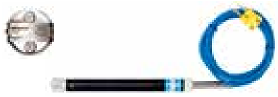
汎用K熱電対センサー(先端丸型)

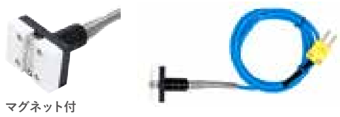
型　　式	TP-02A	TP-11	MTLP-11
			
測　定　範　囲	−50～500℃	−50～650℃	−50～300℃
センサー寸法	φ3×120mm　材質:SUS316	φ3.2×150mm　材質:SUS316	φ2.0×100mm　材質:SUS304
ハンドル寸法	85(W)×13(H)×12(D)mm　ケーブル長:1m	φ14×106mm　ケーブル長:1m	φ14.5×124.0mm　ケーブル長:1m
希望小売価格	¥5,000(税抜)	¥9,000(税抜)	¥2,800(税抜)

汎用K熱電対センサー(先端突き刺し型)

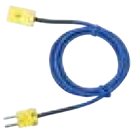
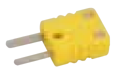
型　　式	TP-14	MTLP-34A
		
測　定　範　囲	−50～750℃	−30～300℃
センサー寸法	φ2.3×150mm　材質:SUS316	φ4.8×150mm　材質:SUS304
ハンドル寸法	φ14×106mm　ケーブル長:1m	φ20.5×158.0mm　ケーブル長:1m
希望小売価格	¥10,000(税抜)	¥5,300(税抜)

表面測定用K熱電対センサー

型　　式	TP-16	MTLP-41	MTLP-44TW
			
測　定　範　囲	−40～500℃	−20～400℃	−20～600℃
センサー寸法	φ14×15mm	φ15.0×14.8mm　材質:SUS304	φ10(先端)　φ3.2×150.0mm　材質:SUS304
ハンドル寸法	φ14×85mm　ケーブル長:1m	φ14.5×115.0mm　ケーブル長:1m	φ20.5×158.0mm　ケーブル長:1m
希望小売価格	¥17,000(税抜)	¥5,800(税抜)	¥6,500(税抜)

型　　式	MTLP-45	MTLP-53
		 マグネット付
測　定　範　囲	−30～480℃	−30～250℃
センサー寸法	φ15×28.0mm(先端部分)　φ6.35×150.0mm 材質:SUS316	22.0×32.0×10.8mm
ハンドル寸法	φ14×106mm　ケーブル長:1m	φ12×22.0mm　ケーブル長:1m
希望小売価格	¥8,500(税抜)	¥10,500(税抜)

延長ケーブル／ミニチュアコネクター

型　　式	MTGP-11-1M	MTGP-11-5M	MTGP-11-10M	MTLP-KM
				
寸　　法	1m	5m	10m	
希望小売価格	¥2,500(税抜)	¥6,500(税抜)	¥8,500(税抜)	¥1,000(税抜)

カスタム品について

Jタイプや、TタイプなどKタイプ以外のセンサーや、センサー長、ケーブル長のカスタムなど特別仕様につきましても対応いたします。　お気軽にお問い合わせください。

MT-812 防水型デジタル中心温度計

水洗いできるIP67防水仕様の温度計　3種類のタイマー搭載で温度と時間を同時に測定
センサー部：Φ2.5×113㎜

■「75℃以上60 秒加熱」および「85℃以上90 秒加熱」に対応するタイマー機能をプリセットで搭載
　任意の設定温度および上下限とタイマーを設定も可能
■IP67 に準拠し水洗い可能
■食中毒予防温度判定LED
　測定値が4 ～60℃時に赤色LED が点滅または点灯、それ以外の温度帯では緑色LED が点滅または点灯
■無操作時間約60分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥7,000（税抜）　JAN 4986702303914

DATA HOLD　AUTO OFF　防水　RoHS

測定範囲	−50.0～−19.9℃	−20.0 ～ 60.0℃	60.1 ～ 250.0℃
分解能	0.1℃		
精度	±0.8℃もしくは±0.8%rdgの大きい方	±0.5℃	±0.8℃もしくは ±0.8% rdg の大きい方
サンプリング	約1秒/回（1分10秒後は約2秒/回）		
保護等級	IP67		

電源	CR2032(3V) ボタン電池×1
電池寿命	約350 時間
寸法	本体：41(W)×194(H)×20(D)㎜(センサ保護キャップ含む) センサ部：φ3×113㎜　感温部：センサ先端から約15㎜
付属品	センサ保護キャップ・お試し電池（本体内蔵）・検査成績書・取扱説明書

MT-809 防水型デジタル中心温度計

水まわりでも安心して使用可能な温度計
センサー部：Φ3.0×112㎜

■調理衛生管理用校正済温度計 0℃、80℃、180℃成績表付き
■T型熱電対センサー採用
■IP65防水仕様
■本体裏面にマグネット付き

希望小売価格 ¥5,500（税抜）　JAN 4986702301545

DATA HOLD　AUTO OFF　防水　RoHS

測定範囲	−50.0～199.9℃	200～350℃
分解能	0.1℃	1℃
精度	±1℃または±1%rdgどちらか大きい方	
サンプリング	約1秒/回	
機能	データホールド、電池消耗表示、オーバーレンジ表示、オートパワーオフ（約30分）	
保護等級	IP65準拠	

使用環境	0～50℃／80%RH以下（ただし結露のないこと）
電源	CR2032×1
電池寿命	約50時間
寸法	本体：42(W)×207(H)×20(D)㎜（センサ保護キャップ含む） センサ部：φ 3×113㎜　感温部：センサ先端から約 30㎜
付属品	センサ保護キャップ、CR2032×1（お試し電池、本体内蔵） 試験成績書、保証書

MT-810 防滴型デジタル中心温度計

水まわりでも安心して使用可能な温度計
センサー部：Φ2.5×123.5㎜

■測定値のホールド、最大値/最小値表示機能搭載
■食品・調理、園芸などの温度測定に最適

希望小売価格 ¥2,200（税抜）　JAN 4986702303709

DATA HOLD　AUTO OFF　防滴　RoHS

測定範囲	−50.0～-10.1℃	−10.0 ～ 100.0℃	100.1 ～ 200.0℃
分解能	0.1℃		
精度	±2℃	±1℃	±2℃
サンプリング	約1秒/回		
機能	MAX/MIN表示、データホールド、電池消耗表示、オーバーレンジ		
使用環境	0～50℃／80%RH以下(結露無き事)		

電源	CR2032×1
電池寿命	約5700時間
寸法	本体：41(W)184(H)××17(D)㎜(センサ保護キャップ含む) センサ部：Φ2.5×123㎜　感温部：センサ先端から約30㎜
付属品	センサ保護キャップ、CR2032×1（お試し電池、本体内蔵） 試験成績書、保証書

MT-806 防滴型デジタル中心温度計

水まわりでも安心して使用可能な温度計
センサー部：Φ3.5×200㎜

■食品中心温度計としての使用に最適
■データホールド機能搭載
■オートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥4,400（税抜）　JAN 4986702301415

DATA HOLD　AUTO OFF　防滴　RoHS

測定範囲	−50～−20℃	−19.9 ～ 150.0℃	150.1 ～ 199.9℃	200 ～ 280℃
分解能	1℃	0.1℃		1℃
精度	±1℃		±2℃	
サンプリング	約0.7秒/回			
機能	データホールド、電池消耗表示、オーバーレンジ、オートパワーオフ(約10分)			
使用環境	0～50℃／80%RH以下(結露無き事)			

電源	LR44×1
電池寿命	約5000時間
寸法	本体：Φ22×283(H)㎜（センサ保護キャップ含む） センサ部：Φ3.5×200㎜　感温部：センサ先端から約30㎜
付属品	センサ保護キャップ、LR44(お試し電池、本体内蔵)

MT-861 防滴型デジタル温度計

水まわりでも安心して使用可能な温度計

■水まわりでも安心して使用可能なIP65防滴仕様の温度計
■測定値の最大値/最小値表示機能搭載
■HI／LOアラーム設定機能搭載
（測定値の上限値/下限値設定ができ、設定値を超えた場合アラーム音でお知らせ）

希望小売価格 ¥6,500（税抜） JAN 4986702303839

測定範囲	−50.0～−10.1℃	−10.0～100.0℃	100.1～200.0℃	200.1～300.0℃
分解能	0.1℃			
精度	±1.5℃	±0.5℃	±1.5℃	±2.5℃
サンプリング	約1秒/回			
機能	MAX/MIN 表示、データホールド、オーバーレンジ表示 上限値 / 下限値アラーム、電池消耗表示			
保護等級	IP65準拠			

使用環境	0～50℃／80%RH以下(結露無き事)
保存環境	0～50℃／70%RH以下(結露無き事)
電源	単4形乾電池×2
電池寿命	約2年(アルカリ電池使用)
寸法	本体:66(W)×135(H)×22(D)㎜ センサ部:15(W)×254(H)×15(D)㎜　ケーブル約1m Φ3.5×150㎜(金属部)　感温部:センサ先端から約30㎜
付属品	センサ保護キャップ、取扱説明書、単4形乾電池×2 (お試し電池、本体内蔵)

HT-305 デジタル温湿度・露点計

露点の温度管理も可能な温湿度計

■温度･湿度の測定値から露点を自動算出可能
■測定値のホールド、最大値/最小値表示機能搭載
■セパレートタイプ温･湿度センサ（コード長1.2m）付属
■別売の5m延長ケーブル(EXCB-05)を使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能

希望小売価格 ¥15,000（税抜） JAN 4986702302214

センサ	サーミスタセンサ(温度) 薄膜静電容量センサ(湿度)
測定範囲	温度:0～50℃ 湿度:10～95% 露点:−25.3～48.9℃
分解能	温度:0.1℃ 湿度:0.1%RH
精度	温度:±0.8℃ 湿度:±3%(<70%RH)左記以外3%rdg＋1%RH 露点:±1.4℃／温度25℃、湿度75%RHの環境の場合

サンプリング	0.8秒／回
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約34時間(アルカリ電池)
寸法	本体:60(W)×135(H)×33(D)㎜　約350g　プローブ:197㎜
付属品	湿度プローブ･9V形乾電池×1本(お試し電池)･取扱説明書

MT-888 ペン型デジタル温湿度計

重量30gの小型軽量タイプの温湿度計

■測定値の最大値/最小値表示機能搭載

希望小売価格 ¥4,200（税抜） JAN 4986702302306

	温度			湿度
測定範囲	0.0～9.9℃	10.0 ～ 40.0℃	40.1 ～ 50.0℃	20 ～ 95% RH
分解能	0.1℃			1% RH
精度	±2℃	±1℃	±2℃	±10% RH
サンプリング	約10秒/回			

機能	MAX/MIN 表示、リセットボタン、電池消耗警告
電源	CR2032×1
電池寿命	約1年
寸法	130(W)×23(H)×20(D)㎜　約31g(電池含む)

暑さ指数 WBGT：熱中症予防のための指標

暑さ指数「WBGT」とは、熱中症を予防することを目的とした単位です。
単位は摂氏（℃）が用いられますが、その値は気温とは異なります。
①湿度　②周辺の熱環境（輻射熱）　③気温 の3つから算出されます。

熱中症の症状･処置について

危険レベル

重症度Ⅰ 症状	手足のしびれ／めまい、立ちくらみ 筋肉のこむら返りがある／気分が悪い、ぼーっとする	**対処法**	涼しい場所で休み、冷やした水分と塩分を補給しましょう。 誰かがついて見守り良くならなければ病院へ。
重症度Ⅱ 症状	頭痛がする／吐き気がする・吐く からだがだるい（倦怠感）／意識が何となくおかしい	**対処法**	重症度Ⅰの処置に加え、衣服をゆるめ、体を氷などで積極的に冷やしましょう。
重症度Ⅲ 症状	意識がない／体がひきつる（痙攣） 呼びかけに対して返事がない／体がとてもあつい	**対処法**	救急車を呼び、最寄の病院に搬送しましょう。

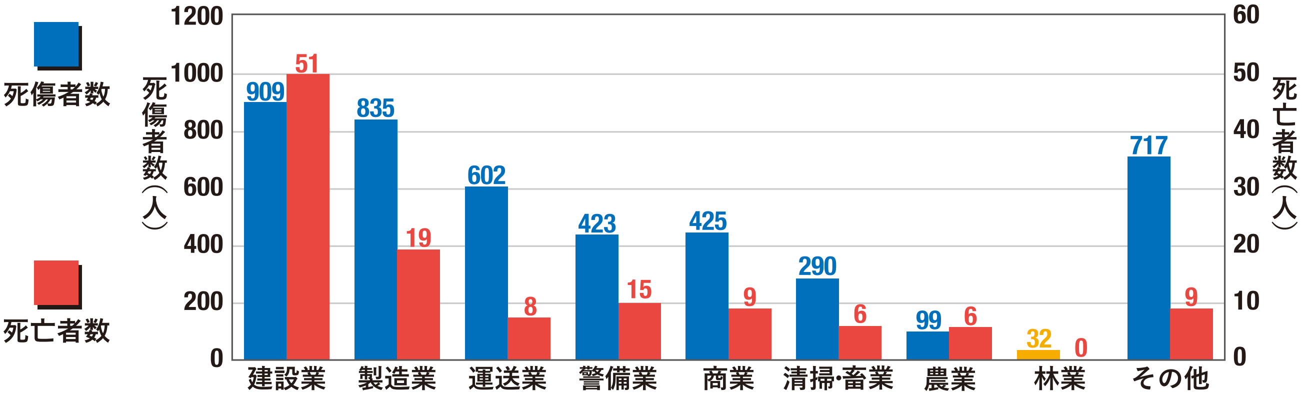
職場における熱中症による死傷者数の推移（2017年～2022年）

熱中症は屋外だけでなく室内でも発症し、救急搬送されたり、場合によっては死亡することもあります。
職場での熱中症による死亡者及び死傷者数は、**令和4年(2022年)に805人となり、死亡者数は28人**となっています。
死亡災害28件中、暑さ指数(WBGT)を把握していなかった事例が24件となっています。
暑さ指数(WBGT)を把握することで熱中症を予防しましょう。

	死傷者数	死亡者数
2017年	544人	14人
2018年	1,178人	28人
2019年	829人	25人
2020年	959人	22人
2021年	561人	20人
2022年	805人	28人

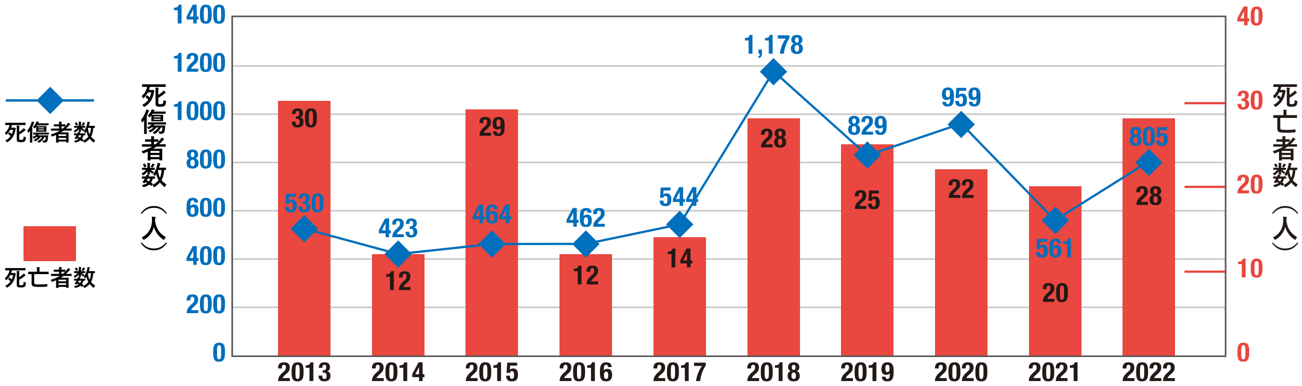
※厚生労働省「令和4年 職場における熱中症による死傷災害の発生状況」より

熱中症による死傷者数の業種別の状況（2018～2022年計）



※厚生労働省「令和4年 職場における熱中症による死傷災害の発生状況」より

職場における熱中症による死傷者数の推移（2013～2022年）



※厚生労働省「令和4年 職場における熱中症による死傷災害の発生状況」より

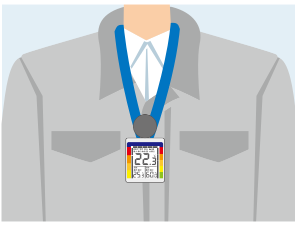
MT-876 黒球付小型熱中症計

JIS B 7922 準拠の黒球付小型熱中症計
身体作業強度・日常生活の予防指針・運動の予防指針に対応した
アラーム機能搭載

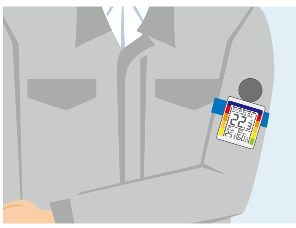
希望小売価格 ¥6,000(税抜)　JAN 4986702303891

ネックストラップ
アームバンド
カラビナ標準付属

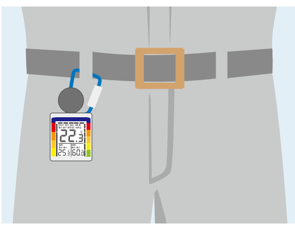
標準の付属品を使用して様々なシーンでご利用ください。



ネックストラップ（首ぶら下げ）

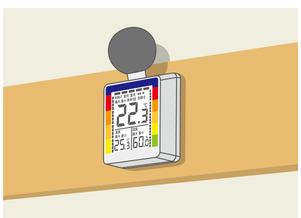


アームバンド（腕巻）



カラビナ利用（ベルト通し）

壁掛け



三脚利用

三脚を利用した地面定点の測定や、壁掛けにも対応しています。

熱中症予防対策、労働環境等の安全管理に

熱中症の要因である気温・湿度の測定、日射や輻射熱も考慮できる黒球式を採用した熱中症対策温度計です。

JIS B 7922クラス 2 準拠

3種類のアラームを選択できます。

①身体作業強度（厚生労働省）
②日常生活の予防指針（日本生気象学会）
③運動の予防指針（日本体育協会）

MT-876 は室内、室外、衣類の種類、作業や運動内容を設定することによって、熱中症の危険性を WBGT 表示とアラームでお知らせします。

ご利用環境

暑熱環境下全般/建設工事/貨物運搬/運送/林業/農作業/警備/製造工場/倉庫作業/教育機関/公共施設体育館/スポーツイベント/介護施設/医療機関/引越作業/住居等

予防指針（3種類から選択）		身体作業強度等に応じたWBGT基準値 （＋衣類の組合せによりWBGT値に加えるべき補正値） 日常生活における熱中症予防指針 ／ 熱中症予防運動指針		
温度	表示範囲	0.0～19.9℃	20.0～50.0℃	
	分解能	0.1℃		
	精度	±1.0℃	±0.6℃	
湿度	表示範囲	10.0～29.9%RH	30.0～90.0%RH	90.1～95.0%RH
	分解能	0.1%RH		
	精度	±7.0%RH	±5.0% RH（20～30℃） ±7.0% RH(20～30℃以外)	±7.0% RH
WBGT	表示範囲	0.0～50.0℃		
	分解能	0.1℃		
	精度	±2.0℃		
黒球	温度範囲	0.0～19.9℃	20.0～50.0℃	50.1～80.0℃
	分解能	0.1℃		
	精度	±1.0℃	±0.6℃	±1.0℃
サンプリング		約20秒/回		
警告アラーム		ブザー：75dB／OFF　LED：ON／OFF		
アラーム時間		警告アラーム15秒動作(ブザー/ブザー+LED/LED選択可能) （15秒後はWBGT値の点滅動作でお知らせ）		
規格		JIS B 7922クラス2準拠		
使用環境		0～50℃／90%RH以下（ただし結露のないこと）／風速0.3m/s以上		
機能		オーバーレンジ表示、MAX/MIN測定（WBGT、温度、湿度）、 電池消耗表示、システムリセット		
表示文字高		約17㎜（WBGT値表示部）		
寸法		本体：65(W)×117(H)×50(D)㎜　黒球：Φ40㎜　約80g		
電源		単4形乾電池×2		
電池寿命		約6か月（アルカリ電池使用）		
付属品		アームバンド、カラビナ、ストラップ、単4形乾電池×2（お試し電池）、 取扱説明書		

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがございます。予めご了承ください。
※地上から1.2m以上の高さで測定してください。
※風速が0.3～3.0m/s以外のとき、WBGT値に誤差が発生する場合があります。

TM-188 / TM-188D データロガー熱中症モニター

TM-188D 標準付属品

TM-188 標準付属品

JIS B 7922 準拠のデータロガー熱中症モニター
アラーム機能搭載

■JIS B 7922 準拠品
■1台で熱中症指数(IN／OUT)･黒球温度･気温､相対湿度･露点の6項目の測定が可能
■熱中症指数(WBGT値)のアラーム設定が可能
■手動のボタン操作で50ポイントまで測定値の記録が可能
■データロガー機能搭載で測定データをPCへ転送可能（TM-188Dのみ）
■PCへデータ通信用のソフトウェア･USBケーブルが標準付属（TM-188Dのみ）
■使用環境に合わせて屋内／屋外モードの選択が可能
■測定に便利な三脚の取り付けが可能
■測定値のホールド､最大値/最小値表示機能搭載
■オートパワーオフ機能搭載
■バックライト付き

TM-188 希望小売価格 ¥24,000（税抜） JAN 4986702301910
TM-188D 希望小売価格 ¥35,000（税抜） JAN 4986702301927

MAX MIN DATA HOLD USB データロガ 校正証明 RoHS

	測定範囲		分解能	精度
WBGT(IN)	0～59.0℃		0.1℃	±1.0℃
WBGT(OUT)	0～56.0℃		0.1℃	±1.5℃
気温	0～50.0℃		0.1℃	±0.8℃
黒球温度	0～80.0℃		0.1℃	±0.6℃
湿球温度	−21.6～50.0℃		0.1℃	
露点	−35.3～48.9℃		0.1℃	
相対湿度	1.0～99.0%RH	1.0～19.9%RH 80.1～99.0%RH	0.1%RH	±5.0%RH(25℃において) ±7.0%RH(25℃以外)
		20.0 ～ 80.0%RH		±3.0%RH(25℃において) ±5.0%RH(25℃以外)

サンプリング	約1秒／回
使用環境	0～50℃ 95%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−10～50℃ 70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	9V形乾電池×1　DC9V(※TM188はACアダプタ別売)
電池寿命	連続使用約200時間
寸法	70(W)×248(H)×37(D)㎜　黒球寸法Φ50㎜ 約257g
付属品	専用ソフトウェア(TM-188D)･PC接続用USBケーブル(TM-188D) ACアダプタ(TM-188D)･ハードケース･9V形乾電池×1本(お試し電池)･取扱説明書

MT-874 熱中症指数表示付きデジタル温湿度計

熱中症指数(WBGT値)表示付きの温湿度計
熱中症の警戒度を5段階でお知らせ

■温度､湿度､WBGT値または時計を同時表示(WBGT値､時計は切替表示)
■温度･湿度の測定値の最大値/最小値表示機能搭載
■前日の温度･湿度の測定値の最大値/最小値表示機能搭載
■壁掛け用フック穴／スタンド付きで壁掛け/卓上両方での使用が可能

希望小売価格 オープン　JAN 4986702302528

熱中症警戒度を5段階でお知らせします。

ほぼ安全　注意　警戒　厳重警戒　危険

RoHS

	温度	湿度
測定範囲	−9.9～50.0℃	20～90%RH
分解能	0.1℃	1%RH
精度	±1℃(10℃～40℃) ±1.5℃(10℃～40℃以外)	±5%RH(40～70%RH､20～30℃) ±8%RH(40～70%RH､20～30℃以外)
サンプリング	約1分/回	

使用環境	−9.9～50.0℃(結露無き事)
保存環境	−9.9～50.0℃／90%RH以下(結露無き事)
電源	CR2032×1
電池寿命	約1年
寸法	100(W)×120(H)×15(D)㎜　約120g(電池含む)
付属品	CR2032×1(お試し電池)､取扱説明書

温度測定機器
環境測定機器
水質測定機器
電気測定機器
生活関連測定機器
基盤・その他別売品

大型のLED表示で急激な温度変化を見逃しません!

MT-872 大型デジタル温度計

400(W)×180(H)mmの大型デジタル温度計
DC24V/2A出力･LED点滅･アラーム機能搭載

希望小売価格 オープン　JAN 4986702302382

測定範囲	−9.9℃〜99.9℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃(0℃〜40℃) 左記以外±2℃
サンプリング	1秒／回
外部出力	DC24V／2A
使用環境	温度:−10〜50℃　湿度:80%RH以下（ただし結露のないこと）

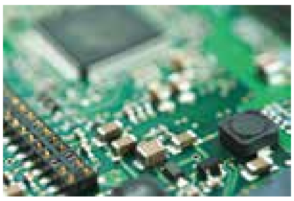
保存環境	温度:−20〜60℃　湿度:80%RH以下（ただし結露のないこと）
電源	DC24V／2.5A(ACアダプタ使用)
寸法	407(W)×210(H)×52(D)㎜ 約2080g ケーブル長:約29.5m
付属品	温度センサ(コード長30m)×1･取り付けブラケット(ストレート／L型)×各2 電源ACアダプタ(DC24V／2.5A)×1･取扱説明書

■見やすい大型赤色LED表示(文字高101mm)の温度計

■温度測定値の上限値/下限値が設定でき、設定値を超えた場合、DC24V/2Aを出力

■温度測定値の上限値/下限値が設定でき、設定値を超えた場合、温度表示のLEDが点滅

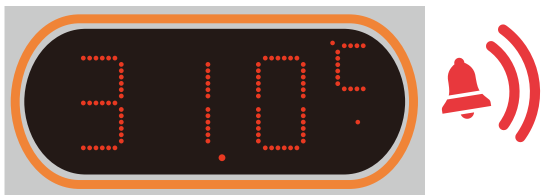
■温度測定値の上限値/下限値が設定でき、設定値を超えた場合、アラーム音が鳴動


半導体工場の温度管理


冷蔵庫などの温度管理


労働環境の安全管理

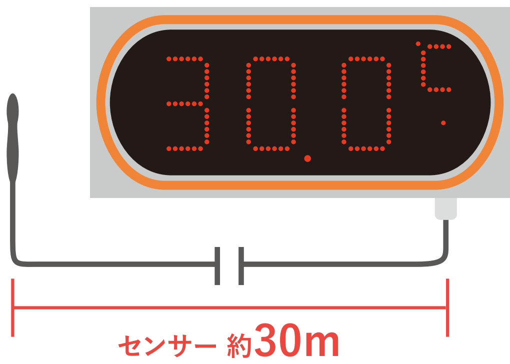

運動中の熱中症対策



温度測定値の上限下限を設定し
アラーム音やLEDの点滅で
お知らせします。

約30mのコード長で離れた場所の温度変化を確認できます。

本体から伸びている温度センサーは、約30mの長さがあるので、隣の部屋や外気温を室内で確認することができます。



温度測定機器
環境測定機器
水質測定機器
電気測定機器
生活関連測定機器
基盤・その他別売品

MT-7 放射温度計

測定対象に触れずに測定可能な温度計
測定範囲:-60〜500℃

■レーザーポインター付き
■測定値の最大値/最小値/平均値/DIF値(最大値と最小値の差)表示機能搭載
■約1秒で瞬時に温度測定が可能
■PSCマーク付き

希望小売価格 ¥7,800(税抜)　JAN 4986702202255

測定範囲	−60〜500℃
分解能	0.1℃(−9.9〜199.9℃)左記以外1℃
精度	±2%または、±2℃どちらか大きい方
放射率	0.95(固定)
DS比	12:1　※測定領域は距離に関係なく最低φ2.2cm
サンプリング	約２回／秒

使用環境	0〜50℃／70%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−20〜60℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池×2
電池寿命	約16時間(連続使用、アルカリ電池使用)
寸法	40(W)×175(H)×72(D)mm　約165g(電池含む)

MT-9 放射温度計

測定対象に触れずに測定可能な温度計
測定範囲:-60〜760℃

■レーザーポインター付き
■測定値の最大値/最小値/平均値/DIF値(最大値と最小値の差)表示機能搭載
■約1秒で瞬時に温度測定が可能
■PSCマーク付き
■放射率可変可能(0.10〜1.00)
■測定距離:測定領域比=20:1
■オートパワーオフ機能付(約60秒で自動的に電源OFF)
■バックライト付き

希望小売価格 ¥9,800(税抜)　JAN 4986702202545

測定範囲	−60〜760℃
分解能	0.1℃(−9.9〜199.9℃)左記以外1℃
精度	±2%または、±2℃どちらか大きい方
放射率	0.10〜1.00可変可能(出荷時0.95)
DS比	20：1　※測定領域は距離に関係なく最低φ2.2cm
サンプリング	約2回/秒

使用環境	0〜50℃／70%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−10〜50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池×2
電池寿命	約16時間(レーザーON、バックライトOFF、アルカリ電池使用)
寸法	40(W)×175(H)×72(D)mm　約190g(電池含む)

MT-10 放射温度計

測定対象に触れずに測定可能な温度計
測定範囲:−60〜1500℃

■2点レーザーポインター付き
■測定値の最大値/最小値/平均値/DIF値(最大値と最小値の差)表示機能搭載
■測定値の上限値/下限値を設定可能で設定値を超えた場合はアラームでお知らせ
■約1秒で瞬時に温度測定が可能
■PSCマーク付き
■放射率可変可能(0.10〜1.00)
■測定距離:測定領域比=35:1
■オートパワーオフ機能付(約60秒で自動的に電源OFF)
■バックライト付き
■別売のk熱電対センサー使用で接触式の温度測定も可能

希望小売価格 ¥35,000(税抜)　JAN 4986702202248

	放射温度	K 熱電対
測定範囲	−60〜1500℃	−64℃〜1400℃
分解能	0.1℃(1000℃以上は1℃)	
精度	±2%または、±3℃どちらか大きい方	±1%または、±1℃どちらか大きい方
放射率	0.10〜1.00可変可能(出荷時0.95)	
DS比	35：1　※測定領域は距離に関係なく最低φ2.5cm	

使用環境	0〜50℃／70%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−20〜60℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池(1.5V)×2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
寸法	47(W)×205(H)×155(D)mm　約360g(電池含む)

MT-11 放射温度計

測定対象に触れずに測定可能な温度計
測定範囲:−35〜1600℃

■2点レーザーポインター付き
■測定データをmicroSDカードまたはUSB出力にてPCにデータ転送が可能
■測定値の最大値/最小値/平均値/DIF値(最大値と最小値の差)表示機能搭載
■測定値の上限値/下限値を設定可能で設定値を超えた場合はアラームでお知らせ
■約1秒で瞬時に温度測定が可能
■PSCマーク付き
■放射率可変可能(0.10〜1.00)
■測定距離:測定領域比=60:1
■オートパワーオフ機能付(約60秒で自動的に電源OFF)
■バックライト付き
■付属のk熱電対センサー使用で接触式の温度測定も可能

希望小売価格 ¥39,800(税抜)　JAN 4986702303365

	放射温度	K 熱電対
測定範囲	−35〜1600℃	−64℃〜1400℃
分解能	0.1℃(1000℃以上は1℃)	
精度	0〜1600℃:±2%rdgもしくは±2.0℃の大きい方 上記以外:±(2.0℃+0.05×|T|) ※|T|は測定値の絶対値	±1% rdg もしくは ±1℃の大きい方
放射率	0.10〜1.00可変可能	
DS比	60：1　※測定領域は距離に関係なく最低φ2.5cm	

使用環境	0〜50℃／70%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−20〜60℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池×2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
寸法	58(W)×203(H)×176(D)mm　約415g(電池含む)
付属品	取扱説明書、ハードケース、ミニ USB ケーブル、ストラップ microSD カード（32GB)、CD ドライバー、単 3 形乾電池 ×2（お試し電池)、 ビーズ型 K 熱電対センサ

MT-12 防水型放射温度計

水洗いできるIP67防水仕様の放射温度計
HACCP CHECK機能搭載で食中毒の発生源となる菌の増殖温度帯をLEDでお知らせ

■IP67に準拠し水洗い可能です。
■測定値が4～60℃時に赤色LEDが点灯し、それ以外の温度帯では緑色LEDが点灯します。
■約1秒で瞬時に温度測定が可能
■オートパワーオフ機能付(約30秒で自動的に電源OFF)

PS JQA

希望小売価格 ¥14,000(税抜)　JAN 4986702303921

MAX MIN　AVE RAGE　Hi/Lo　校正証明　RoHS

測定範囲	-30～-10℃	-9.9～0.0℃	0.0～69.9℃	70.0～199.9℃	200～250℃
分解能	1℃	0.1℃			1℃
精度	±(1.6+0.1×|T|)℃		±1.6℃	±2.3%rdg	
放射率	0.10～1.00可変可能(出荷時0.98)				
D S 比	8：1　※測定領域は距離に関係なく最低φ1.0cm				

使用環境	0～50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−20～65℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池×2
寸法	約46(W)×167(H)×56(D)mm　約165g(電池含む)
付属品	取扱説明書、ストラップ、単4形乾電池×2(お試し電池)

MT-103 小型放射温度計

測定対象に触れずに測定可能な温度計
測定範囲：－55～220℃

■約1秒で瞬時に温度測定が可能
■放射率可変可能(0.05～1.00)
■測定距離：測定領域比＝1：1
■オートパワーオフ機能付(約60秒で自動的に電源OFF)
■携帯用ストラップ付き

PS JQA

希望小売価格 オープン　JAN 4986702303372

校正証明　RoHS

測定範囲	−55℃～220℃
分解能	0.1℃(−55～+199.9℃)左記以外1℃
精度	0℃以上:±2.5%または±2.5℃のどちらか大きい方 −55～0℃:±(2.5+0.05×｜T｜)℃ ※｜T｜は測定値の絶対値
サンプリング	約2回/秒
D：S 比	1:1　※測定領域は距離に関係なく最低φ0.8cm

放射率	0.05～1.00可変(出荷時0.95)
電源	CR2032×1
電池寿命	約60時間(連続使用時)
寸法	33(W)×72(H)×14(D)mm　約23g(電池含む)
付属品	CR2032×1(お試し電池)、ストラップ、取扱説明書

MT-006 小型放射温度計

測定対象に触れずに測定可能な温度計
測定範囲：－55～220℃

■約1秒で瞬時に温度測定が可能
■測定距離：測定領域比＝1：1
■オートパワーオフ機能付(約60秒で自動的に電源OFF)
■携帯用ストラップ付き

PS JQA

希望小売価格 オープン　JAN 4986702303440

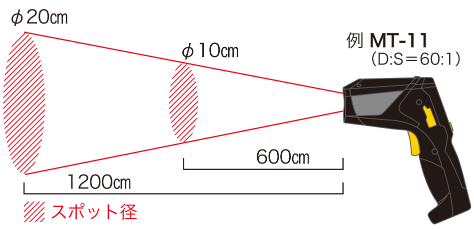
校正証明　RoHS

測定範囲	-33℃～220℃
分解能	0.1℃(-9.9～+199.9℃)　左記以外1℃
精度	±2%または±2.0℃のいずれか大きい方
サンプリング	約2回/秒
D：S 比	1:1　※測定領域は距離に関係なく最低φ1.2cm

電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×2
電池寿命	約20時間(連続使用時)
寸法	21(W)×83(H)×23(D)mm　約19g(電池含む)
付属品	ボタン電池 LR44×2 (お試し電池)、ストラップ、取扱説明書

One Point Advice スポット寸法と放射率

1 距離とスポット寸法(D:S比)



非接触放射温度計は測定対象物との距離によってスポット寸法が変わります。
測定時はスポット寸法が測定対象物より小さいことをご確認ください。

2 放射率表

※厚み・塗装の色等により、誤差範囲が大きくなることがあります。

測定物	放射率	測定物	放射率	測定物	放射率
Fe 酸化物	0.60～0.90	コンクリート	0.94	ゴム	0.86～0.95
Al 酸化物	0.30～0.76	セメント	0.96	木	0.50～0.80
Cu 酸化物	0.38～0.93	砂	0.90	紙	0.70～0.94
Ni 酸化物	0.85～0.96	ねんど	0.85～0.90	プラスチック	0.60～0.85
Zn 酸化物	0.11～0.60	れんが	0.75～0.95	水	0.92～0.96
Tl 酸化物	0.35～0.60	石こう	0.80～0.90	氷	0.96～0.98
真ちゅう酸化物	0.56～0.64	陶器	0.90～0.94	雪	0.83
アスファルト	0.90～0.98	ガラス	0.75～0.95	皮膚	0.98

■光沢のある表面や研磨された金属（ステンレス・アルミなど）の表面測定には不向きです。
■ガラスなど、透明の物体を透過して中の物体の温度を測ることはできません。その場合に測定できる温度は、ガラスの表面温度です。
■水蒸気・ほこり・煙などがあると、エネルギーが減衰するため、正確な測定ができません。

MT-P72TC パネルマウント型温度コントローラー

リレー接点出力付きの温度計

■サーミスタセンサー付属ですぐに使用可能
■表示LEDの明るさを8段階で調整可能
■測定値の最大値/最小値表示機能搭載
■突然電源が切れても設定値を保持

希望小売価格 ¥6,600(税抜)　JAN 4986702301842

センサ	サーミスタ
測定範囲	−50℃～100℃
分解能	0.1℃
精度	±1.0℃(−29℃～80℃)それ以外は±1.2℃
サンプリング	約4秒/回
リレー接点出力	1A / 30VDC、0.3A / 125VAC

使用環境	0～40℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−10～60℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	DC7～15V　※推奨12V
寸法	72(W)×36(H)×21.3(D)㎜　センサケーブル約1000㎜ 電源コード約200㎜　出力コード約200㎜　約30g
付属品	温度センサ(2P)×1、電源コード(2P)×1、出力コード(3P)×1、取扱説明書

AUM-1000NA-1 パネルマウント型温度コントローラー

2箇所のリレー接点出力付きの温度計

■リレー接点出力2箇所搭載
■見やすい赤色LED表示
■加熱･冷却のコントロールと同時にHi／Loアラーム設定や、加熱の二段制御等も可能

希望小売価格 ¥10,500(税抜)　JAN 4986702301309

センサ	サーミスタ
測定範囲	−40℃～100℃
分解能	0.1℃
精度	±1.0℃
使用環境	0～60℃／60%RH以下(ただし結露のないこと)

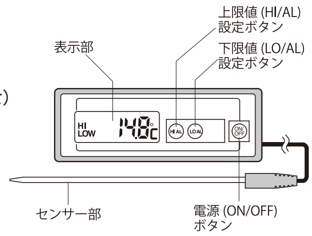
保存環境	20～60℃／90% RH 以下（ただし結露のないこと）
電源	専用ACアダプタ(15V)･DCジャック、取付パーツ(押し付け用ゴム×1、スライドパーツ×2)、温度センサ、取扱説明書 専用トランス(13.5V)、取付パーツ(押し付け用ゴム×1、スライドパーツ×2)温度センサ、取扱説明書
寸法	80(W)×40(H)×76(D)㎜ 約106g

MT-132 小型デジタル温度計

本体背面にマグネット付きの温度計

■HI/LOアラーム設定機能搭載
(測定値の上限値/下限値設定ができ、設定値を超えた場合アラーム音でお知らせ)

希望小売価格 ¥3,300(税抜)　JAN 4986702302191



検知方式	サーミスタ
測定範囲	−50～300℃
分解能	0.1℃(−19.9～199.9℃) 1℃(左記以外)
精度	±1℃(−30～250℃)　±2℃(左記以外)
機能	Hi/Loアラーム設定、電池消耗表示
サンプリング	約1秒/回
使用環境	-10～50℃／85%RH以下(ただし結露のないこと)

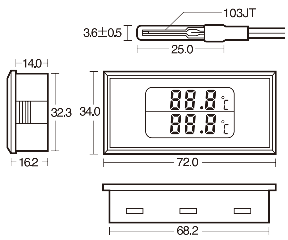
保存環境	-10～50℃／85%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	LR44×1
電池寿命	約3か月
寸法	本体　:100(W)×36(H)×18(D)㎜　約57ｇ(電池含む) センサ部:Φ3.5×120㎜　ケーブル約1000㎜ 感温部　:センサ先端から約10㎜
付属品	LR44×1(お試し電池)、取扱説明書、保証書

MT-145 2チャンネルデジタル温度モジュール

組み込み用途にも使用可能な2チャンネル温度計

■2点の温度を同時に表示可能

希望小売価格 ¥3,000(税抜)
JAN 4986702302207



用途	温度モニター用
検知方式	サーミスタ
測定範囲	0.0～90.0℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃(0～40℃)
機能	オーバーレンジ表示

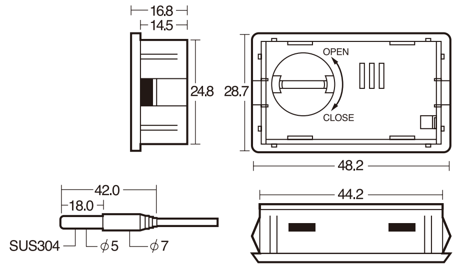
サンプリング	約3秒/回
使用環境	温度:0～40℃　湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:0～60℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	CR2032×1
電池寿命	約1年
寸法	72(W)×34(H)×16.2(D)㎜　約40g　センサコード長:約1.5m

温度測定機器
環境測定機器
水質測定機器
電気測定機器
生活関連測定機器
基盤・その他別売品

MT-140 デジタル温度モジュール

組み込み用途にも使用可能な温度計

希望小売価格 ¥2,400(税抜)　JAN 4986702301040

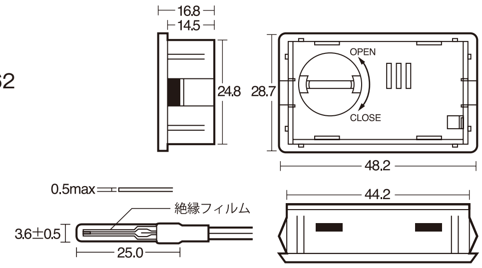


用途	温度モニター用	サンプリング	約10秒/回
検知方式	サーミスタ(管型)	使用環境	0~40℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
測定範囲	−40.0~100.0℃	保存環境	−10~50℃/70%RH以下(ただし結露のないこと)
分解能	0.1℃	電源	LR44×1
精度	±1℃(0~40℃) 左記以外±2℃	電池寿命	約1年
機能	オーバーレンジ表示	寸法	48.2(W)×28.7(H)×16.8(D)㎜　センサコード長:約3m　約34g(電池含む)

MT-144 デジタル温度モジュール

組み込み用途にも使用可能な温度計

希望小売価格 ¥2,400(税抜)　JAN 4986702301262



用途	温度モニター用	サンプリング	約2秒/回
検知方式	サーミスタ	使用環境	0~40℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
測定範囲	−40.0~95.0℃	保存環境	−10~50℃/70%RH以下(ただし結露のないこと)
分解能	0.1℃	電源	LR44×1
精度	±1℃(0~40℃) 左記以外±2℃	電池寿命	約5ヶ月(SR44約1.5年)
機能	オーバーレンジ表示	寸法	48.2(W)×28.7(H)×16.8(D)㎜　センサコード長:約1.5m　約24g(電池含む)

MT002C / MT002C/C デジタル温度モジュール

組み込み用途にも使用可能な温度計

※MT002Cはケース無し

MT002C

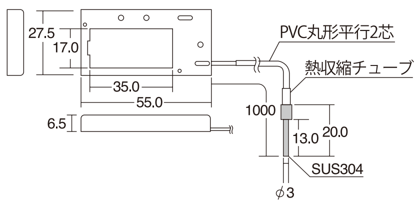
希望小売価格 ¥2,400(税抜)

JAN 4986702301521

MT002C/C

希望小売価格 ¥2,700(税抜)

JAN 4986702301675



用途	温度モニター用	サンプリング	約1秒/回
検知方式	サーミスタ	使用環境	0~40℃/20~80%RH以下(ただし結露のないこと)
測定範囲	−50~190℃	保存環境	−10~50℃/20~70%RH以下(ただし結露のないこと)
分解能	0.1℃(−19.9~199.9℃)左記以外1℃	電源	LR44×1
精度	±1℃(10~40℃)	電池寿命	約3.5ヵ月
機能	オーバーレンジ表示	寸法	MT002C:55.0(W)×28.0(H)×6.5(D)㎜　ケーブル長1m MT002C/C:55.5(W)×30.0(H)×8.5(D)㎜　ケーブル長1m　約23g(電池、ケース含む)

MT-892 デジタル温湿度計

卓上・壁掛けのどちらでも使用可能な温湿度計

■コンフォート(快適さ)表示機能搭載
■測定値の最大値/最小値表示機能搭載

希望小売価格 ¥2,200(税抜)　JAN 4986702303396

校正証明

	温度	湿度
測定範囲	0℃~50℃	20~90%RH
分解能	0.1℃	1%RH
精度	±1℃(15~35℃)左記以外±2℃	±5%RH(15~35℃、40~80%RH) 上記以外±10%RH
サンプリング	約10秒/回	
機能	コンフォート(快適さ)表示、MAX/MIN表示	

使用環境	0~50℃/90%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−10~50℃/70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池×1
電池寿命	約1年
寸法	101(W)×108(H)×25(D)㎜　約130g(電池含む)
付属品	単4形乾電池×1 (お試し電池、本体内蔵)

MT-893 デジタル温湿度計

卓上・壁掛けのどちらでも使用可能な温湿度計
2点(本体・外部センサー)の温度測定が可能　※切替表示

■コンフォート(快適さ)表示機能搭載
■時計表示付き
■アラーム機能搭載
■測定値の最大値/最小値表示機能搭載

希望小売価格 ¥2,500(税抜)　JAN 4986702303402

校正証明

	温度(IN)	温度(OUT)	湿度
測定範囲	0.0~50.0℃	−40.0℃~70.0℃	15~95% RH
分解能	0.1℃	0.1℃	1% RH
精度	±1℃(15~35℃)左記以外±2℃		±5%RH(15~35℃、40~80%RH) 上記以外±10%RH
サンプリング	約10秒/回		
機能	コンフォート(快適さ)表示、MAX/MIN表示、時計表示、アラーム、温度IN/OUT切替、リセットボタン		

使用環境	0~50℃/95%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	−10~50℃/70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×1
電池寿命	約1年
寸法	101(W)×108(H)×25(D)㎜　約137g 外部センサ：5Φ×18㎜(金属部) 外部センサコード長：約3m
付属品	OUTPUTセンサーコード(約3m) 単4形乾電池(1.5V)×1 (お試し電池)・取扱説明書

MT-889 ソーラーデジタル温度計

ソーラーパネル使用で電池不要の温度計

■測定値の最大値/最小値表示機能搭載
■250Lux以上の環境で動作

希望小売価格 ¥3,000(税抜)　JAN 4986702302290

MAX MIN　RoHS

測定範囲	0~50℃
精度	±1℃(10~40℃) 左記以外±2℃
サンプリング	約10秒/回
使用環境	0~50℃/80% RH以下(ただし結露のないこと)

保存環境	0~50℃/80% RH以下(ただし結露のないこと)
機能	MAX/MIN表示、リセットボタン
電源	アモルファス太陽電池
寸法	64(W)×68(H)×13(D)㎜　約33g

MTH-115G / MTH-115W アナログ温湿度計

MTH-115G

MTH-115W

卓上・壁掛けのどちらでも使用可能な温湿度計
温湿度管理に便利な環境範囲をカラー表示

■快適な温湿度環境が一目でわかる快適範囲表示付き
■室内の快適な温度作り・空調チェックに
■熱中症/かぜ注意の環境範囲をカラー表示
■冷暖房使用の目安にも最適
■壁掛け・卓上の両方で使用可能(壁掛け用ネジ・卓上用スタンド付)

MTH-115G 希望小売価格 オープン　JAN 4986702301866
MTH-115W 希望小売価格 オープン　JAN 4986702301859

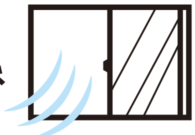
	温度	湿度
測定範囲	−10℃~50℃	0~100%RH
分解能	1℃	2%RH
精度	±1.5℃(23℃±5℃)左記以外±2℃	±5%(23℃±5℃ 40~80%)左記以外±10%

使用環境	−10~50℃/80%RH(ただし結露のないこと)
保存環境	−10~50℃/70%RH(ただし結露のないこと)
寸法	129(Φ)×34(D)㎜　約107g

環境測定機器

Environmental measuring instrument

- CO_2/CO/O_2 濃度計
- マルチ環境測定器
- フォースゲージ
- 照度計
- 風速計
- 騒音計
- 振動計
- 回転計
- 紫外線強度計
- テスラメーター
- 木材水分計

CO_2の見える化で  換気の目安に

ZG106 CO_2モニター

CO_2濃度を測定し、換気のタイミングをアラームでお知らせします。

400～3000ppmの範囲内でアラームを設定できます。

希望小売価格 ¥25,800（税抜） JAN 4986702302252

表示	4桁LCD ppm表示
測定方式	NDIR(赤外線吸収法)
測定範囲	CO_2:0～3000ppm 温度:0～50℃(分解能0.1℃)
分解能	0～1000ppm(1ppm) 1001～2000ppm(5ppm) 2001～3000ppm(10ppm)
精度	CO_2:±70ppmまたは±5%rdg・温度(℃):±1℃
校正	外気を使った簡易校正

使用環境	温度:0～50℃
保存環境	温度:－40℃～70℃
電源	単3形乾電池(1.5V)×4 DC9V
電池寿命	連続使用約48時間(アルカリ電池)
寸法	165(W)×80(H)×22(D)㎜ 約180g
付属品	ACアダプタ・単3形乾電池(1.5V)×4本(お試し電池)・取扱説明書

One Point

不特定多数の人が利用する商業施設や娯楽施設、ホテルやオフィスなどでは「ビル管理法」により **CO_2濃度を1000ppm 以下**にするよう義務付けられています。

学校内の教室は「学校衛生管理マニュアル」により **CO_2濃度を 1500ppm** 以下にすることが望ましいとされています。

MCH-383SD データロガー温湿度・CO2計

温度・湿度・CO2の測定値を記録可能なデータロガー
測定範囲:温度 0～50°C 湿度 10～90%RH CO2 0～4000ppm

- ■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー温湿度・CO2計
- ■記録データはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
- ■見やすい大型液晶表示
- ■壁面に取り付けての使用も可能
- ■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)使用でPCへリアルタイムでのデータ転送が可能

希望小売価格 ¥45,000（税抜） JAN 4986702202552

USB RS232C SD データロガ 校正証明 RoHS

測定対象	温度・湿度・CO2(二酸化炭素)		
表示	LCD寸法:60×50㎜		
	測定範囲	分解能	精度
温度	0～50℃	0.1℃	±(0.8℃)
湿度	10～90%	0.1%RH	±(4%rdg＋1%RH)／70%RH以上 ±(4%RH)／70%RH未満
CO_2	0～4000ppm	1ppm	±80ppm(0～1000ppm) 10%rdg(1001～4000ppm)

データ出力	SDカード／USB出力
メモリーカード	SDカード 1GB～16GBまで対応
時計機能	内蔵(年／月／日／時／分／秒)
サンプリング	5／10／30／60／120／300／600秒／オート 初期設定は60秒
使用環境	温度:0～50℃ 湿度:10～85%RH(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×6 DC9V
寸法	本体:80(W)×144(H)×33(D)㎜ 約305g プローブ:38(W)×132(H)×32(D)㎜ ケーブル長:約1.9m
付属品	壁面取付けユニット・ACアダプタ・SDカード(8GB)・ 単4形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品

●専用ACアダプター:型式MTVSM-932 ●USBケーブル:型式USB-01 ●RS232Cケーブル:型式UPCB-02 ●専用ソフト:型式SW-E816 ※P61参照

GCH-2018 CO_2濃度計

CO_2・温湿度・露点測定が可能、CO_2アラーム機能付き
測定範囲:CO_2 0～4,000ppm、温度 0～50°C、湿度 10～95%RH、露点 -25.3～48.9°C

■センサーを付け替えることで、湿度や空気が水滴になる温度を表す露点の測定が可能
■標高設定機能が搭載しており、CO_2測定時、測定誤差を少なくするために環境の標高を設定可能
■CO_2濃度が設定値を超えるとブザーで警告するアラーム機能が搭載(測定範囲内であれば任意の値でアラーム設定可能)
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■読み取り値を固定するデータホールド機能搭載
■最大/最小読み取り値を記録するMAX/MINメモリー機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き
■5m延長ケーブルを使用し、本体とセンサープローブ間を延長可能(別売)

希望小売価格 ¥82,500(税抜) JAN 4986702202460

MAX MIN / DATA HOLD / RS 232C / 校正証明 / RoHS

測定対象	CO_2、温度、湿度
測定方法	CO_2、NDIRセンサ、温度:サーミスタ
測定範囲	CO_2:0～4000ppm、温度:0～50℃ 湿度:10～95%RH
分解能	CO_2:1ppm、温度:0.1℃ 湿度:0.1%
精度	CO_2:±80ppm(0～1000ppm以下) ±10%rdg(1001～4000ppm) 温度(℃):±0.8℃ 湿度(%):±3%RH※70%RH未満 ±(3%rdg+1%RH)※70%RH以上
応答時間	CO_2:2分以内に63%応答 温度、露点:30秒以内に85%応答
インターフェース	USB/RS232Cインターフェース対応(別売)

使用環境	温度:0～50℃ 湿度:0～80%RH
電源	単3形乾電池(1.5V)×6 DC9V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	約40時間(アルカリ電池)
寸法	本体:68(W)×178(H)×43(D)mm 約372g CO_2プローブ:38(W)×190(H)×28(D)mm 約150g ケーブル長:約1m 温湿度プローブ:23(W)×200(H)×19(D)mm 約72g ケーブル長:約1m
付属品	CO_2プローブ×1本・湿度プローブ×1本・ハードケース・単3形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●専用ACアダプター:型式MTVSM-932●USBケーブル:型式USB-01 ●RS232Cケーブル:型式UPCB-02 ●専用ソフト:型式SW-E816 ●5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P61・62参照

AQ-9901SD データロガーマルチ空気質測定器

O_2・CO・CO_2・温湿度・露点の測定値を記録可能なデータロガー
測定範囲:O_2 0～30% CO 0～1,000ppm CO_2 0～4,000ppm 温度 0～50°C
湿度 5～95%RH 露点 -25.3～48.9°C

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガーマルチ空気質チェッカー
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■測定項目ごとに値を設定し、設定値に達した際にブザーで警告するアラーム機能搭載
※O_2は18%で固定、その他の項目は測定範囲内であれば任意の値でアラーム設定可能
■O_2の簡易校正機能が搭載しており、より正確な酸素濃度の測定が可能
■標高設定機能が搭載しており、CO_2測定時、測定誤差を少なくするために環境の標高を設定可能
■液晶バックライト付き
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MINメモリー機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥128,000(税抜) JAN 4986702302511

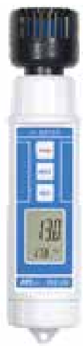
USB / RS 232C / SD / データロガ / 校正証明 / RoHS

測定対象	O_2、CO、CO_2、温度、湿度
センサ	O_2/CO:ガルバニ方式 CO_2:NDIR型 温度:サーミスタ 湿度:静電容量型
測定範囲	O_2:0～30% CO_2:0～4000ppm CO:0～1000ppm 温度:0～50℃ 湿度:5～95%RH
分解能	O_2:0.1% CO_2:1ppm CO:1ppm 温度:0.1℃ 湿度:0.1%RH
精度	O_2:±(1%rdg+0.2%) CO_2:±80ppm(0～1000ppm以下) ±10%rdg(1001～4000ppm) CO:±(5%rdg+2ppm) 温度:±0.8℃ 湿度:±(3%rdg+1%RH 70%RH以上 ±3%RH 70%RH未満
サンプリング	本体:約1秒 データロガ(オート):2秒～8時間59分59秒 データロガ(マニュアル):ボタン押すごとに記録(1～99ポイント)

データ出力	SDカード(1～16GB)/USB/RS232C
使用環境	温度:0～50℃ 湿度:80%RH以下
電源	単3形乾電池(1.5V)×6 DC9V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	連続使用約48時間(バックライトOFFサンプリングタイム60秒、アルカリ電池)
寸法	本体:68(W)×178(H)×48(D)mm 約346g O_2/COプローブ:Φ38×150(H)mm 約97g ケーブル長:約1m CO_2プローブ:38(W)×190(H)×28(D)mm 約150g ケーブル長:約1m 温・湿度プローブ:23(W)×200(H)×19(D)mm 約72g ケーブル長:約1m
付属品	ハードケース・各センサプローブ・SDカード(8GB)・単3形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●専用ACアダプター:型式MTVSM-932●USBケーブル:型式USB-01 ●RS232Cケーブル:型式UPCB-02 ●専用ソフト:型式SW-E816(USB/RS232C共通) ※P61・62参照

PO2-250 デジタル酸素濃度計



軽量・小型タイプの酸素濃度計 温度測定も可能
測定範囲:O_2 0～30% 温度 0～50°C

■軽量・小型タイプの酸素濃度計
■酸素濃度が18%以下になると本体内蔵のブザーで警告
■O_2簡易校正機能が搭載しており、より正確な酸素濃度の測定が可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥40,000(税抜) JAN 4986702302498

MAX MIN / DATA HOLD / RoHS

センサ	酸素:ガルバニ電池式 温度:サーミスタ	
	酸素濃度	温度
測定範囲	0.0～30.0%	0.0～50.0℃
分解能	0.1%	0.1℃
精度	±0.8% (校正後)	±0.8℃
応答速度	90%応答 15秒以内	
サンプリング	約1回/秒	
機能	酸素簡易校正機能、MAX/MIN測定(酸素濃度のみ) データホールド、オートパワーオフ(約10分)、電池消耗表示 警告ブザー(酸素濃度18%未満で鳴動)	

応答時間	約15秒(90%応答)
アラーム	酸素濃度18%以下で警告音
使用環境	0～50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)/0.9～1.1気圧
保存環境	0～50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池×4
電池寿命	約170時間(アルカリ電池使用)
寸法	ϕ40×183(H)mm 約175g(電池含む)
付属品	ソフトケース(型式CA-52A)、単4形乾電池×4(お試し電池)、取扱説明書

MT-EN1A デジタル風速計

小型・軽量、シンプル操作の風速計
測定範囲：風速 1〜30m/s、温度 -10〜50°C

■小型・軽量タイプの風速計
■屋内外問わず使用可能なベーン式の風速センサーを採用
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値を固定するMAXホールド機能搭載
■平均風速を表示するAVG機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■液晶バックライト付き
■風の強さを分類する尺度「ビューフォート風力階級12段階」表示機能搭載
■無操作時間約5分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥6,980(税抜)　JAN 4986702303785

	風速		温度
測定範囲	0.0〜30.0m/s	1.4〜108.0km/h	-10.0〜50.0℃
分解能	0.1m/s	0.1km/h	0.1℃
精度	±(5%rdg+0.5m/s)	± (5% rdg+15dgt)	±2℃
サンプリング	約2回／秒		

オートパワーオフ	約5分
電源	単４形乾電池 x3
電池寿命	約 290 時間 (バックライト OFF、アルカリ電池使用)
寸法	54(W)×163(H)×30(D)㎜　約120g (電池含む)

MT-EN1L デジタル照度計

小型・軽量、シンプル操作の照度計
測定範囲：0〜199,999Lux

■小型・軽量タイプの照度計
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■液晶バックライト付き
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約5分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥6,980(税抜)　JAN 4986702303792

測定範囲	0 〜 9,999 Lux	10,000 〜 99,990 Lux	100,000 〜 199,900 Lux
分解能	1 Lux	10 Lux	100 Lux
精度	± (5% rdg+8dgt)	± (6% rdg+10dgt)	± (6% rdg+10dgt)
サンプリング	約２回／秒		

オートパワーオフ	約5分
電源	単４形乾電池 x3
電池寿命	約 380 時間 (バックライト OFF、アルカリ電池使用)
寸法	54(W)×163(H)×30(D)㎜　約120g(電池含む)

MT-EN1S デジタル騒音計

小型・軽量、シンプル操作の騒音計
測定範囲：30〜130dB

■小型・軽量タイプの騒音計
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■液晶バックライト付き
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■測定対象に応じ、特性を切り替えて騒音測定が可能な時間重み付け特性切替え機能(FAST/SLOW)搭載
■騒音計キャリブレーター(別売・MT-326)を使用し、本体背面の調節ネジで騒音値の簡易校正が可能
■無操作時間約5分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥6,980(税抜)　JAN 4986702303808

測定範囲	30〜130dB
分解能	0.1dB
精度	±2.0dB(1kHzにおいて)
周波数帯域	31.5Hz〜8kHz
周波数重み付け特性	A特性

時間重み付け特性	FAST:125ms SLOW:1000ms
オートパワーオフ	約5分
電源	単４形乾電池 x3
電池寿命	約 40 時間 (バックライト OFF、アルカリ電池使用)
寸法	54(W)×143(H)×30(D) ㎜　約 105g (電池含む)

EM-9300SD データロガーマルチ環境測定器

照度・風速・温度・湿度の測定値を記録可能なデータロガー

■現場測定の主要4項目(照度・風速・温度・湿度)の測定が1台で可能
■別売の騒音センサー(SL417)を接続して騒音測定も可能
■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガーマルチ環境測定器
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■本体内蔵の温度センサー以外にも、K/J熱電対センサーを取り付けての温度測定も可能
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■液晶バックライト付き
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥29,500(税抜) JAN 4986702202446

MAX MIN / DATA HOLD / USB / RS 232C / SD / 校正証明 / RoHS

	項目	測定範囲	分解能	精度
風速	m/s	0.4〜25.0m/s	0.1m/s	±(2%+0.2m/s)
	km/h	1.4〜90.0km/h	0.1km/h	±(2%+0.8km/h)
	mph	0.9〜55.9mile/h	0.1mile/h	±(2%+0.4mile/h)
	knot	0.8〜48.6knot	0.1knot	±(2%+0.4knot)
	FPM	0.8〜48.6knot	0.1knot	±(2%+0.4knot)
照度	LUX	0〜20000lux	1lux	±(5%rdg+8dgt)
	Ft-cd	0〜1860Ft-cd	0.1Ft-cd	
温度(サーミスタ)	サーミスタ	0〜50℃	0.1℃	0.8℃
温度(熱電対K/J)	K熱電対	−50℃〜1300℃	0.1℃	±(0.4%rdg+0.8℃)
	J熱電対	−50℃〜1200℃	0.1℃	

	項目	測定範囲	分解能	精度
湿度	%	10〜95%R.H.	0.1RH	0〜70%RH:±3%RH 上記以外RH:±3%rdg±1%RH
データ出力	SDカード/RS232C/USB出力			
使用環境	温度:0〜40℃ 湿度:10〜85%RH(ただし結露のないこと)			
電源	単3形乾電池(1.5V)×6 DC9V(※ACアダプタは別売)			
電池寿命	連続使用約120時間(バックライトOFF、サンプリングタイム60秒、アルカリ電池)			
寸法	68(W)×177(H)×45(D)㎜ 約341g			
付属品	プローブ(EM-910P)・ハードキャリングケース(CA-06)・SDカード(8GB) 単3形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書			

別売品
●専用ACアダプター:型式MTVSM-932 ●USBケーブル:型式USB-01 ●RS232Cケーブル:型式UPCB-02 ●専用ソフト:型式SW-E816 ※P61参照

LM-8000 マルチ環境測定器

照度・風速・温度・湿度の測定が1台で可能なマルチ環境測定器

■照度・風速・温度・湿度の測定が1台で可能
■小型・軽量タイプ
■携帯に便利なストラップ付き
■本体内蔵の温度センサー以外にも、K熱電対センサーを取り付けての温度測定も可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥22,000(税抜) JAN 4986702201746

MAX MIN / ℃ / Lux / % / 校正証明 / RoHS

	測定範囲	分解能	精度
風速	0.4〜30.0m/s 1.4〜108.0km/h	0.1m/s 0.1km/h	±3%F.S
温度	0〜50℃	0.1℃	±1.2℃
温度 K 熱電対	−100〜1300℃ 取り付けるセンサによって測定範囲が変わります	0.1℃	±(1%rdg+1℃)
湿度	10〜95%RH	0.1%RH	±4%RH

	測定範囲	分解能	精度
照度	0〜2,200Lux 1,800〜20,000Lux	1Lux 10Lux	±5%rdg±8dgt
電源	9V形乾電池×1		
電池寿命	約24時間(アルカリ電池)		
寸法	60(W)×156(H)×33(D)㎜ 約154g		
付属品	携帯ケース・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書		

LM-8102 マルチ環境測定器

騒音・照度・風速・温度・湿度の測定が1台で可能なマルチ環境測定器

■現場測定の主要5項目(騒音・照度・風速・温度・湿度)の測定が1台で可能
■センサー内蔵タイプで持ち運びに便利
■本体内蔵の温度センサー以外にも、K熱電対センサーを取り付けての温度測定も可能
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥29,500(税抜) JAN 4986702202439

MAX MIN / DATA HOLD / ℃ / Lux / % / dB / 校正証明 / RoHS

騒音	35〜130dB		
	分解能0.1dB 周波数範囲:31.5Hz〜8kHz 精度±1.4dB(94dB/1kHz)		
	測定範囲	分解能	精度
風速	0.4〜30.0m/s 1.4〜108.0km/h	0.1m/s 0.1km/h	±3%F.S 20m/s以下 ±4%F.S 20m/s以上
照度	0〜2200lux 1800〜20000lux	1lux 10lux	5%rdg+8dgt
温度(サーミスタ)	0〜50℃	0.1℃	±1.2℃
温度(熱電対)	−100〜1300℃	0.1℃	±(1%rdg+1℃)
湿度	10〜95%RH	0.1RH	±4%RH 70%RH未満 ±(4%rdg+1.2%RH) 70%RH以上

データ出力	RS232C/USBにてPC接続
使用環境	温度:0〜40℃ 湿度:10〜85%RH(ただし結露のないこと)
データ出力	RS232C/USBにてPC接続
使用環境	温度:0〜40℃ 湿度:10〜85%RH(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×6 DC6V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	約65時間(アルカリ電池)
寸法	70(W)×248(H)×37(D)㎜ 約328g
付属品	防風スクリーン(SB-01)・ソフトケース・単4形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●専用ACアダプター:型式MTVSM-932 ●USBケーブル:型式USB-01 ●RS232Cケーブル:型式UPCB-02 ●専用ソフト:型式SW-E816 ※P61参照 ●騒音キャリブレーター:型式MT-326

FG-5005 デジタルフォースゲージ

引張・圧縮の両方向に対応したフォースゲージ
測定範囲:0〜5,000g/0〜176.4oz/0〜49.03N

■引張・圧縮共に測定可能なフォースゲージ
■測定単位切替え可能(g、N、oz)
■最大測定値を固定するピークホールド機能搭載
■液晶バックライト付き
■数値表示時間切替え機能(応答時間:0.2秒・0.6秒)
■液晶数値反転機能が搭載しており、本体を逆さまにしても数値の読み取りが容易に
■別売のスタンドに固定して測定も可能

希望小売価格 ¥49,800(税抜) JAN 4986702202477

校正証明 / RoHS

表示	5桁、LCD、単位:g、oz、Newton、表示間隔:Fast(0.2秒)、Slow(0.6秒)
測定範囲	0〜5,000g/0〜176.4oz/0〜49.03N
精度	±(0.4%+1dgt) ※23℃±5℃にて
最小表示	3g/0.10oz/0.03N
分解能	1g/0.05oz/0.01N
使用環境	温度:0〜50℃ 湿度:80%RH以下

電源	単3形乾電池(1.5V)×6 DC9V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	連続使用約100時間(アルカリ電池)
寸法	88(W)×217(H)×46(D)㎜ 約565g(電池含む)、固定穴付
付属品	ハードケース・平面アダプタ・フックアダプタ・円錐アダプタ・ノミ形アダプタ・120㎜延長用ロッド・単3電池×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●フォースゲージ用テストスタンドセット FS-1001+WG-01 ¥110,000(税抜) ●専用ACアダプター:型式MTVSM-932 ※P61参照

LX-1128SD データロガーデジタル照度計

照度・温度の測定値を記録可能なデータロガー

測定範囲:照度 0～100,000Lux、温度(別売K/J熱電対センサー) -100～1,300°C(最大)

- ■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー照度計
- ■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
- ■K/J熱電対センサーを取り付けての温度測定も可能
- ■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
- ■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
- ■測定値を固定するデータホールド機能搭載
- ■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
- ■液晶バックライト付き
- ■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
- ■5m延長ケーブルを使用し、本体とセンサープローブ間を延長可能(別売)
- ■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥22,000(税抜)　JAN 4986702202378

センサ	フォトダイオード		
測定範囲	0~1,999Lux	1,800 ~ 19,990Lux	18,000 ~ 99,900Lux
分解能	1Lux	10Lux	100Lux
精度	±(4%rdg+2dgt)		
データ出力	SDカード/RS232C/USB出力		
使用環境	0~50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)		

電源	単3形乾電池×6　DC9V(別売品ACアダプタ使用　型式MTVSM-932)
電池寿命	約75時間(サンプリング60s、バックライトOFF、アルカリ電池使用)
寸法	本体:69(W)×178(H)×44(D)mm　センサ:85(H)×58(W)×20(D)mm　ケーブル約1.0m
付属品	センサカバー、ソフトケース(型式CA-05A)、SDカード(8GB) 単3形乾電池×6(お試し電池)、取扱説明書

別売品

●K熱電対センサ　●専用ACアダプター:型式MTVSM-932　●USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E816　●5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P61・62参照

LX-1108 デジタル照度計

広い測定範囲　光源の選択も可能な照度計

測定範囲:0～400,000Lux

- ■0～400,000Luxまでの広い測定範囲を測定可能
- ■バーグラフ表示搭載のディスプレイで照度の細かい変化も確認可能
- ■光源を選択することが可能(タングステン電球・蛍光灯・ナトリウム灯・水銀灯)
- ■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
- ■測定値を固定するデータホールド機能搭載
- ■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
- ■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
- ■5m延長ケーブルを使用し、本体とセンサープローブ間を延長可能(別売)
- ■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥22,000(税抜)　JAN 4986702201807

センサ	フォトダイオード				
測定範囲	0.00~ 40.00Lux	36.0~ 400.0Lux	360~ 4,000Lux	3,600~ 40,000Lux	36,000~ 400,000Lux
分解能	0.01Lux	0.1Lux	1Lux	10Lux	100Lux
精度	±(3%rdg+0.5%F.S)　※100,000Lux以上は参考値				
光源選択	タングステン電球・蛍光灯・ナトリウム灯・水銀灯				

電源	9V 形乾電池 × 1
電池寿命	約 30 時間（アルカリ電池使用）
寸法	本体　：68(W)×200(H)×30(D)mm　本体：約 240 g センサ：58(W)×85(H)×20(D)mm　ケーブル約 1.0m　約 80g
付属品	センサカバー、9V 形乾電池 ×1（お試し電池）、取扱説明書

別売品

●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P61・62参照

LX-100 デジタル照度計

シンプルな操作で使いやすい照度計

測定範囲:0～20,000Lux

- ■小型・軽量タイプの照度計
- ■照度レンジを手動で切替え可能(低レンジ/高レンジ)
- ■ゼロ調整ボタン付き
- ■電池残量が少なくなると液晶上に「LOBAT」表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
- ■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥12,000(税抜)　JAN 4986702201562

測定範囲	0~20,000Lux
精度	±(5%rdg+4dgt)
分解能	1(0~1999)　10(2000~19990)
電源	9V形乾電池×1

電池寿命	約60時間(アルカリ電池)
寸法	本体:70(W)×131(H)×25(D)mm　約200g　センサ:55(W)×82(H)×18(D)mm
付属品	9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

MT-337 デジタル照度計

最小分解能0.01Lux対応　スリムタイプの照度計

測定範囲:0.01～40,000Lux

- ■持ち運びに便利なスリムタイプの照度計
- ■電源投入時に自動的にゼロ調整をおこなう為、正確な測定が可能
- ■小数点第2位(Lux)まで表示可能な高分解能モデル
- ■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
- ■測定レンジを自動切替え、手動切替えから選択可能
- ■無操作時間約30分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥15,200(税抜)　JAN 4986702201906

表示	5 桁 LCD
測定範囲	0.01 ~ 40,000Lux（分解能 0.01 ~ 10Lux）　0.001 ~ 4,000fc
電源	9V形乾電池×1

電池寿命	約150時間(アルカリ電池)
寸法	54(W)×196(H)×34(D)mm　約180g
付属品	ソフトケース・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

MT-EN1L デジタル照度計

小型・軽量、シンプル操作の照度計
測定範囲:0〜199,999Lux

■小型・軽量タイプの照度計
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■液晶バックライト付き
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約5分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥6,980(税抜)　JAN 4986702303792

MAX MIN　DATA HOLD　AUTO OFF　校正証明　RoHS

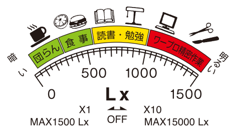
測定範囲	0〜9,999 Lux	10,000〜99,990 Lux	100,000〜199,900 Lux
分解能	1 Lux	10 Lux	100 Lux
精度	± (5% rdg+8dgt)	± (6% rdg+10dgt)	± (6% rdg+10dgt)
サンプリング	約2回/秒		

オートパワーオフ	約5分
電源	単4形乾電池 x3
電池寿命	約380時間 (バックライト OFF、アルカリ電池使用)
寸法	54(W)×163(H)×30(D)mm　約120g(電池含む)

LM-102 アナログ照度チェッカー

アナログタイプの簡易型照度チェッカー
測定範囲:0〜15,000Lux

■小型・軽量タイプの簡易型照度チェッカー
■作業環境の明るさ目安に便利なイラスト付きの指示盤
■手動で照度レンジを切替え可能(低レンジ/高レンジ)



希望小売価格 ¥3,300(税抜)　JAN 4986702101183

受光センサ	アモルファス太陽電池

寸法	63(W)×106(H)×25(D)mm　約63g

AM-4200 デジタル風速計

シンプル操作の風速計
測定範囲:0.8〜30m/s

■シンプルなボタン操作で簡単に測定が可能な風速計
■熱線式よりも強風に対しての耐久力があり、屋内外問わず使用可能なベーン式の風速センサーを搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥22,000(税抜)　JAN 4986702201555

校正証明　RoHS

測定範囲	分解能	精度
0.8〜30.0 m/s	0.1 m/s	± (3% F.S+2dgt)
2.8〜108.0 km/h	0.1 km/h	
1.6〜58.0 knot	0.1 knot	
160〜5900 ft/min	10 ft/min	

使用環境	0〜50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約30時間(アルカリ電池使用)
寸法	本体　:70(W)×131(H)×26(D)mm ベーン:76(W)×142(H)×31(D)mm　ケーブル約1.0m
付属品	ソフトケース(型式CA-05A)、9V形乾電池×1(お試し電池)、取扱説明書

AM-4220 デジタル風速計

センサー一体型の風杯式風速計
測定範囲:0.9〜35.0m/s

■野外など自然風の測定に適した風杯式風速計
■測定値を100ポイントまで本体に記録可能
■IP65【JIS C 0920 「保護等級」防塵・防噴流型適合】のため、水気が多い環境でも使用可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を記録するMAX/MINメモリー機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥33,000(税抜)　JAN 4986702201920

MAX MIN　防水　RoHS

表示	3.5桁LCD表示		
測定方式	カップベーン式		
測定機能	測定範囲	分解能	測定精度
	0.9〜35.0 m/s	0.1 m/s	±(2% rdg+0.2 m/s)
	2.5〜126.0 km/h	0.1 km/h	±(2% rdg+0.8 km/h)
	1.4〜68.0 knot	0.1 knot	±(2% rdg+0.4 knot)
	144〜6895 ft/min	1 ft/min	±(2% rdg+40 ft/min)
	1.6〜78.2 mile/h	0.1 mile/h	±(2% rdg+0.4 mile/h)

機能	MAX/MIN測定、データホールド オートパワーオフ (約10分)、電池消耗表示
使用環境	0〜50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池 x4
電池寿命	約95時間 (アルカリ電池使用)
寸法	φ150(回転径)×214(H)mm　約190 g (電池含む)
付属品	ハードケース (型式CA-06)、単4形電池 x4 (お試し電池)、取扱説明書

AM-4224SD データロガーデジタル風速計

風速・風量・温度・湿度・露点の測定値を記録可能なデータロガー

測定範囲：風速0.2～25.0m/s　風量0～45,000m³/min　温度：0～50℃　湿度5～95％RH

- ■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー風速・風量計
- ■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
- ■液晶バックライト付き
- ■微風速の測定に適した熱線式の風速センサー搭載
- ■一定時間の排気・吸気量の測定が可能な風量測定機能搭載
- ■湿度や、空気が水滴になる温度を表す露点の測定が可能
- ■伸縮式の測定プローブで、手の届きにくい箇所の風速測定が可能
- ■K/J熱電対センサーを取り付けての温度測定も可能
- ■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
- ■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
- ■測定値を固定するデータホールド機能搭載
- ■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
- ■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
- ■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥59,800(税抜)　JAN 4986702302429

センサ	風速/風量：熱線式　温度：サーミスタ、K熱電対(別売)　湿度：薄膜静電容量センサ
測定範囲	風速：0.2～25.0m/s　風量：0～45000㎥/min　温度：0～50℃　湿度：5～95%RH
分解能	風速：0.01m/s(0.2～5.0m/s)　0.1m/s(5.1～25.0m/s) 風量：0.001㎥/min　温度：0.1℃　湿度：0.1%RH
精度	風速：m/sモード時 ±(5%+0.1)rdg　温度：±0.8℃ 湿度：±(3%RH)湿度70%RH未満　±(3%rdg+1%RH)湿度70%RH以上
データロガ	1,2,5,10,30,60,120,300,600,1800,3600,秒間隔、または手動で99ポイント
データ出力	SDカード/USB/RS232
その他機能	データホールド、最大/最小値、バックライト、オートパワーオフ
使用環境	温度：0～50℃　湿度：85%RH以下
電源	単3形乾電池(1.5V)×6　DC9V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	連続使用約120時間(バックライトOFF、サンプリングタイム60秒、アルカリ電池)
寸法	本体：68(W)×178(H)×44(D)㎜　約348g 熱線式プローブ：φ12×280～950㎜　ケーブル長：1.8m 温湿度プローブ：23(W)×200(H)×19(D)㎜　ケーブル長：1m
付属品	熱線式センサプローブ・温湿度プローブ・SDカード(8GB)・ 単3形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●K熱電対センサ　●専用ACアダプター：型式MTVSM-932　●USBケーブル：型式USB-01　●RS232Cケーブル：型式UPCB-02　●専用ソフト：型式SW-E816　●5m延長ケーブル：型式EXCB-05 ※P61・62参照

AM-4207SD データロガーデジタル風速計

風速・温度の測定値を記録可能なデータロガー　外部温度センサー(K/J型熱電対)接続可能

測定範囲：風速 0.4～25.0m/s　温度 0～50℃　K/J熱電対センサー −50～1,300℃(最大)

- ■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー風速計
- ■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
- ■液晶バックライト付き
- ■熱線式よりも強風に対しての耐久力があり、屋内外問わず使用可能なベーン式の風速センサーを搭載
- ■K/J熱電対センサーを取り付けての温度測定も可能
- ■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
- ■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
- ■測定値を固定するデータホールド機能搭載
- ■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
- ■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
- ■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥39,000(税抜)　JAN 4986702202361

センサ	風速：ベーン式　温度：サーミスタ、熱電対(別売)		
	測定範囲	分解能	精度
風速	0.4～30.0m/s	0.1m/s	±(2% rdg+0.2m/s)
	1.4～108.0km/h	0.1km/h	±(2% rdg+0.8km/h)
温度(サーミスタ)	0.0～50.0℃	0.1℃	±0.8℃
温度(K熱電対)	-100.0～-50.1℃	0.1℃	±(0.4% rdg+1.0℃)
	-50.0～1300.0℃		±(0.4% rdg+0.5℃)
温度(K熱電対)	-100.0～-50.1℃	0.1℃	±(0.4% rdg+1.0℃)
	-50.0～1200.0℃		±(0.4% rdg+0.5℃)

データ出力	SDカード/RS-232C/USB出力
使用環境	0～50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池×6　DC9V(別売品ACアダプタ使用　型式MTVSM-932)
電池寿命	約65時間(サンプリング60s、バックライトOFF、アルカリ電池使用)
寸法	本体　：69(W)×178(H)×44(D)㎜ ベーン：76(W)×142(H)×31(D)㎜　ケーブル約1.1m
付属品	ハードケース(型式CA-06)、SDカード(8GB)　単3形乾電池×6(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●K熱電対センサ　●専用ACアダプター：型式MTVSM-932　●USBケーブル：型式USB-01　●RS232Cケーブル：型式UPCB-02　●専用ソフト：型式SW-E816　●5m延長ケーブル：型式EXCB-05 ※P61・62参照

SP-82AT ポケットサイズ風速・風量計

1台で風速・風量・温度の測定が可能な軽量・小型タイプの風速計

測定範囲：風速 0.4～20.0m/s　風量 0.024～36,000C㎜　温度 0～50℃

- ■軽量・小型タイプの風速・風量計
- ■液晶バックライト付き
- ■熱線式よりも強風に対しての耐久力があり、屋内外問わず使用可能なベーン式の風速センサーを搭載
- ■一定時間の排気・吸気量の測定が可能な風量測定機能搭載
- ■測定値を固定するデータホールド機能搭載
- ■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
- ■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
- ■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
- ■ストラップ付きで、持ち運び時の落下防止に便利

希望小売価格 ¥13,800(税抜)　JAN 4986702302535

	測定範囲	分解能	精度
風速	0.4～20.0m/s	0.1m/s	±3%F.S
	1.4～72.0 km/h	0.1km/h	
風量	0.024～99.999 C㎜	0.001 C㎜	精度なし
	100.00～999.99 C㎜	0.01 C㎜	
	1000.0～9999.9 C㎜	0.1 C㎜	
	10000～36000 C㎜	1 C㎜	

	測定範囲	分解能	精度
温度	0.0～50.0℃	0.1℃	±1.2℃
使用環境	0～50℃/80% RH 以下(ただし結露のないこと)		
電源	CR2032×1		
電池寿命	約25時間		
寸法	45(W)×120(H)×21(D)㎜　約65 g(電池込み)		

MT-EN1A デジタル風速計

小型・軽量、シンプル操作の風速計

測定範囲：風速 1～30m/s、温度 -10～50℃

- ■小型・軽量タイプの風速計
- ■屋内外問わず使用可能なベーン式の風速センサーを採用
- ■測定値を固定するデータホールド機能搭載
- ■測定値の最大値を固定するMAXホールド機能搭載
- ■平均風速を表示するAVG機能搭載
- ■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
- ■液晶バックライト付き
- ■風の強さを分類する尺度「ビューフォート風力階級12段階」表示機能搭載
- ■無操作時間約5分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥6,980(税抜)　JAN 4986702303785

	風速		温度
測定範囲	0.0～30.0m/s	1.4～108.0km/h	-10.0～50.0℃
分解能	0.1m/s	0.1km/h	0.1℃
精度	±(5%rdg+0.5m/s)	±(5% rdg+15dgt)	±2℃
サンプリング	約2回/秒		

オートパワーオフ	約5分
電源	単4形乾電池×3
電池寿命	約290時間(バックライトOFF、アルカリ電池使用)
寸法	54(W)×163(H)×30(D)㎜　約120g(電池含む)

SL-4023SD データロガーデジタル騒音計

騒音の測定値を記録可能なデータロガー
測定範囲:30～130dB

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー騒音計
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■液晶バックライト付き
■測定対象に応じ、特性を切り替えて騒音測定が可能な時間重み付け特性切替え機能(FAST/SLOW)搭載
■測定周波数(高周波/低周波)に応じ、特性を切り替えて騒音測定が可能な周波数重み付け特性切替え機能(A特性/C特性)搭載
■騒音計キャリブレーター(別売・MT-326)を使用し、本体側面の調節ネジで騒音値の簡易校正が可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥39,800(税抜)　JAN 4986702202385

周波数範囲	31.5Hz～8kHz
測定範囲	オート:30～130dB マニュアル:30～80dB/50～100dB/80～130dB
分解能	0.1dB
精度	31.5Hz:±3.0dB/63Hz:±2.0dB/125Hz/250Hz/500Hz:±1.5dB/ 1KHz:±1.0dB/2KHz:±2.0dB/4KHz:±3.0dB/8KHz:±5.0dB
周波数重み付け特性	A特性/C特性

時間重み付け特性	FAST/SLOW
データ出力	SDカード/RS-232C/USB出力
寸法	247(H)×68(W)×45(D)㎜　約420g
電源	単3形乾電池×6　DC9V(別売品ACアダプタ使用　型式MTVSM-932)
電池寿命	約120時間(サンプリング60s、バックライトOFF、アルカリ電池使用)
付属品	防風スクリーン、ソフトケース(型式CA-05A)、SDカード(8GB) 単3形乾電池×6(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●専用ACアダプター:型式MTVSM-932　●USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E816　●ハードキャリングケース:CA-06 ※P61・62参照

MT-327 デジタル騒音計

デジタル・アナログの表示が可能な騒音計
測定範囲:30～130dB

■測定対象に応じ、特性を切り替えて騒音測定が可能な時間重み付け特性切替え機能(FAST/SLOW)搭載
■測定周波数(高周波/低周波)に応じ、特性を切り替えて騒音測定が可能な周波数重み付け特性切替え機能(A特性/C特性)搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■騒音計キャリブレーター(別売・MT-326)を使用し、本体側面の調節ネジで騒音値の簡易校正が可能
■本体背面に1/4ネジ穴があり三脚付けにも対応可能

希望小売価格 ¥23,000(税抜)　JAN 4986702304058

表示	デジタル表示:4桁LCD表示　アナログ表示:30セグメントバーグラフ表示
測定範囲	30～90dB/50～110dB/70～130dB(マニュアルレンジ)
周波数範囲	20Hz～8kHz
分解能	デジタル:0.1dB　アナログ:2dB
精度	±1.4dB(94dB/1kHz時)

電源	9V形乾電池×1
電池寿命	連続使用約60時間(アルカリ電池)
寸法	55(W)×238(H)×25(D)㎜　約185g
付属品	防風スクリーン・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書・ハードケース

MT-EN1S デジタル騒音計

小型・軽量、シンプル操作の騒音計
測定範囲:30～130dB

■小型・軽量タイプの騒音計
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■液晶バックライト付き
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■測定対象に応じ、特性を切り替えて騒音測定が可能な時間重み付け特性切替え機能(FAST/SLOW)搭載
■騒音計キャリブレーター(別売・MT-326)を使用し、本体背面の調節ネジで騒音値の簡易校正が可能
■無操作時間約5分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥6,980(税抜)　JAN 4986702303808

測定範囲	30～130dB
分解能	0.1dB
精度	±2.0dB(1kHzにおいて)
周波数帯域	31.5Hz～8kHz
周波数重み付け特性	A特性

時間重み付け特性	FAST:125ms　SLOW:1000ms
オートパワーオフ	約5分
電源	単4形電池×3
電池寿命	約40時間(バックライトOFF、アルカリ電池使用)
寸法	143(H)×54(W)×30(D)㎜　約105g(電池含む)

MT-326 騒音計キャリブレーター

IEC942　クラス2準拠品　2つのポイントで騒音計を校正可能
出力音圧レベル:94dB/114dB
出力周波数:1,000Hz±4%

■騒音計の簡易校正が可能
■1インチ、1/2インチ口径のマイクロホンを装着して校正
■電池残量が少なくなると本体前面の動作ランプが緑色から赤色へ変化してお知らせ

希望小売価格 ¥49,800(税抜)　JAN 4986702201890

出力音圧レベル	94、114dB
出力周波数	1000Hz±2%
使用環境	0～40℃/10～90%RH(ただし結露のないこと)/650～1080hPa
動作環境影響	温度係数:0.005dB/℃　湿度係数:0.005dB/%RH
全高調波歪	3%以下

精度	±0.5dB(23℃、50%RH、1013hPaにおいて)
使用環境	0～40℃/10～90%RH(ただし結露のないこと)/650～1080hPa
保存環境	-10～50℃/0～70%RH(ただし結露のないこと)
電源	9V形乾電池×1
寸法	117(H)×63(W)×44(D)㎜　約187g(電池含む)

VB-8205SD データロガーデジタル振動計

相対感度ISO2954適合品　　振動の測定値を記録可能なデータロガー

測定範囲：速度 0.5～199.9m/s　加速度 0.5～199.9m/s^2

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー振動計
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■液晶バックライト付き
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■振動する速さや振動エネルギーの大きさを表す「速度」の測定が可能
■振動によって生じる衝撃力の大きさを表す「加速度」の測定が可能
■一定期間の振動最大値を表示するピーク値測定機能搭載
■一定時間の振動平均値を表示する実効値(RMS)測定機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥83,000(税抜)　JAN 4986702302474

MAX MIN / DATA HOLD / PEAK HOLD / RS 232C / USB / SD / 校正証明 / RoHS

測定周波数帯	10Hz～1kHz		
測定項目	速度（RMS/Peak）、加速度（RMS/Peak）		
	測定範囲	分解能	精度
速度	0.5～199.9㎜/s	0.1㎜/s	±(5%rdg+5dgt)(@80Hz/160Hz)
	0.05～19.99cm/s	0.01cm/s	
加速度	0.5～199.9m/s^2	0.1m/s^2	
	0.05～20.39G	0.01G	
サンプリング	約1回/秒		
データ出力	SDカード/RS-232C/USB出力		
機能	オーバーレンジ表示、データホールド、MAX/MIN表示、MAXホールド、電池消耗表示、バックライト点灯、オートパワーオフ(約10分、解除可能)		

使用環境	温度:0～50℃　　湿度:80%RH(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:0～40℃　　湿度:10～85%RH(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池(1.5V)×6　DC9V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	連続使用約120時間(バックライトOFF、サンプリングタイム60秒、アルカリ電池)
寸法	本体:69(W)×188(H)×44(D)㎜　約350g(電池含む) センサ：φ16×26.5(H)㎜（M5 ネジ穴付）、ケーブル約 1.2 m 磁気ベース：φ14×4(H)㎜（M5 ネジ付）
付属品	磁気ベース付きセンサー・ハードケース・SDカード(8GB) 単3形乾電池(1.5V)×6本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●専用ACアダプター:型式MTVSM-932　●USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E816　※P61参照

VB-8206SD データロガーデジタル振動計

相対感度ISO2954適合品　　振動の測定値を記録可能なデータロガー

測定範囲：速度 0.5～199.9m/s　加速度 0.5～199.9m/s^2　変位 0.001～1.999㎜

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガー振動計
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■液晶バックライト付き
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■振動する速さや振動エネルギーの大きさを表す「速度」の測定が可能
■振動によって生じる衝撃力の大きさを表す「加速度」の測定が可能
■測定物が振動により変化している幅(距離)をの大きさを表す「変位」の測定が可能
■一定期間の振動最大値を表示するピーク値測定機能搭載
■一定時間の振動平均値を表示する実効値(RMS)測定機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥88,000(税抜)　JAN 4986702302481

MAX MIN / DATA HOLD / PEAK HOLD / RS 232C / USB / SD / 校正証明 / RoHS

測定周波数帯	10Hz～1kHz		
測定項目	速度（RMS/Peak）、加速度（RMS/Peak）		
	測定範囲	分解能	精度
速度	0.5～199.9㎜/s	0.1㎜/s	±(5%rdg+5dgt)(@80Hz/160Hz)
	0.05～19.99cm/s	0.01cm/s	
加速度	0.5～199.9m/s^2	0.1m/s^2	
	0.05～20.39G	0.01G	
変位	0.014～1.999㎜	0.001㎜	
サンプリング	約1回/秒		
データ出力	SDカード/RS-232C/USB出力		

機能	オーバーレンジ表示、データホールド、MAX/MIN表示、MAXホールド、電池消耗表示、バックライト点灯、オートパワーオフ(約10分、解除可能)
使用環境	0～50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	0～50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池×6　DC9V(別売品ACアダプタ使用 型式:MTVSM-932)
電池寿命	約60時間(サンプリング60s、バックライトOFF、アルカリ電池使用)
寸法	本体:69(W)×188(H)×44(D)㎜ センサ:φ16×26.5(H)㎜(M5ネジ穴付)、ケーブル約1.2m 磁気ベース:φ14×4(H)㎜(M5ネジ付)
付属品	磁気ベース付きピックアップ、ハードケース(型式CA-06) SDカード(8GB)、単3形乾電池×6(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●専用ACアダプター:型式MTVSM-932　●USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E816　※P61参照

VB-8201HA デジタル振動計

相対感度ISO2954適合品

測定範囲：速度 0.5～199.9m/s　加速度 0.5～199.9m/s^2

■振動する速さや振動エネルギーの大きさを表す「速度」の測定が可能
■振動によって生じる衝撃力の大きさを表す「加速度」の測定が可能
■一定期間の振動最大値を表示するピーク値測定機能搭載
■一定時間の振動平均値を表示する実効値(RMS)測定機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上に「LBT」表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥52,000(税抜)　JAN 4986702201876

MAX MIN / DATA HOLD / PEAK HOLD / 校正証明 / RoHS

測定周波数帯	10Hz～1kHz		
測定項目	速度（RMS/Peak）、加速度（RMS/Peak）		
	測定範囲	分解能	精度
速度	0.5～199.9㎜/s	0.1㎜/s	±(5%rdg+5dgt)(@80Hz/160Hz)
加速度	0.5～199.9m/s^2	0.1m/s^2	
サンプリング	約1回/秒		
機能	オーバーレンジ表示、データホールド、MAX/MIN表示、MAXホールド、電池消耗表示、バックライト点灯、オートパワーオフ(約10分、解除可能)		

使用環境	0～50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	0～50℃/80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池(1.5V)×6　DC9V(※ACアダプタは別売)
電池寿命	約70時間(アルカリ乾電池使用)
寸法	本体:78(W)×185(H)×38(D)㎜ センサ:φ16×26.5(H)㎜(M5ネジ穴付)、ケーブル約1.2m 磁気ベース:φ14×4(H)㎜(M5ネジ付)
付属品	磁気ベース付きピックアップ、ハードケース(型式CA-06) 9V形乾電池×1 (お試し電池)、取扱説明書

DT-2268 デジタル回転計

非接触･接触の両方式で測定可能な回転計
測定範囲：非接触式 5～99.999rpm　接触式 0.5～19.999rpm

■非接触式･接触式共に測定可能な回転計
■付属の専用端子を使用し、周速測定も可能
■電池残量が少なくなると液晶上に｢LO｣表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■最終測定値表示機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載

希望小売価格 ¥29,800(税抜)　JAN 4986702201760

表示	測定範囲	分解能	精度
非接触式	5.0～999.9 RPM	0.1 RPM	±(0.05%rdg＋1dgt)
	1,000～99,999 RPM	1 RPM	
接触式	0.5～999.9 RPM	0.1 RPM	
	1,000～19,999 RPM	1 RPM	
周速	0.05～99.99 m/min	0.01 m/min	
	100.0～1,999.9 m/min	0.1 m/min	
	0.2～999.9 ft/min	0.1 ft/min	
	1000～6,560 ft/min	1 ft/min	

機能	最終測定値/最大測定値/最小測定値表示、電池消耗表示
電源	単3形乾電池×4
電池寿命	連続使用約 48 時間 (接触式、アルカリ電池)
消費電力	約90時間(接触式､アルカリ電池使用)
寸法	215(H)※×77(W)×38(D)㎜　約330ｇ(電池含む)
付属品	ソフトケース(型式CA-05A)､ポジタイプRPM 接触子、ネガタイプRPM 接触子、周速測定用接触子、反射テープ、取扱説明書

YK-37UVSD データロガーデジタル紫外線強度計

紫外線強度の測定値を記録可能なデータロガー
測定波長：UVA 290～390nm　UVC 248~260nm

■非接触式･接触式共に測定可能な回転計
■付属の専用端子を使用し、周速測定も可能
■電池残量が少なくなると液晶上に｢LO｣表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■最終測定値表示機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載

希望小売価格 ¥66,800(税抜)　JAN 4986702202415

センサ	UVフォトダイオード		
測定波長	200～280nm(UVC)､290～390nm(UVA)		
	測定範囲	分解能	精度
紫外線強度	0.000～2.000 mW/cm²	0.001 mW/cm²	±(4%F.S+2dgt)
	2.01～20.00 mW/cm²	0.01 mW/cm²	
温度 (K熱電対)	-100.0～-50.1℃	0.1℃	±(0.4%rdg+1.0℃)
	-50.0～1,300.0℃		±(0.4%rdg+0.5℃)
使用環境	0～50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)		

電源	単3形乾電池×6　DC9V(別売品ACアダプタ使用 型式MTVSM-932)
電池寿命	約70時間(サンプリング60s､バックライトOFF)
寸法	本体：181(H)×69(W)×44(D)㎜　約350g(電池含む) UVAプローブ：170(H)×46(W)×32(D)㎜　伸縮ケーブル約0.3～1.0m UVCプローブ：Φ38×27(D)㎜　伸縮ケーブル約0.5～1.0m
付属品	UVAプローブ､UVCプローブ､ハードケース(型式CA-06)､SDカード(8GB)､単3形乾電池×6(お試し電池)､取扱説明書

別売品
●K熱電対センサ　●専用ACアダプター：型式MTVSM-932　●USBケーブル：型式USB-01　●RS232Cケーブル：型式UPCB-02　●専用ソフト：型式SW-E816　●5m延長ケーブル：型式EXCB-05 ※P61･62参照

UV-340A デジタル紫外線強度計

シンプル操作の紫外線強度計
測定範囲：290～390nm

■シンプルな操作で測定が可能な紫外線強度計
■UVA/UVB(長波長、太陽光線･ブラックライトなどから発する紫外線)の測定が可能
※UVAとUVBは同一波長となるため、波長レンジの切替えは不可
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■測定紫外線強度に応じてHiレンジとLoレンジを切替えが可能
■ゼロ調整機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥19,800(税抜)　JAN 4986702201548

測定波長域	290nm～390nm	
測定範囲	0～1,999μW/cm²	2,000～19,990μW/cm²
分解能	1μW/cm²	10μW/cm²
精度	± (4% F.S + 2dgt)	
センサ	UV フォトダイオード	

電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約60時間(アルカリ電池使用)
寸法	本体：131(H)×70(W)×27(D)㎜　約 230g (電池含む) センサ：170(H)×46(W)×32(D)㎜ (カバー無し) ケーブル約 0.9m
付属品	9V 形電池 ×1 (お試し電池)、取扱説明書

SP-82UV ポケットサイズ紫外線強度計

軽量･小型タイプの紫外線強度計
測定範囲：0～1,999μW/cm²　2~20.00mW/cm²

■軽量･小型タイプの紫外線強度計
■液晶表示反転機能が搭載しており、本体を逆さまにしても測定値の読み取りが容易に
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■液晶バックライト付き

希望小売価格 ¥13,800(税抜)　JAN 4986702302436

測定範囲	0 ～ 1,999 μ W/cm²	2.00 ～ 20.00 mW/cm²
分解能	1 μ W/cm²	0.01mW/cm²
精度	± (4% F.S + 2dgt)	
測定波長域	290 ～ 390nm	
サンプリング	約2回/秒	

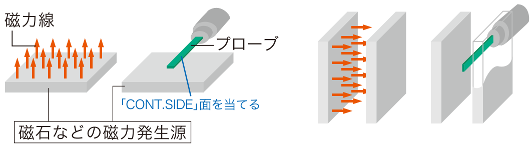
電源	CR2032×1
電池寿命	約 25 時間
寸法	45(W)×120(H)×20(D)㎜　約 65g
付属品	ソフトケース、CR2032×1 (お試し電池)、取扱説明書

MT-801 テスラメーター

磁束密度・残留磁気の測定が可能なハンディタイプのテスラメーター
測定範囲:0〜3,000.0mT

表面磁束密度の測定
磁力線に直交するように
プローブを当てます。

空間磁束密度の測定
磁力線に直交するように
プローブを当てます。



■直流/交流磁束密度の測定が可能なテスラメーター
■USB接続でPCへ測定データを出力可能
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■高分解能モード(0.01mT)搭載
■磁石の極性判別機能搭載
■オートパワーオフ機能搭載
■mT表示専用機、計量法第9条に準拠
■乾電池・ACアダプター・USB給電に対応
■「MADE IN JAPAN」の国内生産

希望小売価格 オープン　JAN 4986702101510

検出対象	直流磁束密度:極性(N·S)　交流磁束密度:40〜500Hz			
計量単位	mT専用			
指示範囲	0〜3000.0mT			
測定モード 測定レンジ 分解能 指示精度	測定モード	測定レンジ	分解能	指示精度※2
	DC×1※1	0〜200.0mT	0.1mT	±(5%rdg.+3dgt)
		200.1〜3000.0mT	1mT	±(5%rdg.+10dgt)
	DC×10	0〜300.00mT	0.01mT	±(3%rdg.+5dgt)
	AC※1	0〜150.00mT	0.01mT	±(5%rdg.+20dgt)
		150.1〜300.0mT	0.1mT	
		301.0〜1500.0mT	1mT	

機能	ゼロリセット、最大検出値ホールド、極性判別、オートパワーオフ
表示形式	検出値:数值(デジタル)　極性:(N/S)
使用環境	0〜40℃(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池(1.5V)×4　外部電源DC5〜6V(ACアダプタ/USB給電)
電池寿命	連続使用時間約160時間(アルカリ電池)
寸法	本体:64(W)×140(H)×32(D)㎜　約213g プローブ:4(W)×1(H)×65(D)㎜　ケーブル長:約1m　約50g
付属品	プローブ・キャリングケース 電池(お試し電池)・取扱説明書

※1 DC×1、ACモードの測定レンジは自動で切り替わります。
※2 測定レンジを越えた数値も表示しますが制度保証は測定レンジ内とします。

別売品
●アキシャル型プローブ:型式MT-801AXL/基準磁界:型式TM-SMF

MT-NS1 磁石極性チェッカー

小型・軽量なカードタイプ
音と光で磁石の極性をお知らせ

■各種磁石(フェライト・ネオジム・アルニコ)にも反応
■磁石組み込み時の極性チェックに
■極性判定はN/S極で表示、光とブザーでお知らせ

希望小売価格 ¥9,800(税抜)　JAN 4986702101299

判別能力	N極・S極約1mT以上
LED点灯	N極(赤色点灯)、S極(青色点灯)
ブザー音2種	N極:短い間隔で発音　S極:長い間隔で発音
使用環境	温度0〜40℃　湿度70%以下(ただし結露のないこと)

電源	CR-2025(3V)ボタン電池×1
寸法	85(W)×55(H)×6(D)㎜　約30g
付属品	ビニールケース・CR-2025(3V)ボタン電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

MS-7001 デジタル木材水分計

シンプル操作、接触型の木材水分計
測定範囲:9〜30%

■シンプルな操作の木材水分計
■水分含有量9〜30%の中で、様々な材質の水分測定が可能
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き
■5m延長ケーブルを使用し、本体とセンサープローブ間を延長可能(別売)

希望小売価格 ¥23,000(税抜)　JAN 4986702202279

測定原理	導電率電極法 2個のピン電極を用いて材料の導電率を測定。読取値を木材の水分率に変換表示。
測定範囲	9〜30%
分解能	0.1%
精度	±(4%+5dgt)　※23±5℃にて
サンプリング	約0.8秒/回
ディスプレイ	3.5桁、LCD

使用環境	温度:0〜50℃、湿度:0〜90%RH
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約48時間(アルカリ電池)
寸法	本体:78(W)×185(H)×38(D)㎜　約280g(電池を含む) 水分プローブ:Φ23×185㎜　ケーブル長:約1m
付属品	プローブ・エキストラ接触ピン(交換用1セット)・携帯ケース・取扱説明書

別売品
●5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P59参照

温度測定機器
環境測定機器
水質測定機器
電気測定機器
生活関連測定機器
基盤・その他別売品

水質測定機器

Water quality measuring instrument

マルチ水質測定器

pH メーター

溶存酸素計

導電率計

塩分濃度計

ORP メーター

CD-4307SD データロガーマルチ水質測定器

導電率・TDS・塩分濃度・温度の測定値を記録可能なデータロガー
測定範囲：0～200mS/㎝

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガーマルチ水質計
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■導電率・TDS(溶解性物質)・塩分濃度の測定が可能
■液晶バックライト付き
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥44,800(税抜)　JAN 4986702202422

MAX MIN　DATA HOLD　AUTO OFF　USB　RS 232C　SD　RoHS

セ ン サ	導電率／TDS／塩分濃度プローブ		
	測定範囲	分解能	精度
導 電 率	0～200.0 μS/㎝	0.1 μS	±（2% F.S + 1dgt）但し≦100mS において（23℃±5℃にて）
	0.2～2.000mS/㎝	0.001mS	
	2～20.00mS/㎝	0.01mS	
	20～200.0mS/㎝	0.1mS	
T D S	0.0～132.0ppm	0.1ppm	±（2% F.S + 1dgt）但し≦66,000ppm において（23℃±5℃にて）
	132～1320ppm	1ppm	
	1320～13200ppm	10ppm	
	13200～132000ppm	100ppm	

	測定範囲	分解能	精度
塩 分 濃 度	0.00～12.00%	0.01%	±0.5%(23℃±5℃にて)
温 度	0.0～60.0℃	0.1℃	±0.8℃(23℃±5℃にて)
データ出力	SD カード／RS232C／USB 出力		
使 用 環 境	0～50℃／80% RH 以下（ただし結露のないこと）		
電 源	単 3 形乾電池 ×6／DC9V（別売品 AC アダプタ使用 型式 MTVSM-932）		
電 池 寿 命	約 80 時間（サンプリング 60s、バックライト OFF、アルカリ電池使用）		
寸 法	本体：69(W)×178(H)×44(D)mm／電極：Φ 22×126mm　ケーブル約 1m		
付 属 品	電極 (CDPB-03)、ハードケース (型式 CA-06)、SD カード (8GB) 単 3 型乾電池 ×6（お試し電池)、取扱説明書		

別売品
●専用ACアダプター：型式MTVSM-932　●USBケーブル：型式USB-01　●RS232Cケーブル：型式UPCB-02　●専用ソフト：型式SW-E816　●導電率基準液CD-14　●電極CDPB-03　12,000円(税抜)

PH-230SD データロガーデジタルPHメーター

pH・ORP(センサ別売)・温度の測定値を記録可能なデータロガー

■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガーpH計
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■pH・ORP(センサー別売)の測定が可能
■液晶バックライト付き
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き
■用途に応じてpHセンサーを付け替えて測定が可能（付け替え用のpHセンサーは別売）
■pH4、pH7 基準液標準付属

希望小売価格 ¥27,800(税抜)　JAN 4986702202408

MAX MIN　DATA HOLD　AUTO OFF　USB　RS 232C　SD　RoHS

セ ン サ	PH電極：PE-11　ORP電極：OR-14(別売)	
	ペーハー(pH)	酸化還元電位(ORP)
測 定 範 囲	pH：0.00～14.00pH / 付属のPE-11使用の場合1.00～13.00pH	ORP：-1,999～1,999mV
分 解 能	0.01pH	1mV
精 度	本体：±(0.02pH+2dgt)(23℃±5℃にて) 付属pH電極(PE-11)：±0.15pH	±(0.5%rdg+2dgt)(23℃±5℃にて)

データ出力	SDカード／RS232C／USB出力
使 用 環 境	0～50℃／85%RH以下(ただし結露のないこと)
電 源	単3形乾電池×6／DC9V(別売品ACアダプタ使用 型式MTVSM-932)
電 池 寿 命	約70時間(サンプリング60s、バックライトOFF、アルカリ電池使用)
寸 法	69(W)×188(H)×45(D)mm　pH電極：Φ10×130(H)mm ケーブル約2m
付 属 品	pH 電極(型式PE-11)、pH4基準液(型式PH-04)、pH7基準液(型式PH-07)、ソフトケース(型式CA-05A)、SDカード(8GB)、単3形乾電池×6(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●専用ACアダプター：型式MTVSM-932　●USBケーブル：型式USB-01　●RS232Cケーブル：型式UPCB-02　●専用ソフト：型式SW-E816　●pH4基準液　●pH7基準液　●ORP-14電極
●自動温度補正用センサ：型式TP-07　5,200円(税抜)

PH-230SD-PE-21 データロガー工業用PHメーター

pH・温度の測定値を記録可能なデータロガー
手の届きにくい場所での測定に便利な電極標準付属(ケーブル長5m)

■ケーブル長5mの工業用pHセンサー(PE-21)を標準付属したモデル
■本体にセットしたSDカードに記録可能なデータロガーpH計
■記録したデータはCSVファイルとしてExcel等のソフトに取り込み可能
■pH・ORP(センサー別売)の測定が可能
■液晶バックライト付き
■別売のソフトウェア(SW-E816)やUSBケーブル(USB-01)/RS232Cケーブル(UPCB-02)使用でPCへのリアルタイムデータ転送が可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き
■用途に応じてpHセンサーを付け替えて測定が可能（付け替え用のpHセンサーは別売）
■pH4、pH7 基準液標準付属

希望小売価格 ¥35,000(税抜)　JAN 4986702303693

MAX MIN　DATA HOLD　AUTO OFF　USB　RS 232C　SD　RoHS

セ ン サ	PH電極：PE-21　ORP電極：OR-14(別売)	
	ペーハー(pH)	酸化還元電位(ORP)
測 定 範 囲	pH：0.00～14.00pH / 付属のPE-21使用の場合1.00～13.00pH	ORP：-1,999～1,999mV
分 解 能	0.01pH	1mV
精 度	本体：±(0.02pH+2dgt)(23℃±5℃にて) 付属pH電極(PE-21)：±0.15pH	±(0.5%rdg+2dgt)(23℃±5℃にて)

データ出力	SDカード／RS232C／USB出力
使 用 環 境	0～50℃／85%RH以下(ただし結露のないこと)
電 源	単3形乾電池×6／DC9V(別売品ACアダプタ使用 型式MTVSM-932)
電 池 寿 命	約70時間(サンプリング60s、バックライトOFF、アルカリ電池使用)
寸 法	本体：69(W)×188(H)×45(D)mm／pH 電極：Φ 26×177(H)mm ケーブル約 5m
付 属 品	pH 電極(型式PE-21)、pH4基準液(型式PH-04)、pH7基準液(型式PH-07)、ソフトケース(型式CA-05A)、SDカード(8GB)、単3形乾電池×6(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●専用ACアダプター：型式MTVSM-932　●USBケーブル：型式USB-01　●RS232Cケーブル：型式UPCB-02　●専用ソフト：型式SW-E816　●pH4基準液　●pH7基準液　●ORP-14電極
●自動温度補正用センサ：型式TP-07　5,200円(税抜)

PH-201 デジタルPHメーター

シンプルな操作で使いやすいpHメーター

■軽量・小型タイプのPHメーター
■数値調整ボリュームを使用して簡易校正が可能
■電池残量が少なくなると液晶上に「LOBAT」表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き
■用途に応じてpHセンサーを付け替えて測定が可能（付け替え用のpHセンサーは別売）
■pH7 基準液標準付属

希望小売価格 ¥15,300(税抜)　JAN 4986702201678

MAX MIN　DATA HOLD　AUTO OFF　USB　RS 232C　SD　RoHS

セ ン サ	PH電極：PE-11
測 定 範 囲	pH：0.00～14.00pH / 付属のPE-11使用の場合1.00～13.00pH
分 解 能	0.01pH
サンプリング	約0.4秒/回
使 用 環 境	0～50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)

電 源	9V形乾電池×1
電 池 寿 命	約470時間(アルカリ電池使用)
寸 法	本体：70(W)×131(H)×28(D)mm　pH電極：Φ10×130(H)mm ケーブル約2m
付 属 品	pH電極(型式PE-11)、pH7基準液(型式PH-07) 9V型乾電池×1(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●pH4基準液　●pH7基準液　●PE-11：pH電極　●専用pHセンサ各種

DO-5510HA デジタル溶存酸素計

ケーブル長約4mのプローブが付属した溶存酸素計　　水中の酸素量を表す溶存酸素を簡単に測定
大気中の酸素・水中の溶存酸素のどちらも測定可能

■水中の酸素量を表す溶存酸素を簡単に測定
■大気中の酸素濃度も測定可能
■校正ボタンにて酸素濃度の簡易調整が可能
■測定値の最大値/最小値、平均値を表示するMAX/MIN/AVG値表示機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上に「LBT」表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■5m延長ケーブルを使用し、本体とセンサープローブ間を延長可能(別売)
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥47,000(税抜)　JAN 4986702201852

MAX MIN　DATA HOLD　AVE RAGE　AUTO OFF　RoHS

センサ	隔膜形ポーラログラフ式(補正温度:サーミスタ)		
	溶存酸素(DO)	気中酸素 (O_2)	温度 (℃)
測定範囲	0.0〜20.0mg/L	0.0 〜 100.0%	0.0 〜 50.0℃
分解能	0.1mg/L	0.1%	0.1℃
精度	±0.4mg/L(校正後)(23℃±5℃にて)	±0.7%(校正後)(23℃±5℃にて)	±0.8℃(23℃±5℃にて)
使用環境	0〜50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)		

電源	9 V型乾電池 ×1
電池寿命	約 45 時間 (アルカリ電池使用)
寸法	78(W)×188(H)×38(D)mm　プローブ:Φ28×175mm　ケーブル長約4m
付属品	溶存酸素プローブ(型式OXPB-11)×1、ダイヤフラム付スペアヘッド(型式OXHD-04 ※2個入り)×1、電解液(約40ml 約25回分)(型式OXEL-03)×1 ハードケース(型式CA-06)、9V形乾電池×1(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●溶存酸素プローブ:型式OXPB-11　●ダイヤフラム付きスペアヘッド:型式OXHD-04　●溶存液:型式OXEL-03　●5m延長ケーブル:型式EXCB-05

DO-5509 デジタル溶存酸素計

ケーブル長約4mのプローブが付属した溶存酸素計
水中の酸素量を表す溶存酸素を簡単測定

■軽量･小型タイプの溶存酸素計
■水中の酸素量を表す溶存酸素を簡単に測定
■数値調整ボリュームを使用して簡易校正が可能
■電池残量が少なくなると液晶上に「LOBAT」表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥35,000(税抜)　JAN 4986702201685

RoHS

センサ	隔膜形ポーラログラフ式(補正温度:サーミスタ)
測定範囲	0.0〜20.0mg/L
分解能	0.1mg/L
精度	±0.4mg/L　(校正後)(23℃±5℃にて)
使用環境	0〜50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)(23℃±5℃)
電源	9V形乾電池×1

電池寿命	約80時間(アルカリ電池使用)
寸法	本体:70(W)×131(H)×25(D)mm　プローブ:Φ28×175mm　ケーブル長約4m
付属品	溶存酸素プローブ(型式OXPB-09N)×1、ダイヤフラム付スペアヘッド(型式OXHD-04 ※2個入り)×1、電解液(約40ml 約25回分)(型式OXEL-03)×1 ボリューム調整用ドライバー、9V形乾電池×1(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●溶存酸素プローブ:型式OXPB-11　●ダイヤフラム付きスペアヘッド:型式OXHD-04　●溶存液:型式OXEL-03　●5m延長ケーブル:型式EXCB-05

CD-4302 デジタル導電率計

シンプルな操作で使いやすい導電率計
測定範囲:1.999〜19.99mS/㎝

■軽量･小型タイプの導電率計
■数値調整ボリュームを使用して簡易校正が可能(校正用の基準液は別売)
■電池残量が少なくなると液晶上に「LOBAT」表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥19,800(税抜)　JAN 4986702201791

RoHS

測定範囲	0.000〜1.999mS	0.00 〜 19.99mS
分解能	0.001mS	0.01mS
精度	±(2%F.S+1dgt)(23℃±5℃にて)	
サンプリング	約0.4秒/回	

電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約55時間(アルカリ電池使用)
寸法	本体:70(W)×131(H)×25(D)mm　電極:Φ22×126mm　ケーブル約1m
付属品	9V形乾電池×1(お試し電池)、取扱説明書

別売品
●導電率基準液:型式CD-14

YK-31SA デジタル塩分濃度計

10%までの高濃度な塩分濃度を測定できる塩分濃度計
測定範囲:1〜10%

■10%までの高濃度な塩分濃度を測定できる塩分濃度計
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥24,500(税抜)　JAN 4986702201937

DATA HOLD　RoHS

表示	21.5㎜　4桁LCD(デジタル表示)
測定範囲	0.00〜10.00%weight
分解能	0.01%
精度	±0.5%(23℃±5℃にて)
温度補正	0〜50℃(自動)
サンプリング	約0.4秒/回

使用環境	0〜50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約55時間(アルカリ電池使用)
寸法	本体:68(W)×199(H)×30(D)mm　電極:Φ22×126mm ケーブル約1m
付属品	プローブ、取扱説明書

別売品
●導電率基準液:型式CD-14

PH-222 デジタルペン型PHメーター

携帯に便利なペンタイプ、IP67対応の防塵・防水型pHメーター
測定範囲：0~14pH

■簡単操作のペンタイプPHメーター
■基準液を使用して簡易校正が可能
■本体に最大100ポイントまで測定値を記録できるデータメモリー機能搭載
■自動温度補正機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■pH4、pH7 基準液標準付属

希望小売価格 ¥11,000(税抜)　JAN 4986702202323

MAX MIN　DATA HOLD　データロガ　防水　校正証明　RoHS

測定方式	pH：複合電極(比較電極には銀/塩化銀電極使用)温度：サーミスタ	
	pH	温度
測定範囲	1.00～13.00pH	0.0～60.0℃
分解能	0.01pH	0.1℃
精度	±0.20pH(校正後)	±0.8℃
サンプリング	約0.8秒/回	
機能	手動校正(pH4･pH7･pH10の3ポイント)、自動温度補正、データホールド、MAX/MIN表示、オートパワーオフ、電池消耗表示	

データロガ	呼び出し表示機能 マニュアル：100 ポイント
使用環境	0~60℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単 4 形乾電池 ×4
電池寿命	約 140 時間 (アルカリ電池使用)
寸法	φ 40×196(H)mm　約 175g (電池含む)
付属品	pH 電極 (型式 PE-12) ※本体に接続済、pH4 基準液、pH7 基準液、単 4 形乾電池 ×4 (お試し電池)、取扱説明書

別売品
●pH04基準液：型式PH-04　●pH07基準液：型式PH-07　●PE-12：pH電極 6,800円(税抜)

PCD-431 ペン型デジタル導電率計

携帯に便利なペンタイプ、IP67対応の防塵・防水型導電率計
測定範囲：0～20.00mS/㎝

■簡単操作のペンタイプ導電率計
■1台で導電率･TDS(溶解性物質)･温度測定が可能
■基準液を使用して簡易校正が可能(校正用の基準液は別売)
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥16,800(税抜)　JAN 4986702302443

MAX MIN　DATA HOLD　防水　RoHS

測定方式	導電率･TDS：交流二電極法(カーボン電極)／温度：サーミスタ		
	測定範囲	分解能	精度
導電率	0～2,000μS	1μS/㎝	±(3%F.S+1dgt)
	2.00～20.00mS	0.01mS/㎝	
TDS	0～1,320ppm	1ppm	±(3%F.S+1dgt)
	1,320～13,200ppm	10ppm	
温度	0.0～60.0℃	0.1℃	±0.8℃

機能	自動温度補正 (0.0～60.0℃)、ゼロ調整、簡易校正、データホールド MAX/MIN 表示、オーバーレンジ表示、オートパワーオフ (約 10 分)、電池消耗表示
サンプリング	約 0.8 秒 / 回
使用環境	0～50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単 4 形乾電池 ×4
電池寿命	約 120 時間 (アルカリ電池使用)
寸法	φ 40×176(H)mm　約 170g (電池含む)
付属品	単 4 形乾電池 ×4 (お試し電池)、取扱説明書

別売品
●導電率基準液：型式CD-14

PSA-311 ペン型デジタル塩分濃度計

携帯に便利なペンタイプ、IP67対応の防塵・防水型塩分濃度計
測定範囲：0～12%

■簡単操作のペンタイプ塩分濃度計
■12%までの高濃度な塩分濃度を測定可能
■測定値を固定するデータホールド機能搭載
■測定値の最大値/最小値を表示するMAX/MIN値表示機能搭載
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載

希望小売価格 ¥23,000(税抜)　JAN 4986702302450

MAX MIN　DATA HOLD　防水　RoHS

測定方式	交流二電極法(カーボン電極)(補正温度：サーミスタ)
測定範囲	0.00～12.00%weight
分解能	0.01%
精度	±0.5%
サンプリング	約0.8秒/回
機能	自動温度補正(0.0～50.0℃)、データホールド、MAX/MIN表示 オーバーレンジ表示、オートパワーオフ(約10分)、電池消耗表示

使用環境	0～50℃／80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単 4 形乾電池 ×4
電池寿命	約 95 時間 (アルカリ電池使用)
寸法	φ 40×176(H)mm　約 170g (電池含む)
付属品	単 4 形乾電池 ×4、取扱説明書

YK-23RP デジタルORPメーター

シンプルな操作で測定が可能なORPメーター
測定範囲：－1999～1999mV

■液体が他の物体を酸化もしくは還元させる力の強弱を確認可能
■電池残量が少なくなると液晶上にイラスト表示でお知らせするローバッテリー機能搭載
■読み取り値を固定するデータホールド機能搭載
■無操作時間約10分で電源がオフになるオートパワーオフ機能搭載
■本体背面に卓上置きとして使用しやすいスタンド付き

希望小売価格 ¥21,800（税抜） JAN 4986702201869

DATA HOLD RoHS

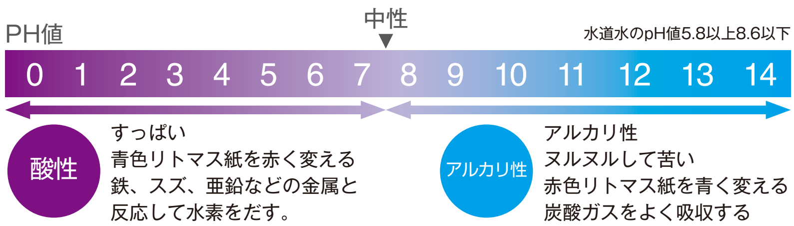
測定範囲	－1999mV～1999mV
分解能	1mV
精度	±(0.8%rdg+1dgt)
サンプリング	約0.4秒/回
機能	データホールド、電池消耗表示

電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約270時間（アルカリ電池使用）
寸法	本体：68(W)×206(H)×30(D)mm　電極：Φ12×150(H)mm ケーブル約3m
付属品	ORP 電極（型式 ORP-14）、研磨紙 9V 形乾電池 ×1（お試し電池）、取扱説明書

One Point Advice 水質測定

1 pHとは…

pHとは水溶液中の酸や、アルカリ度合いを表す単位で、水溶液中の水素イオン(H+)が基準になります。



2 溶存酸素DOとは…

溶存酸素DO(dissolved oxygen:)とは、水中に解けている酸素量(mg／ l)のこと。
水の浄化作用（水域の汚染指標）の重要な指標です。

きれいな水は溶存酸素が多く、有機物の多い汚水では有機物の分解に酸素が消費されて、溶存酸素は少なくなります。
（20℃の純水の飽和溶存酸素量は 8.84mg ／ l です）
溶存酸素が 2mg ／以下（環境保全上の規準）になると悪臭がして、魚が棲めなくなります。好気性微生物が活動できなくなり、嫌気性分解が起こり、硫化水素やメルカプタンなどの悪臭物質が発生します。
農業用水としては、溶存酸素 5mg ／ l 以下では根ぐされなどの障害が生じます。

飽和溶存酸素量は水温、気圧塩分などに影響されます。

水温が高くなれば、酸素は水に溶けにくくなり、水温が低くなると酸素は水に溶けやすくなります。
冬は河川や湖沼の溶存酸素は高くなります。
海水は塩分濃度が高いために、河川や湖沼に比べて溶存酸素はいくぶん低くなります。水中の生物は、酸素量の増減に対して非常に敏感で、魚介類が生存するためには 3mg ／ l 以上必要です。

3 導電率とは…

読んで字の如く、電気の流れやすさを表し、値が大きければ大きいほど電流が流れやすいということです。
水溶液中に不純物（水中の無機イオン）が混ざっていれば電流が流れやすくなるため、この値は大きくなります。
純水の中には電気を伝えることのできる物質が存在しないため、電気が流れません。いろいろな物質が水中に溶け込むと電気が流れやすくなり、導電率は高くなります。
導電率の高い水ほどイオン（電解質）を多く含んでいるということになります。
イオンが多いということを水が汚れていると考えれば、導電率は水の汚れの指標とも言えます。

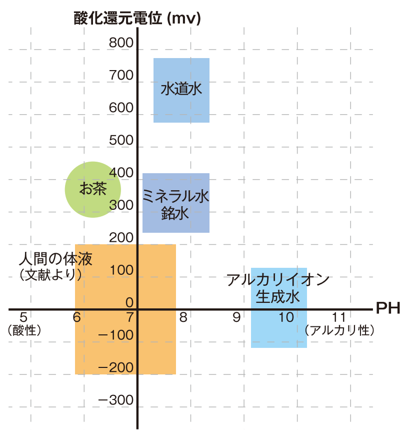
導電率が低い（0 に近い）	電気が流れにくい	水中の不純物が少ない
導電率が高い（数値が多い）	電気が流れやすい	水中の不純物が多い

雨水	10～30 μ S ／ cm
河川の上流水	50～100 μ S ／ cm
河川の下流水	200～400 μ S ／ cm

不純物が何であるのかを具体的に限定することは出来ません。導電率の値は、温泉や鉱泉、海水が入る河川は高くなります。

4 ORPとは…

ORP（酸化還元電位）とは、ある物質が他の物質を酸化する力あるいは還元する力の強弱を表すものです。
酸化還元電位が高ければ高いほど酸化還元電位力は強く、鉄が錆びるのと同じように生体でも酸化は老化などの原因で、人間の体液と同じレベルの酸化還元電位を持つ水が体に好ましいと言われています。
右図は各種の水の特性を示したものです。



電気測定機器

Electrical
measuring
instrument

オシロスコープ

デジタルマルチメーター

アナログマルチテスター

絶縁抵抗計

検電器・導通チェッカー

LAN ケーブルテスター

クランプメーター

自動車関連測定機器

LCR メーター

パネルメーター

MT-775 フルカラーハンディオシロスコープ

デジタルマルチメーター機能搭載のハンディタイプオシロスコープ
周波数帯域60MHz

■ハンディタイプのオシロスコープ
■充電式リチウム電池内蔵
■USB通信機能搭載でPCへデータ転送可能
■PCにて専用アプリケーションでデータ解析可能
■フルカラー表示
■真の実効値対応の4000カウントテスター機能搭載

希望小売価格 ¥98,000(税抜) JAN 4986702201968

携帯用アルミケース

2ch AC V DC V AC A DC A Ω Hz MAX MIN REL DATA HOLD TRUE RMS USB 校正証明

LCD仕様	3.8インチカラーLCD
入力チャンネル数	2チャンネル+デジタルマルチメータ機能(RMS)
周波数帯域	60MHz
サンプリング	250MS/S
チャンネル数	2チャンネル
電圧軸レンジ	5mV/div~5V/div
時間軸レンジ	5ns/div~5s/div
カップリング	AC·DC
入力インピーダンス	1MΩ±2%　並列接続15pF±5pF
トリガー	エッジ(ノーマル·シングルショット·オート)、ビデオ
最大レコード長	入力ごとに、6000ポイント
使用電源	ACアダプター、充電式リチウム電池(付属)

直流電圧	400mV ~ 1000V	±1% +2dgt
交流電圧	4V ~ 750V	±1% +3dgt(4 ~ 400V)　±1.5% +3dgt(750V)
直流電流	40mA ~ 10A	±1.5% +1dgt(40 ~ 400mA) ±3% +3dgt(10A)
交流電流	40mA ~ 10A	±1.5% +3dgt(40mA)　±2% +1dgt(400mA) ±5% +3dgt(20A)
静電容量	51.2nF ~ 100 μF	±3% +3dgt
抵抗	400 Ω ~ 40M Ω	±1% +3dgt(400 Ω)　±1.0% +1dgt(4K Ω~ 4M Ω) ±1.5% +3dgt(40M Ω)
寸法	115(W)×180(H)×40(D)mm　約645g	
付属品	PC操作用CD-R·USBケーブル·携帯用アルミケース·オシロ用プローブx2 校正用プローブx1·ACアダプター·20A測定用アダプター キャパシタンス測定用アダプター·取扱説明書	

MT-4510 デジタルマルチメーター / MT-4520 PC対応デジタルマルチメーター

静電容量、周波数も測定可能な多機能4000カウントデジタルマルチメーター
PCへのデータ転送可能(MT-4520)※PC接続キット標準付属

■USB通信機能搭載でパソコンへデータ転送可能(MT-4520のみ)
■電圧·電流レンジにMAX値/MIN値表示機能搭載
■静電容量·周波数·デューティー比の測定が可能
■データホールド機能搭載
■指示板日本語表示
■直流クランプセンサの接続が可能(別売品:LAD-240)

MT-4510 希望小売価格 ¥5,500(税抜) JAN 4986702202033
MT-4520 希望小売価格 ¥8,800(税抜) JAN 4986702202040

別売品:直流クランプアダプター
(型式:LAD-240)

AC V DC V AC A DC A Ω Hz DUTY REL DATA HOLD RNG HOLD AUTO OFF 日本語 校正証明

DCV	400mV/4V/40V/400V/1000V
ACV	400mV/4V/40V/400V/750V
DCA	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
ACA	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
Ω	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ
静電容量	40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4000μF
周波数	9.999Hz~10MHz

デューティー比	0.1%~99.9%
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約140時間
寸法	98(W)×180(H)×39(D)mm、テストリード長 約800mm　約310g(電池含む)
付属品	テストリード·9V形乾電池×1本(お試し電池)·取扱説明書 パソコン接続キット(MT-4520のみ)

別売品
●直流クランプアダプター　型式:LAD-240:DCO~200A　希望小売価格　¥12,000(税抜)　●携帯ケース　型式:SC4510　●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

DT9602R+ PC対応デジタルマルチメーター

PCへのデータ転送可能な多機能6000カウントデジタルマルチメーター
真の実効値測定

■多機能6000カウントバーグラフ付きのデジタルマルチメーター
■温度測定レンジ搭載で温度測定も可能(k熱電対センサ付属)
■USB通信機能搭載でパソコンへデータ転送可能
■電圧·電流レンジにMAX値/MIN値表示機能搭載
■データホールド機能搭載
■静電容量·周波数·デューティー比の測定が可能
■直流クランプセンサの接続が可能(別売品:LAD-240)

希望小売価格 ¥11,000(税抜) JAN 4986702202293

別売品:直流クランプアダプター
(型式:LAD-240)

AC V DC V AC A DC A Ω Hz DUTY REL DATA HOLD RNG HOLD AUTO OFF 日本語 校正証明

DCV	400mV/4V/40V/400V/1000V
ACV	400mV/4V/40V/400V/750V
DCA	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
ACA	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
Ω	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ
静電容量	40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4000μF
周波数	9.999Hz~10MHz

デューティー比	0.1%~99.9%
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約70時間(アルカリ電池)
寸法	98(W)×180(H)×39(D)mm、テストリード長 約800mm　約310g(電池含む)
付属品	テストリード·9V形乾電池×1本(お試し電池)·取扱説明書 パソコン接続キット(MT-4520のみ)

別売品
●直流クランプアダプター　型式:LAD-240:DCO~200A　希望小売価格　¥12,000(税抜)　●携帯ケース　型式:SC4510　●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-2060 デジタルマルチメーター

2000カウントベーシックモデル　K熱電対温度センサー付属で温度測定も可能

■マニュアルレンジ
■DC10Aレンジ搭載
■k熱電対温度測定レンジ搭載
■専用ビーズ型k熱電対センサー付属
■データホールド機能搭載

希望小売価格 オープン　JAN 4986702101145

AC V DC V AC A Ω ℃ DATA HOLD 校正証明

DCV	200mV/2V/20V/200V/600V
ACV	200V/600V
DCA	200μA/2mA/20mA/200mA/10A
Ω	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/20MΩ

温度測定範囲	−20℃~750℃(※取り付けるセンサにより測定範囲が変わります。)
電源	9V 形乾電池 ×1
電池寿命	約200時間(アルカリ電池)
寸法	72(W)×138(H)×38(D)mm　約 150g

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-4090 カード型デジタルマルチメーター

多機能2000カウントデジタルマルチメーター
電源切り忘れ防止構造

- ■AC･DC200mAレンジ搭載のカード型マルチメーター
- ■データホールド機能搭載
- ■MAXホールド機能搭載
- ■オートパワーオフ
- ■指示板日本語対表示
- ■テストリードを収納できるケース一体型

希望小売価格 オープン　JAN 4986702101275

DC V	200mV／2V／20V／200V／600V
AC V	200mV／2V／20V／200V／600V
DC A	20mA／200mA
AC A	20mA／200mA

Ω	200Ω／2kΩ／20kΩ／200kΩ／2MΩ／20MΩ
電源	CR2032×1
電池寿命	約85時間
寸法	77(W)×118(H)×16(D)㎜　ケーブル約 500㎜

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-4095 カード型デジタルマルチメーター

多機能6000カウントデジタルマルチメーター
電源切り忘れ防止構造

- ■AC･DC600mAレンジ搭載のカード型マルチメーター
- ■静電容量･周波数･デューティー比の測定が可能
- ■偏差測定機能搭載
- ■データホールド機能搭載
- ■MAXホールド機能搭載
- ■オートパワーオフ
- ■指示板日本語対表示
- ■テストリードを収納できるケース一体型

希望小売価格 オープン　JAN 4986702101152

DC V	600mV／6V／60V／600V
AC V	6V／60V／600V
DC A	60mA／600mA
AC A	60mA／600mA
Ω	600Ω／6kΩ／60kΩ／600kΩ／6MΩ／60MΩ

静電容量	40nF／400nF／4μF／40μF／400μF／4000μF
周波数	1Hz ～ 10MHz
電源	CR-2032(3V)×1
電池寿命	約200時間
寸法	77(W)×118(H)×17(D)㎜　約 105g

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-4081J カード型マルチメーター

4000カウントオールインワンカード型マルチメーター

- ■軽量･薄型のカード型マルチメーター
- ■相対値測定機能搭載
- ■静電容量･周波数･デューティー比の測定も可能
- ■データホールド機能搭載
- ■指示板日本語表示
- ■テストリードを収納できる専用ケース付き

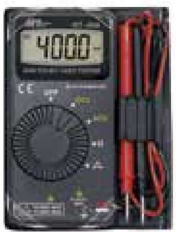
希望小売価格 オープン　JAN 4986702303464

DC V	4V／40V／400V／600V
AC V	4V／40V／400V／600V
Ω	400Ω／4kΩ／40kΩ／400kΩ／4MΩ／40MΩ
周波数	99.9Hz/0.999kHz/9.99kHz/99.9kHz
静電容量	4.000nF／40.00nF／400.0nF／4.000μF／40.00μF／100μF

デューティー比	0.1%～99.9%
その他	導通テスト・ダイオードテスト
電源	CR2032×1
電池寿命	約95時間
寸法	57(W)×110(H)×11(D)㎜ ケーブル約 450㎜

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-4050 カード型マルチメーター



4000カウントデジタルマルチメーター
使いやすい軽量･薄型タイプ

- ■軽量･薄型のカード型マルチメーター
- ■オートパワーオフ機能搭載
- ■オートレンジ設定
- ■導通ブザーレンジ搭載
- ■テストリードを収納できる専用ケース付き

希望小売価格 オープン　JAN 4986702201296

DC V	400mV／4V／40V／400V／450V
AC V	4V／40V／400V／450V
Ω	400Ω／4kΩ／40kΩ／400kΩ／4MΩ／40MΩ

電源	LR44×2(本体内蔵、お試し電池)、取扱説明書、手帳型ケース
電池寿命	約70時間
寸法	55(W)×108(H)×12(D)㎜　ケーブル約500㎜　約91g(電池、ケース含む)

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-33 アナログマルチテスター

大型な指示板で測定結果を読み取りやすいアナログテスター
バッテリーチェック、導通ブザーレンジ搭載

■スペアヒューズ付き
■読み取り誤差が少ないミラー付き
■導通チェック 約100Ω以下でブザー音

希望小売価格 ¥4,000(税抜)　JAN 4986702303655

DCV	0.1/2.5/10/50/250/1000V(内部抵抗:20kΩ/V)
ACV	10/50/250/1000V(内部抵抗:9kΩ/V)
DCA	50μ/2.5m/25m/250m/10A
Ω	2k/20k/200k/2M/200MΩ
バッテリーテスト	1.5V(単1〜単3、LR-43、LR-44)
導通チェック	導通チェック:10Ω以下鳴動ON　100Ω以上鳴動OFF
精度	DC V:0.1V:最大目盛値の±5%　左記以外:±3% AC V:最大目盛値の±4% DC A:最大目盛値の±3% Ω:目盛りの長さの±3%

使用環境	0〜40℃/75%RH以下(結露のないこと)
保存環境	-10〜50℃/80%RH以下(結露のないこと)
電源	単3形乾電池×2
寸法	108(W)×157(H)×40(D)㎜、テストリード長 約700㎜　約325g(電池含む)
付属品	テストリード、単3形乾電池×2、ヒューズ0.5A/250V×1(本体内蔵)、ヒューズ10A/250V×1(本体内蔵)、スペアヒューズ各1

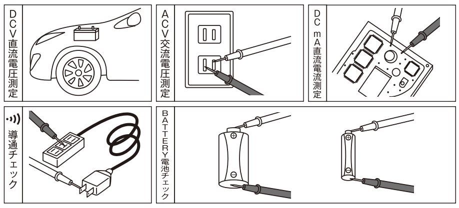
別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　●テストリード　型式:TL-33　●携帯ケース　型式:HC-33　※P61参照

MT-4B アナログミニテスター

ミニサイズのアナログマルチテスター
導通ブザー、バッテリーテストレンジ搭載

■軽量･小型のアナログテスター
■読み取り誤差が少ないミラー搭載
■導通チェック約20Ω以下でブザー音

希望小売価格 ¥2,200(税抜)　JAN 4986702101268



DCV	10V/50V/250V/500V
ACV	10V/50V/250V/500V
DCA	0.5mA/50mA/250mA
Ω	1kΩ

導通チェック	20Ω以下鳴動 ON　100Ω以上鳴動 OFF
バッテリーテスト	1.5V(単1〜単5)/9V(積層電池)
電源	単3形乾電池×1
寸法	69(W)×100(H)×32(D)㎜、テストリード長 約 600㎜

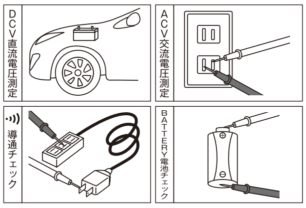
別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-3H ホームチェッカー

簡単に使える家庭用アナログマルチテスター
レンジ設定に便利なイラスト表示

■軽量･小型の家庭用アナログテスター
■イラスト表示でレンジ設定がわかりやすい
■導通チェック約20Ω以下でブザー音

希望小売価格 オープン価格　JAN 4986702101251



DCV	30V
ACV	150V/300V
電池チェック	1.5V(単1〜単5)/1.5Vボタン電池/9V(積層電池)

導通チェック	20Ω以下鳴動ON　100Ω以上鳴動OFF
電源	単3形乾電池×1
寸法	69(W)×100(H)×32(D)㎜、テストリード長 約 600㎜　約 135g (電池含む)

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-2401 / MT-2402 デジタル絶縁抵抗計

250V / 500V / 1000Vの定格測定電圧を発生できるデジタル絶縁抵抗計

■3レンジ絶縁抵抗計
■データホールド機能搭載
■大型液晶、バーグラフ表示
■測定値のメモリー機能搭載
■キャリングケース付き

MT-2401 希望小売価格 ￥18,000(税抜) JAN 4986702101244
MT-2402 希望小売価格 ￥18,000(税抜) JAN 4986702101237

校正証明

型式	MT-2401			
定格測定電圧	250V／500V／1000V			
測定レンジ	4.000MΩ※	40.00MΩ	400.0MΩ	2000MΩ
分解能	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1MΩ
精度	±(3.5%rdg+8dgt)			±(5.0% rdg+8dgt)
最大出力電流	160mA			
交流電圧 (ACV)	600V　分解能:1V　精度:±(3.5%rdg+8dgt)			
導通チェック	400Ω(分解能:0.1Ω)／20Ω以下鳴動ON　60Ω以上鳴動OFF			
電源	単3形乾電池×8			
電池寿命	約10時間(1kV印加時、アルカリ電池使用)			
寸法	160(W)×100(H)×45(T)㎜　約380g(電池含む)			
付属品	ラインアーステストリード１組、ハードケース 単3形乾電池(1.5V)×8本（お試し電池)、取扱説明書			

型式	MT-2402			
定格測定電圧	125V／250V／500V			
測定レンジ	4.000MΩ※	40.00MΩ	400.0MΩ	2000MΩ
分解能	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1MΩ
精度	±(3.5%rdg+8dgt)			±(5.0% rdg+8dgt)
最大出力電流	160mA			
交流電圧 (ACV)	600V　分解能:1V　精度:±(3.5%rdg+8dgt)			
導通チェック	400Ω(分解能:0.1Ω)／20Ω以下鳴動ON　60Ω以上鳴動OFF			
電源	単3形乾電池×8			
電池寿命	約20時間(500V印加時、アルカリ電池使用)			
寸法	160(W)×100(H)×45(T)㎜　約380g(電池含む)			
付属品	ラインアーステストリード１組、ハードケース 単3形乾電池(1.5V)×8本（お試し電池)、取扱説明書			

DT-48 低圧用交流検電器

被覆の上から検電、LEDとブザーで検知する低電圧用交流検電器
使用電圧範囲:AC50～600V

■被覆の上から検電が可能な検電器
■LEDとブザーで検知
■感度調整ボリューム付き

希望小売価格 ￥2,200(税抜) JAN 4986702202309

校正証明

チェック範囲	AC50～600V(50Hz／60Hz)
対象電線	被覆線
機能	電圧検知時LED+ブザーでお知らせ
感度調節	感度調節ボリューム付き ※感度は測定する電圧･電線の種類により異なります。

使用環境	0℃～40℃　湿度80%RH以下
電源	LR44×2
電池寿命	約6時間(鳴動の合計時間)
寸法	27(W)×146(H)×31(D)㎜　約35ｇ(電池含む)
付属品	LR44×2（お試し電池、本体内蔵）

DT-37 導通チェッカー

コード等の断線、配線チェックに最適
騒音環境でも確認しやすい大きなメロディ音とLEDで導通をお知らせ

■軽量･小型の導通チェッカー
■導通チェックに特化したテスターなのでシンプル簡単操作
■メロディ音とLEDで導通をお知らせ

希望小売価格 ￥2,600(税抜) JAN 4986702303853

校正証明

チェック範囲	約50Ω以下で動作　LED、メロディ、LED+メロディで導通をお知らせ
動作電圧	電源電圧約2.1V以上、約4.5V以下
消費電流	LED最大約26mA、LED+メロディ最大約100mA、 メロディ最大約100mA
使用環境	0～40℃／75%RH以下(結露のないこと)
保存環境	-10～50℃／80%RH以下(結露のないこと)

電源	単4形乾電池×3
電池寿命	LED+メロディ:約13時間(アルカリ電池使用)※鳴動の合計時間
ケーブル長	ケーブル約1.1m
寸法	58(W)×95(H)×16(D)㎜　ケーブル約1.1m　約85g(電池含む)
付属品	テストリード保護キャップ､単4形乾電池×3(お試し電池)

別売品
●ワニロクリップ　型式:C-123　※P61参照

DT-50 ハイブリッド車(HEV)･電気自動車(EV)用検電チェッカー

ハイブリッド車､電気自動車の漏電を簡単にチェック
制御系低電圧･動力系高電圧の測定が可能

■数値とブザーとLEDで漏電をお知らせ
■救助活動の際､漏電の有無を簡単にチェック
■EV･HV･PHV車の電圧値を簡単に測定可能
■制御系定電圧･動力系高電圧の測定が可能
■セルフテスト機能付き

希望小売価格 オープン　JAN 4986702303723

表示	3桁LCD表示
測定範囲	0～600V(オートレンジ)(610以上OL表示)
分解能	0.00～9.99V (0.01V)、10.0～99.9V(0.1V)、100～600V(1V)
絶縁抵抗	検知部　－　接地部間(500V 0.4MΩ)
絶縁耐圧	検知部　－　接地部間(AC1000V 1分間)
漏電サイン	電圧6.01V以上検出時､LED点滅(1秒間隔)･ブザー音(1秒間隔 ピッピッピ)
動作電圧	6V±1V

セルフテスト機能	内蔵電池電圧を表示しテストリードの断線とブザー音をチェック
使用環境	0～40℃／90% RH以下(結露のないこと)
電源	CR2025×1
電池寿命	約8時間
寸法	本体：48(W)×166(H)×24(D)㎜　テストピン：約ϕ 2㎜×11.5㎜ ケーブル約1.5m　約43ｇ(電池含む)
付属品	専用ソフトケース、CR2025×1（お試し電池)、取扱説明書

MT-119 微弱電流用交流／直流デジタルクランプメーター

真の実効値測定モデル
微弱電流測定に最適なDC5000mAレンジ搭載

■5000カウント微弱電流用交流/直流クランプメーター
■暗所での作業に便利なLEDライト+液晶バックライト付き
■ボタン一つでゼロ調整可能
■AC･DC電圧･抵抗の測定も可能
■導通チェック機能付搭載
■データホールド･MAX値/MIN値表示機能搭載
■測定導体径:最大13㎜

希望小売価格 ¥33,000(税抜) JAN 4986702101367

表示	最大5000カウント　文字高10㎜		
	レンジ	分解能	精度
DC A	5000mA	1mA	±(1.8%+5dgt)
	50A	0.01A	
	100A		±(5.0%+5dgt)
AC A	5000mA	1mA	±(1.8%+5dgt)
	50A	0.01A	
	100A		±(5.0%+5dgt)
DC V	50V	0.01V	±(1.0%+2dgt)
	300V	0.1V	
AC V	50V	0.01V	±(1.2%+5dgt)
	300V	0.1V	

	レンジ	分解能	精度
Ω	500Ω	0.1Ω	±(1.0%+2dgt)
	5kΩ	1Ω	
	50kΩ	10Ω	
	500kΩ	100Ω	
導通チェック	120Ω以下でブザー音		
サンプリング	2回／秒		
オートパワーオフ	最終操作の約30分後		
被測定導体径	最大Φ13㎜		
使用環境	温度:0~40℃　湿度:80%RH以下(結露のないこと)		
電源	単4形乾電池(1.5V)×2		
電池寿命	ACAレンジ30時間､ACVレンジ60時間､DCVレンジ100時間(アルカリ電池)		
寸法	69(W)×220(H)×35(D)㎜　約207g(電池含む)		
付属品	携帯用ケース･テストリード･単4形乾電池(1.5V)×2本(お試し電池)･取扱説明書		

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニ口クリップ　型式:C-123　※P61参照

MT-120 交流／直流デジタルクランプメーター

真の実効値測定モデル
AC/DC600Aレンジ

■6200カウント交流/直流クランプメーター
■突入電流のピークを測定可能なピークホールド機能搭載
■暗所での作業に便利な液晶バックライト付き
■ボタン一つでゼロ調整可能
■AC･DC電流／電圧･抵抗を測定可能
■導通チェック機能搭載
■データホールド機能搭載
■測定導体径:最大25㎜

希望小売価格 ¥19,800(税抜) JAN 4986702101411

表示	最大6200カウント　文字高10㎜		
	レンジ	分解能	精度
DC A ／ AC A	60A	0.01A	±(2%+5dgt)
	600A	0.1A	±(3%+ 5dgt)
DC V	600V	0.1V	±(1%+2dgt)
AC V	600V	0.1V	±(1.2%+ 5dgt)
Ω	1000 Ω	0.1Ω	±(1%+ 2dgt)
導通チェック	単4形乾電池(1.5V)×2		
動作方法	二重積分方式		
安全規格	IEC61010　CATⅢ600V		

被測定導体径	最大Φ25㎜
レンジ切替	オートレンジ
サンプリング	約3回／秒
オートパワーオフ	最終操作の約30分後
使用環境	温度:0~40℃　湿度:80%RH以下(結露のないこと)
保存環境	温度:−10~50℃　湿度:80%RH以下(結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×2
電池寿命	連続使用時間約50時間(アルカリ電池)
寸法	70(W)×210(H)×35(D)㎜　約260g(電池含む)
付属品	携帯用ケース･テストリード･単4形乾電池(1.5V)×2本(お試し電池)･取扱説明書

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニ口クリップ　型式:C-123　※P61参照

One Point Advice テスタの上手な使い方

1 アナログマルチテスタの許容差とデジタルマルチテスタの確度の違いについて

アナログマルチテスタの許容差と、デジタルマルチメータの確度は｢測定数値の正確さの仕様｣です。
アナログでは､最大目盛値に対する許容差を測定誤差とし､デジタルでは､測定値に対する確度が測定誤差となっています。

測定例

アナログテスタ
交流電圧の許容差は最大目盛値の±5%以内
250Vレンジにて AC100Vを測定した場合､許容差は測定値に対して±12.5V､従って真値は100±12.5Vとなります。

デジタルテスタ
交流電圧の確度は1%±5dgt
400Vレンジにて AC100Vを測定した場合､測定誤差は測定値に対して±1.5V､従って真値は100±1.5Vとなります。

2 デジタルテスタの数字のばらつきについて

テストリードをつないで短絡させた時の表示が0又は0から±1~3カウントのところで落ち着けば正常です。
デジタルマルチメータは一般的に内部インピーダンスが高く､テストリードをつながないオープン状態では微少なノイズ等を拾い表示が安定しません。

3 電圧･電流の測定について

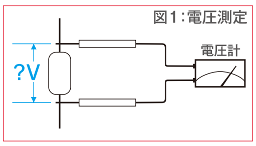


図1:電圧測定

電圧を測定する場合は、図１のように電圧計（測定器）を回路に並列に当てれば良いので、回路を変更する必要がありません。

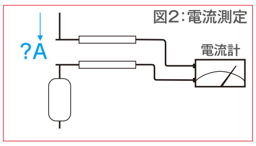


図2:電流測定

これに対して、電流の測定では図２のように電流計を回路に直列に接続する必要があるので、回路を一度切断しなければなりません。
さらに、測定が終われば、切断した箇所を接続し直さなければならず、電圧の測定と比べて面倒です。

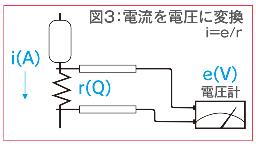


図3:電流を電圧に変換

このため、多くの場合図３のように予め回路に抵抗を接続しておき、その抵抗両端の電圧降下を測定することで、電流の測定を電圧の測定に置き換えることが広く行われています。このときの抵抗はシャント抵抗と呼ばれます。

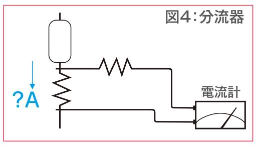


図4:分流器

また、大きな電流を感度の高い電流計で測定する場合は、図４のように二つの抵抗を使って電流の通路を二手に分け、その比率と電流値を算出します。
この方法は、分流器と呼ばれ、テスタ（回路計）などで多用されています。

QT-4400 交流／直流デジタルクランプメーター

使いやすい軽量・小型タイプ
AC/DC400Aレンジ

■軽量・小型タイプ
■オートレンジでAC/DC400A、450V測定
■オートゼロ調整機能搭載
■データホールド機能搭載
■導通チェック機能搭載
■測定導体径：最大25㎜

希望小売価格 ¥22,000(税抜)　JAN 4986702101121

	レンジ	分解能	精度
DCA / ACA	400A	0.1A	0〜400A ±3.0%＋3dgt
DCV / ACV	450V	0.1V	±2.0%＋3dgt
Ω	400Ω	0.1Ω	導通ブザー< 50Ω

測定導体径	Max.Φ25㎜
電源	単4形乾電池(1.5V)×2
電池寿命	約20時間(アルカリ電池)
寸法	48(W)×175(H)×33(D)㎜　約150g

別売品
●テストピン　型式：T-2　●ワニロクリップ　型式：C-123　※P61参照

MT-400A 交流デジタルクランプメーター

使いやすい軽量・小型タイプ
AC/DC400Aレンジ

■軽量・小型タイプ
■オートレンジでAC/DC400A、450V測定
■オートゼロ調整機能搭載
■データホールド機能搭載
■導通チェック機能搭載
■測定導体径：最大25㎜

希望小売価格 ¥7,800(税抜)　JAN 4986702101138

	レンジ	分解能	精度
ACA	400A	100mA	±4.0%＋5dgt
ACV	4V	1mV	±2.3%＋5dgt
	40V	10mV	
	450V	100mV	
	500V	1V	
DCV	400mV	100μV	±1.3%＋2dgt
	4V	1mV	
	40V	10mV	
	450V	100mV	
	500v	1V	

	レンジ	分解能	精度
Ω	400Ω	0.1Ω	±2.0%＋4dgt
	4kΩ	1Ω	±2.0%＋2dgt
	40kΩ	10Ω	
	400kΩ	100Ω	
	4MΩ	1kΩ	±2.0%＋4dgt
	40MΩ	10kΩ	
導通チェック	導通ブザー<50Ω		
測定導体径	Max.Φ25㎜		
電源	単4形乾電池(1.5V)×2		
電池寿命	約100時間(アルカリ電池)		
寸法	48(W)×175(H)×33(D)㎜　約150g		

別売品
●テストピン　型式：T-2　●ワニロクリップ　型式：C-123　※P61参照

MT-600A 交流デジタルクランプメーター

挟みやすい両開き式クランプ
AC300/600Aレンジ

■3200カウントバーグラフ付き交流クランプメーター
■AC・DC電圧測定可能
■導通チェック機能付搭載
■データホールド機能搭載
■測定導体径：最大42㎜

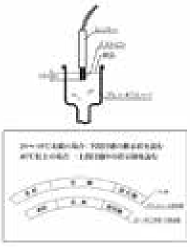
希望小売価格 ¥7,500(税抜)　JAN 4986702201951

	レンジ	分解能	精度
ACA	300A	0.1A	±2.0%＋5dgt
	600A	1A	
ACV	3V	1mV	±2.0%＋4dgt
	30V	10mV	
	300V	100mV	
	750V	1V	
DCV	300mV	100μV	±1.5%＋2dgt
	3V	1mV	
	30V	10mV	
	300V	100mV	
	750V	1V	

	レンジ	分解能	精度
Ω	300Ω	0.1Ω	±2.0%＋4dgt
導通チェック	導通ブザー<20Ω		
測定導体径	Max.Φ42㎜		
電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×2		
電池寿命	約100時間		
寸法	65(W)×184(H)×23(D)㎜　約120g		

別売品
●テストピン　型式：T-2　●ワニロクリップ　型式：C-123　※P61参照

MT-35BF ブレーキフルードテスター



ブレーキフルードの劣化度を3段階(緑・黄・赤)の色分けで判定

■ブレーキフルードのは水溶性のため水分を含むとブレーキが効きづらくなります。
■ブレーキフルードの水分含有量を測定し劣化度を判定(良好・交換・即交換の3段階)

希望小売価格 オープン　JAN 4986702101282

測定機能	ブレーキフルードは水溶性の原料を使用しているため空気中の水分を吸収する性質があります。ブレーキフルードの水分の含量を測定し判定します。
測定レンジ	緑色:"良好"を表示、水分1.5%以下を示します。 黄色:"注意"を表示、水分1.5%~3%未満を示し、早めのフルードの交換を要します。 赤色:"危険"を表示、水分3%以上を示し、早急にフルードの交換を要します。

電源	9V形乾電池×1
寸法	98(W)×148(H)×36(D)㎜、テストリード長 約900㎜　約220g(電池含む)
付属品	テストリード・専用ケース・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

MT-600 デジタル・ガソリンエンジンタコメーター

ガソリンエンジンのハイテンションコード(プラグコード)に接続するだけで回転数を測定可能

■軽量・小型のタコメーター
■非接触で回転数を測定可能
■2サイクルエンジン/1~6気筒対応
■4サイクルエンジン/1~6気筒、8気筒対応
■測定値の最大値表示機能搭載

希望小売価格 ¥23,000(税抜)　JAN 4986702201777

サイクル	気筒数	測定範囲 (rpm / min)	精度
4	1	100 ~ 19990	±1%
	2	100 ~ 19990	
	3	100 ~ 19990	
	4	100 ~ 15000	
	5	100 ~ 12000	
	6	100 ~ 10000	
	8	100 ~ 7500	

サイクル	気筒数	測定範囲 (rpm / min)	精度
2	1	100 ~ 19990	±1%
	2	100 ~ 15000	
	3	100 ~ 10000	
	4	100 ~ 7500	
	5	100 ~ 6000	
	6	100 ~ 5000	
電源	単4形乾電池(1.5V)×2		
電池寿命	約1000時間(アルカリ電池)		
寸法	70(W)×120(H)×17(D)㎜　約80g		

LCR-9183 ハンディスマートLCRメーター

L(インダクタンス)/C(キャパシタンス)/R(抵抗)/D(損失係数)/Q(品質係数)/θ(位相角)/ESRの測定が可能

■パラレル/シリアルモード切替可能
■L/C/R 各パラメータを自動選択し最適レンジで測定
■テスト周波数:100/120Hz、1/10/100kHz
■D(損失係数)/Q(品質係数)/θ(位相角)/ESRの測定が可能
■SMDC-21(別売)、SMDA-22(別売)使用でコンデンサなどの表面実装部品の測定に最適

別売品:SMDチッププローブ　型式:SMDC-21
【税抜 ¥8,000】

別売品:SMDテスター　型式:SMDA-22
【税抜 ¥7,200】

希望小売価格 ¥22,000(税抜)　JAN 4986702101350

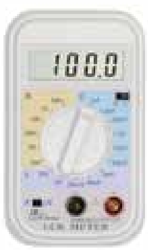
L C R 校正証明 RoHS

表示	メイン表示19999カウント　サブ表示1999カウント
測定パラメータ	L(インダクタンス)、C(キャパシタンス)、R(抵抗)D(損失係数)、Q(品質係数)、θ(位相角)、ESR選択可能
測定モード	シリアル、パラレルモード
キャパシタンス	20pF/200pF/2000pF/20nF/200nF/2000nF/20μF/200μF/2000μF/20mF
インダクタンス	20μH/200μH/2000μH/20mH/200mH/2000mH/20H/200H/2000H
Ω	20Ω/200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ/200MΩ

測定周波数	100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz
使用環境	0~50℃　70%RH以下(結露のないこと)
保存環境	0~60℃　80%RH以下(結露のないこと)
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約20時間(アルカリ電池)
寸法	82(W)×193(H)×40(D)㎜　約430g
付属品	テストクリップ(赤・黒)・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●専用ACアダプタ:型式MTVSM-932　●USBケーブル:型式USB-01　●RS232Cケーブル:型式UPCB-02　●専用ソフト:型式SW-E803

LCR-9063 デジタルLCRメーター



L(インダクタンス) / C (キャパシタンス)/ R(抵抗) の3種類の測定が可能

■キャパシタンス、インダクタンス、抵抗の測定が可能
■電池電圧低下表示(LO BAT)マークを表示
■軽量・小型のシンプル設計

希望小売価格 ¥12,000(税抜)　JAN 4986702201425

L C R 校正証明 RoHS

キャパシタンス	2nF / 20nF / 200nF / 2μF / 20μF / 200μF
インダクタンス	2mH / 20mH / 200mH / 2H / 20H
測定周波数	250Hz
Ω	200Ω/ 2kΩ/ 20kΩ/ 200kΩ/ 2MΩ/ 20MΩ

電源	9V 形乾電池 ×1
電池寿命	約 20 時間 (アルカリ電池)
寸法	70(W)×118(H)×36(D)㎜　約167g
付属品	テストリード・9V 形乾電池 ×1 本(お試し電池)・取扱説明書

MT-320 オートレンジ デジタルパネルメーターモジュール

3200カウントバーグラフ付き、DCV / ACV / Ω の表示が可能なパネルメーターモジュール

■DC3V電源(入力GNDと電源GNDは共通)
■DC設定ですが、簡単にAC用としても設定可能
■単位記号付(mV、V、Ω、KΩ、MΩ)
■パネル組込用に便利なベーゼル付き

希望小売価格 ¥4,000(税抜)　JAN 4986702201180

RoHS

測定項目	DCV、ACV、抵抗
表示	3¾LCD・文字高13㎜　有効表示3200カウント　バーグラフ付き
DCVレンジ	300mV / 3V / 30V / 300V / 1000V
ACVレンジ	3V / 30V / 300V / 500V
Ωレンジ	300Ω / 3kΩ / 30kΩ / 300kΩ / 3MΩ / 30MΩ

電源	DC3V
寸法	80(W)×53(H)×20(D)㎜　約50g
取付・固定方法	取付穴寸法68.5×37㎜　パネル厚1.0〜3.3㎜
付属品	取扱説明書、保証書

MT-321V オートレンジ デジタルパネルメーターモジュール

3200カウントバーグラフ付き、DCV / ACV の表示が可能なパネルメーターモジュール

■DC3V電源(入力GNDと電源GNDは共通)
■DC設定ですが、簡単にAC用としても設定可能です
■単位記号付(mV、V)
■パネル組込用に便利なベーゼル付

希望小売価格 ¥4,000(税抜)　JAN 4986702201197

RoHS

測定項目	DCV、ACV、抵抗
表示	3 ¾LCD・文字高13㎜　有効表示3200カウント　バーグラフ付き
DCVレンジ	300mV / 3V / 30V / 300V / 1000V
ACVレンジ	3V / 30V / 300V / 500V

電源	DC3V
寸法	80(W)×53(H)×20(D)㎜　約50g
取付・固定方法	取付穴寸法68.5×37㎜　パネル厚1.0〜3.3㎜
付属品	取扱説明書、保証書

MT-220C デジタルパネルメーターモジュール

1999カウント μA、mA、Aレンジ搭載のパネルメーターモジュール

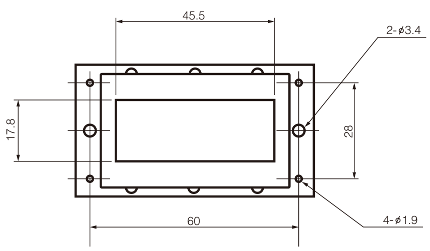
■5レンジ内蔵のセミカスタムタイプ用と合わせてレンジの選択が可能
■高精度±0.1%
■大きく見やすいLCD

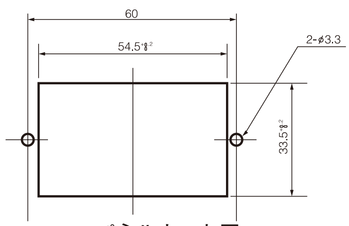
希望小売価格 ¥3,500(税抜)　JAN 4986702201050

RoHS

測定項目	μA、mA、A
表示	3½ 桁 LCD・文字高13㎜　最大表示：1999
レンジ	±199.9μA / ±1.999mA / ±19.99mA / ±199.9mA / ±1.999A
精度	±0.1% rdg±1dgt（調整）/ ±0.5% rdg±2dgt（200μ〜20mA）（無調整） ±0.5% rdg±2dgt（200mA 〜 2A）（無調整）

電源	DC9V
寸法	68(W)×39(H)㎜　約 30g
付属品	取扱説明書、保証書





パネルカット図

MT-P72V 直流電圧計デジタルパネルメーターモジュール

2000カウントDCVの表示が可能なパネルメーターモジュール

■DIN規格72×36㎜の電圧計
■2000カウントデジタルパネルメーター
■電源：DC3V～14V（定格電圧：3V）
■基板上のコネクター差し替えによるレンジ設定

希望小売価格 ¥5,000（税抜）　JAN 4986702101374

RoHS

表示	3½LCD　文字高 17.2㎜　有効表示 1999 カウント				
入力オーバー表示	OL 表示				
サンプリング	約 3 回 / 秒				
	測定レンジ	分解能	精度	内部抵抗	最大許容値
DCV	199.9mV	100 μ V	±(1.0% rdg+2dgt)	100M Ω以上	DC/AC 450V
	1.999V	1mV	±(0.8% rdg+2dgt)	11M Ω	
	19.99V	10mV	±(1.0% rdg+2dgt)	10M Ω	
	199.9V	100mV			
	400V	1V			

使用環境	0 ～ 40℃／ 80% RH 以下 (結露のないこと)
保存環境	-10 ～ 60℃／ 80% RH 以下 (結露のないこと)
電源	DC3 ～ 14V（定格電圧 3V）
起動条件	電源電圧立ち上がり条件：0V ～ 3V まで 1 秒未満 起動前電源 OFF　時間：3 秒以上
消費電流	3±2mA
寸法	72(W)×36(H)×21.3(D)㎜ 約 30g
取付・固定方法	スナップ式 (取付穴寸法 68.5×33.5㎜パネル厚 1.5 ～ 3.0㎜)
付属品	電源コード (2P)×1、入力コード（3P)×1 ジャンパーソケット（本体付属）×1、取扱説明書

MT-P96V 直流電圧計デジタルパネルメーターモジュール

4000カウントDCVの表示が可能なパネルメーターモジュール

■DIN規格96×48㎜の電圧計
■4000カウントデジタルパネルメーター
■電源：DC3V～14V（定格電圧：3V）
■基板上のコネクター差し替えによるレンジ設定

希望小売価格 ¥6,000（税抜）　JAN 4986702101381

RoHS

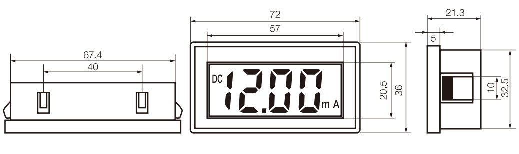
表示	3¾LCD　文字高 24.9㎜　有効表示 3999 カウント				
入力オーバー表示	OL 表示				
サンプリング	約 2 回 / 秒				
	測定レンジ	分解能	精度	内部抵抗	最大許容値
DCV	399.9mV	100 μ V	±(1.0% rdg+2dgt)	100M Ω以上	DC/AC 450V
	3.999V	1mV	±(0.8% rdg+2dgt)	11M Ω	
	39.99V	10mV	±(1.0% rdg+2dgt)	10M Ω	
	399.9V	100mV			

使用環境	0 ～ 40℃／ 80% RH 以下 (結露のないこと)
保存環境	-10 ～ 60℃／ 80% RH 以下 (結露のないこと)
電源	DC3 ～ 14V（定格電圧 3V）
起動条件	電源電圧立ち上がり条件：0V ～ 3V まで 1 秒未満 起動前電源 OFF　時間：3 秒以上
消費電流	3±2mA
寸法	96(W)×48(H)×21.3(D)㎜　約 50g
取付・固定方法	スナップ式 (取付穴寸法 92.4×45.5㎜パネル厚 1.5 ～ 3.0㎜)
付属品	電源コード (2P)×1、入力コード（3P)×1 ジャンパーソケット（本体付属）×1、取扱説明書

MT-P72C 直流電流計デジタルパネルメーターモジュール

2000カウントDCAの表示が可能なパネルメーターモジュール

■DIN規格72×36㎜の電流計
■2000カウントデジタルパネルメーター
■電源：DC3V～14V（定格電圧：3V）
■基板上のコネクター差し替えによるレンジ設定
※測定範囲「199.9μAと1999μA」、「19.99mAと199.9mA」間の切替え



希望小売価格 ¥5,000（税抜）　JAN 4986702101398

表示	3½LCD　文字高 17.2㎜　有効表示 1999 カウント				
入力オーバー表示	OL 表示				
サンプリング	約 3 回 / 秒				
	測定レンジ	分解能	精度	内部抵抗	最大許容値
DCA	199.9 μ A	0.1 μ A	±(1.2% rdg+2dgt)	100 Ω	DC/AC 450V
	1999 μ A	1 μ A			
	19.99mA	10 μ A		約 2 Ω	500mA
	199.9mA	100 μ A			

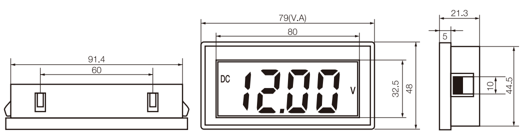
※測定範囲「199.9μAと1999μA」、「19.99mAと199.9mA」間の切替え

使用環境	0 ～ 40℃／ 80% RH 以下 (結露のないこと)
保存環境	-10 ～ 60℃／ 80% RH 以下 (結露のないこと)
電源	DC3 ～ 14V（定格電圧 3V）
起動条件	電源電圧立ち上がり条件：0V ～ 3V まで 1 秒未満 起動前電源 OFF　時間：3 秒以上
消費電流	3±2mA
寸法	72(W)×36(H)×21.3(D)㎜ 約 30g
取付・固定方法	スナップ式 (取付穴寸法 68.5×33.5㎜パネル厚 1.5 ～ 3.0㎜)
付属品	電源コード (2P)×1、入力コード（3P)×1 ジャンパーソケット（本体付属）×1、取扱説明書

MT-P96C 直流電流計デジタルパネルメーターモジュール

4000カウントDCAの表示が可能なパネルメーターモジュール

■DIN規格96×48㎜の電流計
■4000カウントデジタルパネルメーター
■電源：DC3V～14V（定格電圧：3V）
■基板上のコネクター差し替えによるレンジ設定
※測定範囲「399.9μAと3999μA」、「39.99mAと399.9mA」間の切替え



希望小売価格 ¥6,000（税抜）　JAN 4986702101404

表示	3¾LCD　文字高 24.9㎜　有効表示 3999 カウント				
入力オーバー表示	OL 表示				
サンプリング	約 2 回 / 秒				
	測定レンジ	分解能	精度	内部抵抗	最大許容値
DCA	399.9 μ A	0.1 μ A	±(1.2% rdg+2dgt)	100 Ω	50mA
	3999 μ A	1 μ A			
	39.99mA	10 μ A		約 2 Ω	500mA
	399.9mA	100 μ A			

※測定範囲「399.9μAと3999μA」、「39.99mAと399.9mA」間の切替え

使用環境	0 ～ 40℃／ 80% RH 以下 (結露のないこと)
保存環境	-10 ～ 60℃／ 80% RH 以下 (結露のないこと)
電源	DC3 ～ 14V（定格電圧 3V）
起動条件	電源電圧立ち上がり条件：0V ～ 3V まで 1 秒未満 起動前電源 OFF　時間：3 秒以上
消費電流	3±2mA
寸法	96(W)×48(H)×21.3(D)㎜　約 50g
取付・固定方法	スナップ式 (取付穴寸法 92.4×45.5㎜パネル厚 1.5 ～ 3.0㎜)
付属品	電源コード (2P)×1、入力コード（3P)×1 ジャンパーソケット（本体付属）×1、取扱説明書

生活関連測定機器

Life-related measuring instrument

デジタルタイマー

ハンディ金属探知機

MT-K1 デジタルタイマー

見やすい大型液晶表示、アラーム音選択機能
水周りでも安心して使用可能なタイマー

■濡れた手でも使用可能な防滴タイプ(IPX2)
■5種類のリズムからアラーム音を選択可能
■カウントダウン・カウントアップ機能搭載
■スタンド、マグネット、ひも通し穴付

希望小売価格 オープン　JAN 4986702303761

カウントダウンタイマー	1秒～99分59秒　1秒単位で設定可能 元のセット時間に再セットするリピート機能付
カウントアップタイマー	最大99分59秒で停止
アラーム機能	5種類のアラーム音を選択可能
ブザー音	約90dB

電源	単4形乾電池×1
電池寿命	約1年(アラーム音1日1回として)
寸法	90(W)×81(H)×17(D)mm
付属品	単4形乾電池×1(お試し電池)、取扱説明書

MT-K2 デジタルタイマー

「音」「光」「音と光」3種のアラーム機能
5つのボタンで時間をセット

■「音」「光」「音と光」の3種からアラーム方法を選択可能
■5つのボタンを操作して時間をセット
■カウントダウン・カウントアップ機能搭載
■設定時間から何秒経過したか判るオーバータイム表示機能
■スタンド、マグネット、ひも通し穴付
■吊り下げひも標準付属

希望小売価格 オープン　JAN 4986702303778

カウントダウンタイマー	10秒～99分50秒　10秒,1分,3分,5分,10分単位で設定可能 元のセット時間に再セットするリピート機能付
カウントアップタイマー	最大99分59秒で停止
アラーム機能	3種類から選択可能　「音」、「光」、「音+光」
ブザー音	約80dB

電源	CR2032×1
電池寿命	約1年　アラーム音1日1回
寸法	77(W)×81(H)×15(D)mm　約50g(電池含む)
付属品	CR2032×1(お試し電池)、ストラップ用紐、取扱説明書

TS90 ハンディ金属探知機

小さな金属や、アルミなどの非鉄金属も検出可能
電源を入れてかざすだけのシンプル操作

■金属製危険物(刃物など)、金属異物混入の検出が可能
■金・銀・銅・アルミ・ステンレスなどの非鉄金属も検出可能
■電源を入れてかざすだけのシンプル操作で、金属を探知すると
　ブザーとLEDでお知らせ
■探知感度調節機能付
■イヤホンを取り付けて使用可能
■無操作状態から20分で電源が切れるオートパワーオフ機能
※探知感度は金属の種類により異なります。
※周囲に磁場などが発生している環境では、金属が探知できない
　場合があります。
※本製品の仕様は、予告なく変更される場合があります。

希望小売価格 ¥12,800(税抜)　JAN 4986702303877

探知距離	500円硬貨:25～75㎜(感度弱約15～45㎜) 100円硬貨:18～53㎜(感度弱約13～38㎜) 10円硬貨　:15～45㎜(感度弱約10～30㎜) 1円硬貨　:10～30㎜(感度弱約5～15㎜)
探知対象	金・銀・銅・アルミ・ステンレスなどの非鉄金属を含む金属
感度調整	2段階(強/弱) ※弱は強の約半分の感度
探知方式	電磁誘導方式
動作周波数	約29kHz

消費電流	約18mA(ブザー鳴動時)
アラーム	LED/ブザー音
ブザー音量	80dB未満
使用環境	−10～40℃
電源	9V乾電池(006P×1個)
電池寿命	約30時間
寸法	約78(W)×417(H)×40(D)㎜　約400g(電池含む)
付属品	専用キャリーケース・イヤホン・お試し電池

ユニバーサル基板
別売付属品

Unibersal Board
Optional Accessories

ユニバーサル基板

水質関連別売付属品

PH-201・PH-230SD 専用 pH センサー

RS232C インターフェースキット

AC アダプタ

テスタケース

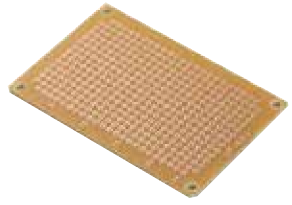
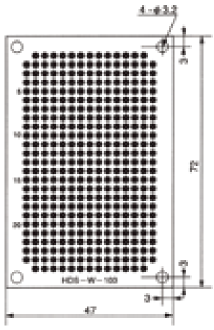
センサープローブ 5m 延長ケーブル

テストピン

ワニロクリップ

UP-203 ユニバーサル基板

材質:片面＝フェノールHB材　1.6t
仕上処理:フラックス
パターン:2.54mmピッチ
ドット穴径Φ1.0mm

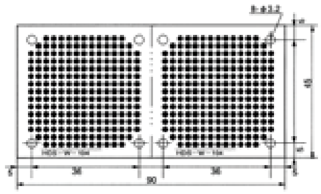



希望小売価格	¥90(税抜)
JANコード	4986702301712

材質	片面＝フェノール HB材 1.6t
仕上処理	フラックス
パターン	2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm
寸法	47(W)×72(H)mm

UP-204 ユニバーサル基板

材質:片面＝フェノールHB材　1.6t
仕上処理:フラックス
パターン:2.54mmピッチ
ドット穴径Φ1.0mm

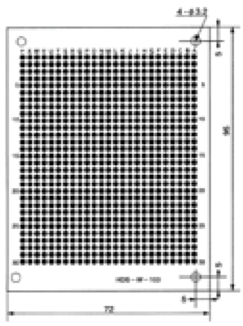



希望小売価格	¥150(税抜)
JANコード	4986702301729

材質	片面＝フェノール HB材 1.6t
仕上処理	フラックス
パターン	2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm
寸法	90(W)×45(H)mm

UP-202 ユニバーサル基板

材質:片面＝フェノールHB材　1.6t
仕上処理:フラックス
パターン:2.54mmピッチ
ドット穴径Φ1.0mm

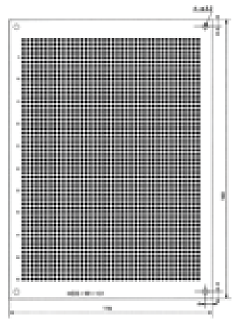



希望小売価格	¥180(税抜)
JANコード	4986702301705

材質	片面＝フェノール HB材 1.6t
仕上処理	フラックス
パターン	2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm
寸法	72(W)×95(H)mm

UP-201 ユニバーサル基板

材質:片面＝フェノールHB材　1.6t
仕上処理:フラックス
パターン:2.54mmピッチ
ドット穴径Φ1.0mm

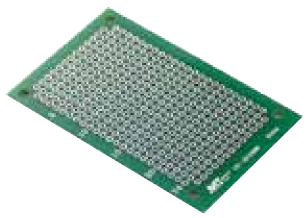
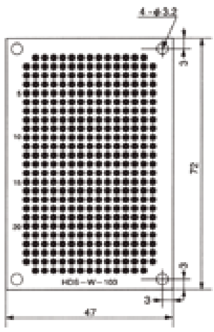



希望小売価格	¥440(税抜)
JANコード	4986702301699

材質	片面＝フェノール HB材 1.6t
仕上処理	フラックス
パターン	2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm
寸法	115(W)×160(H)mm

UP-203GSR ユニバーサル基板 RoHS

材質:両面ガラスコンポジット　1.6t
仕上処理:スルーホールハンダ
パターン:2.54mmピッチ
ドット穴径Φ1.0mm

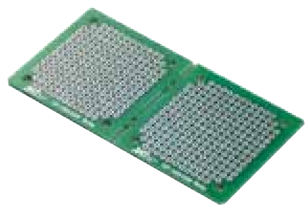
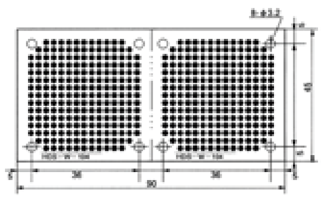



希望小売価格	¥300(税抜)
JANコード	4986702301651

材質	両面ガラスコンポジット 1.6t
仕上処理	スルーホールハンダ
パターン	2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm
寸法	47(W)×72(H)mm

UP-204GSR ユニバーサル基板 RoHS

材質:両面ガラスコンポジット　1.6t
仕上処理:スルーホールハンダ
パターン:2.54mmピッチ
ドット穴径Φ1.0mm

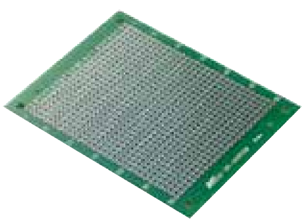
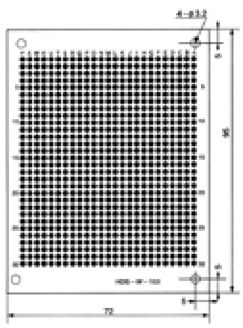



希望小売価格	¥400(税抜)
JANコード	4986702301668

材質	両面ガラスコンポジット 1.6t
仕上処理	スルーホールハンダ
パターン	2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm
寸法	90(W)×45(H)mm

UP-202GSR ユニバーサル基板 RoHS

材質:両面ガラスコンポジット　1.6t
仕上処理:スルーホールハンダ
パターン:2.54mmピッチ
ドット穴径Φ1.0mm

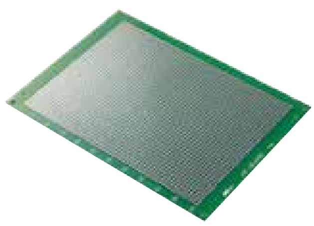
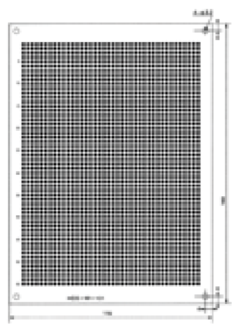



希望小売価格	¥525(税抜)
JANコード	4986702301644

材質	両面ガラスコンポジット 1.6t
仕上処理	スルーホールハンダ
パターン	2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm
寸法	72(W)×95(H)mm

UP-201GSR ユニバーサル基板 RoHS

材質:両面ガラスコンポジット　1.6t
仕上処理:スルーホールハンダ
パターン:2.54mmピッチ
ドット穴径Φ1.0mm

希望小売価格	¥1,500(税抜)
JANコード	4986702301637

材質	両面ガラスコンポジット 1.6t
仕上処理	スルーホールハンダ
パターン	2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm
寸法	115(W)×160(H)mm

水質関連別売付属品
型式及び適応機種

品名型式	適応機種名	希望小売価格（税抜）
PH-04基準液(約40㎖)	PH-201/PH-230SD/PH-222	¥1,800
PH-07基準液(約40㎖)	PH-201	¥1,800
OXPB-09N	DO-5509	¥19,800
OXHD-04	DO-5509/DO-5510HA	¥2,500

品名型式	適応機種名	希望小売価格（税抜）
OXPB-11	DO-5510HA	¥25,800
OXEL-03(約40㎖)	DO-5509/DO-5510HA	¥2,500
CD-14(約100㎖)	CD-4302/PCD-431	¥1,800
ORP-14	YK-23RP/PH-230SD	¥14,200

PH-201・PH-230SD専用pHセンサー

型式	PE-02(研究向け)	PE-11(一般向け)	PE-04HD(突き刺し型)	PE-06HDA(突き刺し型)	PE-21(工業用)	PE-03K7(温度センサ付)
測定範囲 (pH)	1〜13	1〜13	1〜13	1〜13	1〜13	1〜13(温度:0〜50℃)
ケーブル長	1000㎜	2000㎜	1000㎜	1000㎜	5000㎜	pH電極:1000㎜ 温度センサ:1000㎜
電極サイズ	Φ15×155㎜ ケーブル長:約1m	Φ10×128㎜ ケーブル長:約2m	Φ12×157㎜ ケーブル長:約1m	Φ12×160㎜ ケーブル長:約1m	Φ26.5×177.5㎜ ケーブル長:約5m	pH電極:Φ12×160㎜ 温度センサ:Φ4×100㎜
用途	液体用	液体用	食品用	半固形・ゲル状用	液体用	液体用
希望小売価格(税抜)	¥14,000	¥7,400	¥32,000	¥19,500	¥14,500	¥12,000


PE-02


PE-11


PE-04HD


PE-06HDA


PE-21


PE-03K7

UPCB-01 / UPCB-02 / USB-01
PC接続・データ編集用通信ケーブル


UPCB-01


UPCB-02

USB-01

希望小売価格	¥3,000(税抜)
JANコード	4986702302771

希望小売価格	¥3,000(税抜)
JANコード	4986702302832

希望小売価格	¥6,000(税抜)
JANコード	4986702302788

SW-E816
PC接続・データ編集用ソフトウェア


SW-E816
対応 OS windows7/8/10/11

希望小売価格	¥9,000(税抜)
JANコード	4986702302764

MTVSM-932 ACアダプタ

対応機種

CD-4307SD
SL-4023SD
LX-1128SD
AM-4207SD
TM-947SD
VB-8205SD
VB-8206SD
AM-4224SD
MHB-382SD
MHT-381SD
MCH-383SD
PH-230SD
EM-9300SD
YK-37UVSD
FG-5005
GCH-2018
LM-8102
AQ-9901SD
LCR-9183

DC 9V / 300mA
コード長 約1.8m

希望小売価格	¥4,000(税抜)
JANコード	4986702302894

AKA-09012 ACアダプタ

対応機種
MT-306
MT-309

DC9V / 1.2A
コード長 約1.7m

希望小売価格	¥4,000(税抜)
JANコード	4986702302900

TP-101 TM947SD用pt100Ωセンサ

測定範囲:－50～400°C
コード長:1m

希望小売価格 ¥19,500(税抜)　JANコード 4986702302542

SL-417 EM-9300用騒音センサープローブ

測定範囲:30～130dB

希望小売価格 ¥15,000(税抜)　JANコード 4986702303884

SC4510 テスタケース

希望小売価格 ¥1,500(税抜)
JANコード 4986702302795

対応テスタ

MT-4510　MT-8210
MT-4520　DT9602R+
MT-4503

HC33 テスタケース

希望小売価格 ¥2,000(税抜)
JANコード 4986702303730

対応テスタ

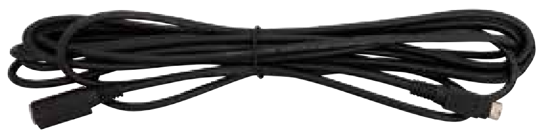
MT-33

CA-06 ハードケース

希望小売価格 ¥3,000(税抜)
JANコード 4986702303228

EXCB-05 センサープローブ5m延長ケーブル

希望小売価格 ¥5,800(税抜)
JANコード 4986702303358



対応機種

LX-1108	LX-1128SD	AM-4214SD	AM-4224SD
AM-4207SD	AQ-9901SD	GCH-2018	GC-2028
DO-5510HA	MS-7001	YK-37UVSD	MT-850HA
TM-936	HT-305		

T-2 テストピン

テストリードの先端に差し込んで使用
コネクターなどの狭い箇所の測定に便利

希望小売価格 ¥500(税抜)　JANコード 4986702303426

ピンの長さ:25㎜
ピンの口径:Φ0.5㎜

対応機種

MT-4510	QT-4400	MT-33	MT-3210	MT-600A
MT-2060	DT9602R+	MT-4503	MT-400A	MT-4095
MT-120	MT-3H	MT-4081J	MT-4090	MT-119
MT-4520	MT-8210	DT-37		
MT-4B	MT-4050	MT-2071		

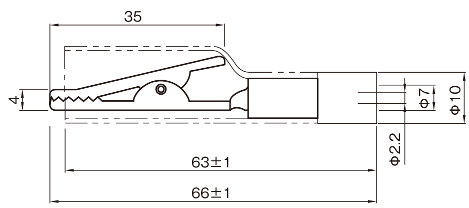
C-123 ワニロクリップ

テストリードの先端に差し込んで使用

希望小売価格 ¥500(税抜)　JANコード 4986702303433

対応機種

MT-4510	MT-4520	DT9602R+	MT-4050	MT-4081J	MT-3210	MT-4090	MT-4095
MT-2060	MT-4B	MT-3H	MT-33	DT-37	MT-400A	MT-600A	MT-119
MT-120	QT-4400	MT-8210	MT-4503	MT-2071			



マザーツールの製品保証体制

弊社製品をご購入後１年以内に、弊社責任による不具合・故障が発生した場合は、製品保証に基づき、無償修理または新品交換をさせていただきます。
生産終了品や部品終了等の理由により、修理・交換ができない場合は代替機種をご提案させていただく場合もあります。
なお、消耗品等は保証の対象外になりますのでご了承ください。

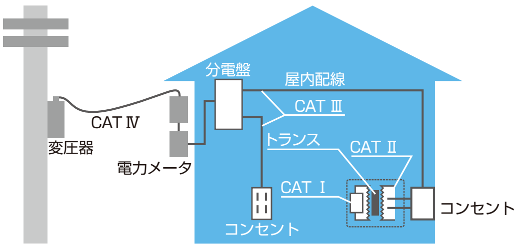
校正サービス

弊社製品のほとんどは、校正委託先の機関を通して、国家標準へのトレーサビリティ体系を確立しています。
校正証明書、試験成績書、トレーサビリティ体系図の発行についても承っております。（有償）
製品が規定された精度内で正しく測定できるかどうかを確認するには校正が必要です。
校正の周期は、お客様のご使用環境や測定の重要性に応じて、お客様の任意で決定していただく事が重要です。弊社では製品毎に１年に１回の校正を推奨しています。

修理・校正につきましては、生産を終了した製品であっても、できる限り対応させていただきますのでお気軽にご相談ください。

安全規格IEC61010について

安全に計測器をご使用いただくために、IE61010では測定カテゴリとして、使用する場所により安全レベルの基準をCAT Ⅰ～CAT Ⅳで分類しています。カテゴリの概要は下記の通りです。



CAT Ⅰ	コンセントから電源変圧器などを経由した機器内の二次側の電気回路
CAT Ⅱ	コンセントに接続する電源コード付き機器の一次側の回路
CAT Ⅲ	直接配電盤から電気を取り込む機器の一次側および分電盤からコンセントまでの回路
CAT Ⅳ	引き込み線で使用される電気計器および一次側電流保護装置までの回路

OEM･PB 受託開発

当社は、創業以来、計測器および監視カメラシステムを中心に、多くのお客様より実績と信頼を賜っております。OEM・PB の受託開発においては、お客様のご要望にたいして、培ってきたノウハウを活かし、提案から量産後の品質管理まで一貫した体制で製品を提供しております。
お客様のニーズにお応えすることはもちろん、様々な分野において社会の役に立ち、時代の要望に応えることが当社の喜びです。

OEM オリジナル製品開発

これまでに、自動車整備、低温流通、教材、食品工場等様々な業界向けに受託開発品を供給しております。
お客様の抱える課題について、当社のノウハウをご活用ください。

- **お客様企画製品の生産委託**
- **既製品のコストダウン検討**
- **既製品製造中止による新規調達**

お客様と共に課題解決に取り組んでまいります。

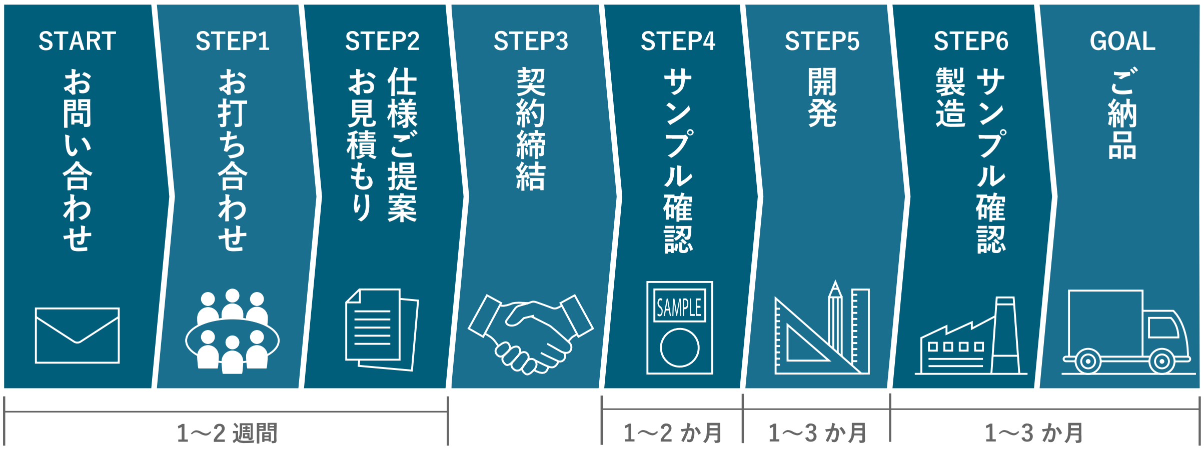
PB 当社製品カスタマイズ

お客様のご要望に応じて、当社製品のデザインや機能を変更いたします。

販路拡大や新規参入のスピード感のある解決策として、様々な業界から PB をご選択いただいております。

これまでに培ったノウハウをもとに、お客様にスムーズに製品を導入していただける体制を整えております。

OEM･PB のワークフロー



※上記納期は一例です。 ご要望内容により異なります。

START　お問い合わせ
お客様のご要望をお聞かせください。

STEP 1　お打ち合わせ
お伺いした内容を精査し、詳細のお打ち合わせを行います。それを基に構想設計を行います。

STEP 2　仕様ご提案・お見積もり
仕様書とお見積もりを提出いたします。必要があれば、追加のお打ち合わせを行います。

STEP 3　契約締結
取引契約書および納入仕様書を取り交わします。必要があれば、秘密保持契約書も一緒に取り交わします。契約締結後にご発注書をいただきます。

STEP 4　サンプル確認
ご発注を受けて、まずサンプルを設計・製作いたします。お手元に届いたサンプルをご評価いただき、必要があれば、仕様を再精査し、再度サンプルをお送りいたします。

STEP 5　開発
サンプルをご承認後、開発に着手いたします。開発の範囲に応じたハードウェアおよびソフトウェアの設計を行います。設計状況は逐一ご報告いたします。

STEP 6　サンプル確認・製造
開発終了後、金型設計が生じる場合は試打ちを行い、最終サンプルをお送りいたします。ご承認後、量産製造を開始いたします。
※上記納期は一例です。ご要望内容により異なります。

GOAL　ご納品
製品をお客様へお届けいたします。

株式会社マザーツール
デジタル計測器＆監視カメラシステム

このカタログの内容は、2023年11月現在のものです。

デジタル計測器、CCTV等の受託開発及び、OEM供給も承っております。

社団法人 日本防犯設備協会会員
社団法人 日本ドゥ・イット・ユアセルフ協会会員

〒386-0033 長野県上田市御所431-6

TEL 0268-25-2332 **FAX:0268-25-2398**

http://www.mothertool.co.jp

販売店

⚠ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承願います。
●ご用命・ご相談はお近くの各販売会社・株式会社マザーツールまでどうぞ。