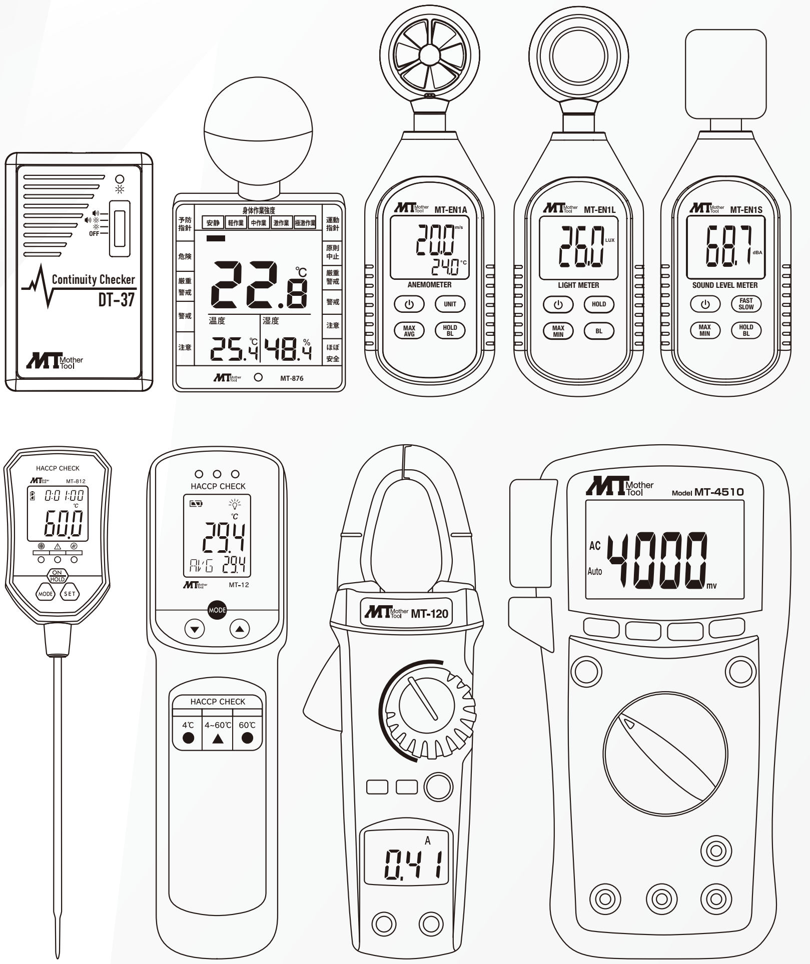
Mother Tool

GENERAL CATALOGUE 2021

計測器総合カタログ

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.32
AM-4207SD	データロガーデジタル風速計	39,000	4986702202361	p.33
AM-4220	デジタル風速計	33,000	4986702201920	p.32
AM-4224SD	データロガーデジタル風速計	59,800	4986702302429	p.33
AQ-9901SD	データロガーマルチ空気質測定器	128,000	4986702302511	p.28
AUM-1000NA-1	パネルマウント型温度コントローラー	10,500	4986702301309	p.23
CD-4302	デジタル導電率計	19,800	4986702201791	p.40
CD-4307SD	データロガーマルチ水質測定器	44,800	4986702202422	p.39
DO-5509	デジタル溶存酸素計	35,000	4986702201685	p.40
DO-5510HA	デジタル溶存酸素計	47,000	4986702201852	p.40
DT-37	導通チェッカー	2,600	4986702303853	p.48
DT-48	低圧用交流検電器	2,200	4986702202309	p.48
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.36
DT9602R＋	PC対応デジタルマルチメーター	11,000	4986702202293	p.45
EM-9300SD	データロガーマルチ環境測定器	29,500	4986702202446	p.30
FG-5005	デジタルフォースゲージ	49,800	4986702202477	p.30
GCH-2018	CO2濃度計	82,500	4986702202460	p.28
HT-305	デジタル温湿度・露点計	15,000	4986702302214	p.16
LC-90	LANケーブルテスター	8,200	4986702202484	p.48
LCR-9063	デジタルLCRメーター	12,000	4986702201425	p.52
LCR-9183	ハンディスマートLCRメーター	22,000	4986702101350	p.52
LM-102	アナログ照度チェッカー	3,300	4986702101183	p.32
LM-8000	マルチ環境測定器	22,000	4986702201746	p.30
LM-8102	マルチ環境測定器	29,500	4986702202439	p.30
LX-100	デジタル照度計	12,000	4986702201562	p.31
LX-1108	デジタル照度計	22,000	4986702201807	p.31
LX-1128SD	データロガーデジタル照度計	22,000	4986702202378	p.31
MCH-383SD	データロガー温湿度・CO2計	45,000	4986702202552	p.12／p27
MHB-382SD	データロガー温湿度・気圧計	28,800	4986702202538	p.12
MHT-381SD	データロガー温湿度計	26,800	4986702202521	p.12
MS-7001	デジタル木材水分計	23,000	4986702202279	p.37
MT-3H	ホームチェッカー	オープン価格	4986702101251	p.47
MT-4B	アナログミニテスター	2,200	4986702101268	p.47
MT-006	小型射温度計	オープン価格	4986702303440	p.22
MT-7	放射温度計	7,800	4986702202255	p.21
MT-9	放射温度計	9,800	4986702202545	p.21
MT-10	放射温度計	35,000	4986702202248	p.21
MT-11	放射温度計	39,800	4986702303365	p.21
MT-12	防水型放射温度計	14,000	4986702303921	p.09／p.22
MT-33	アナログマルチテスター	4,000	4986702303655	p.47
MT-35BF	ブレーキフルードテスター	オープン価格	4986702101282	p.52
MT-103	小型放射温度計	オープン価格	4986702303372	p.22
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.49
MT-120	交流／直流デジタルクランプメーター	19,800	4986702101411	p.49
MT-132	小型デジタル温度計	3,300	4986702302191	p.23
MT-140	デジタル温度モジュール	2,400	4986702301040	p.24
MT-144	デジタル温度モジュール	2,400	4986702301262	p.24
MT-145	2チャンネルデジタル温度モジュール	3,000	4986702302207	p.23
MT-220C	デジタルパネルメーターモジュール	3,500	4986702201050	p.53
MT-306	データロガー2チャンネル温度計	29,800	4986702201821	p.13

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
MT-309	データロガー4チャンネル温度計	38,000	4986702302245	p.13
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.53
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.20
MT-322C	デジタルパネルメータモジュール	4,000	4986702201203	p.53
MT-325	デジタル騒音計	18,000	4986702201715	p.34
MT-326	騒音計キャリブレーター	49,800	4986702201890	p.34
MT-337	デジタル照度計	15,200	4986702201906	p.31
MT-400A	交流デジタルクランプメーター	7,800	4986702101138	p.50
MT-600	デジタル・ガソリンエンジンタコメーター	23,000	4986702201777	p.18
MT-600A	交流デジタルクランプメーター	7,500	4986702201951	p.50
MT-770	フルカラーハンディオシロスコープ	88,000	4986702201838	p.44
MT-775	フルカラーハンディオシロスコープ	98,000	4986702201968	p.44
MT-780	デジタルオシロスコープ	オープン価格	4986702202316	p.44
MT-801	テスラメーター	オープン価格	4986702101510	p.37
MT-806	防滴型デジタル中心温度計	4,400	4986702301415	p.15
MT-809	防水型デジタル中心温度計	5,500	4986702301545	p.15
MT-810	防滴型デジタル中心温度計	2,200	4986702303709	p.15
MT-812	防水型デジタル中心温度計	2,200	4986702303914	p.10 ／ p.15
MT-851	白金デジタル温度計	19,000	4986702301941	p.11
MT-861	防滴型デジタル温度計	6,500	4986702303839	p.16
MT-872	大型デジタル温度計	オープン価格	4986702302382	p.20
MT-872-KS	MT-872出力用回転灯	オープン価格	4986702302337	p.20
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.19
MT-875	熱中症指数表示付きデジタル温湿度計	オープン価格	4986702301972	p.19
MT-876	黒球付小型熱中症計	6,000	4986702303891	p.47
MT-888	ペン型デジタル温湿度	4,200	4986702302306	p.16
MT-889	ソーラーデジタル温度計	3,000	4986702302290	p.25
MT-892	デジタル温湿度計	2,200	4986702303396	p.25
MT-893	デジタル温湿度計	2,500	4986702303402	p.25
MT-2060	デジタルマルチメーター	オープン価格	4986702101145	p.45
MT-2401	デジタル絶縁抵抗計	18,000	4986702101244	p.48
MT-2402	デジタル絶縁抵抗計	18,000	4986702101237	p.48
MT-4050	カード型マルチメーター	オープン価格	4986702201296	p.46
MT-4081J	カード型マルチメーター	オープン価格	4986702303464	p.46
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.46
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.46
MT-4510	デジタルマルチメーター	5,500	4986702202033	p.45
MT-4520	PC対応デジタルマルチメーター	8,800	4986702202040	p.45
MT-8210	オールインワンデジタルマルチメーター	14,800	4986702201944	p.45
MT-EN1A	デジタル風速計	6,980	4986702303785	p.29
MT-EN1L	デジタル照度計	6,980	4986702303792	p.29
MT-EN1S	デジタル騒音計	6,980	4986702303808	p.29
MT-K1	デジタルタイマー	オープン価格	4986702303761	p.55
MT-K2	デジタルタイマー	オープン価格	4986702303778	p.55
MT-NS1	磁石極性チェッカー	9,800	4986702101299	p.37
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.54
MT-P72TC	パネルマウント型温度コントローラー	6,600	4986702301842	p.23
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.54
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.54
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.54
MT001C	デジタル温度モジュール	2,200	4986702301453	p.24

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
MT001C／C	デジタル温度モジュール	2,500	4986702301460	p.24
MT002C	デジタル温度モジュール	2,400	4986702301521	p.24
MT002C／C	デジタル温度モジュール	2,700	4986702301675	p.24
MTH-115G	アナログ温湿度計	オープン価格	4986702301866	p.25
MTH-115W	アナログ温湿度計	オープン価格	4986702301859	p.25
PCD-431	ペン型デジタル導電率計	16,800	4986702302443	p.41
PH-201	デジタルPHメーター	15,300	4986702201678	p.39
PH-222	デジタルペン型PHメーター	11,000	4986702202323	p.41
PH-230SD	データロガーデジタルPHメーター	27,800	4986702202408	p.39
PH-230SD-PE-21	データロガー工業用PHメーター	35,000	4986702303693	p.39
PO2-250	デジタル酸素濃度計	40,000	4986702302498	p.28
PSA-311	ペン型デジタル塩分濃度計	23,000	4986702302450	p.41
QT-4400	交流／直流デジタルクランプメーター	22,000	4986702101121	p.50
SL-4023SD	データロガーデジタル騒音計	39,800	4986702202385	p.34
SP-82AT	ポケットサイズ風速･風量計	13,800	4986702302535	p.33
SP-82UV	ポケットサイズ紫外線強度計	13,800	4986702302436	p.36
TM-188	データロガー熱中症モニター	24,000	4986702301910	p.19
TM-188D	データロガー熱中症モニター	35,000	4986702301927	p.19
TM-947SD	データロガー4チャンネル温度計	33,000	4986702202392	p.13
TS90	ハンディ金属探知機	12,800	4986702303877	p.55
UP-201	ユニバーサル基板	440	4986702301699	p.57
UP-201GSR	ユニバーサル基板	1,500	4986702301637	p.57
UP-202	ユニバーサル基板	180	4986702301705	p.57
UP-202GSR	ユニバーサル基板	525	4986702301644	p.57
UP-203	ユニバーサル基板	90	4986702301712	p.57
UP-203GSR	ユニバーサル基板	300	4986702301651	p.57
UP-204	ユニバーサル基板	150	4986702301729	p.57
UP-204GSR	ユニバーサル基板	400	4986702301668	p.57
UV-340A	デジタル紫外線強度計	19,800	4986702201548	p.36
VB-8201HA	デジタル振動計	52,000	4986702201876	p.35
VB-8205SD	データロガーデジタル振動計	65,000	4986702302474	p.35
VB-8206SD	データロガーデジタル振動計	88,000	4986702302481	p.35
YK-23RP	デジタルORPメーター	21,800	4986702201869	p.42
YK-31SA	デジタル塩分濃度計	24,500	4986702201937	p.40
YK-37UVSD	データロガーデジタル紫外線強度計	66,800	4986702202415	p.36
ZG106	CO2モニター	25,800	4986702302252	p.27

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.14
TW-09012U2	ACアダプタ	4,000	4986702302900	p.58
UPCB-01	PC接続・データ編集用通信ケーブル	3,000	4986702302771	p.58
UPCB-02	PC接続・データ編集用通信ケーブル	3,000	4986702302832	p.58
USB-01	PC接続・データ編集用通信ケーブル	6,000	4986702302788	p.58

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

温度測定器

Temperature measuring instrument

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

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	–30〜250℃
分解能	0.1℃(–9.9〜199.9℃)
精度	±(1.6+0.1 × |T|)℃(–30〜0℃)　±1.6℃(0〜69℃)　±2.3%(70〜250℃) ※周辺温度23±3℃
放射率	0.10〜1.00可変可能　D:S=8:1
使用環境	温度:0℃〜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	単4形乾電池(1.5V)×2
サイズ	約46(W)×167(H)×56(D)mm　約165g

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

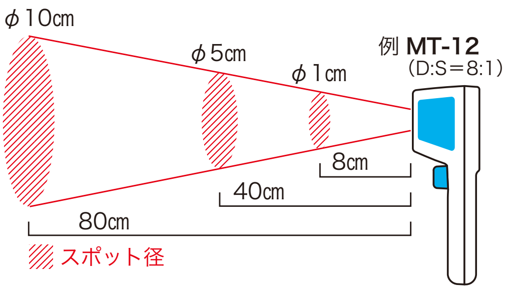
(食中毒予防温度判定 LED 表示)

※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℃)のときに赤色LEDが点滅または点灯します。
※2 3.9℃以下および60.1℃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

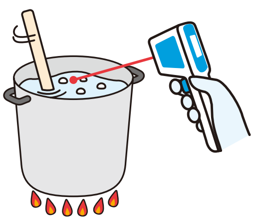
上記放射率は一般的な指標値であり、測定物の状態や条件等により異なる値となる可能性があります。

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 ～250℃
分解能	0.1℃
精度	±0.5℃(−20 ～60℃)　±0.8℃または±0.8%rdgのいずれか大きい方(左記以外)
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
サイズ	本体:約191(L)×41(W)×20(D)mm　約49g(電池含む) センサ部:約Φ 2.5×113mm　感温部:先端から約15mm
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

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。

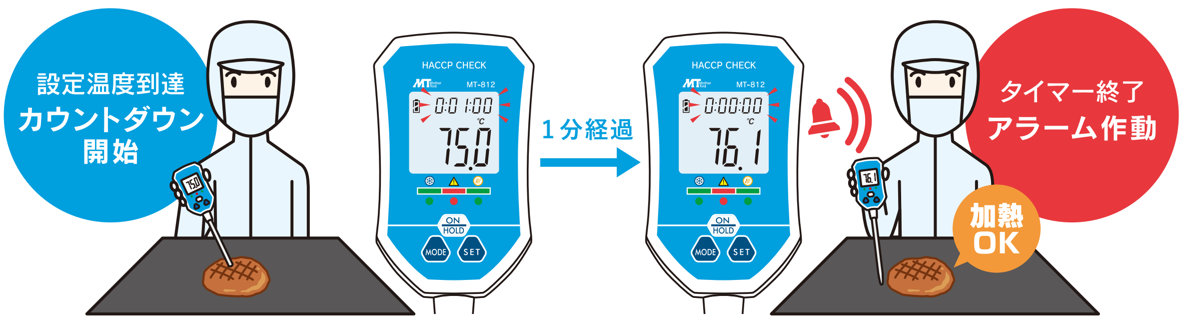
3種類のタイマー搭載

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。

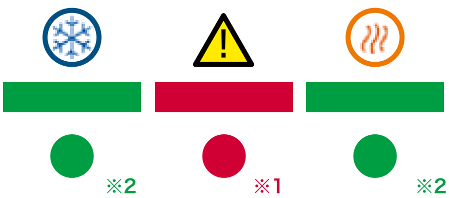
85℃以上+90 秒カウントダウン
ノロウイルスの死滅は**85℃・90秒以上の加熱**が目安です。

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）



※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。

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	白金測温抵抗体(3線式)Pt1000Ω(Class A)
測定範囲	−100.0〜400.0℃
分解能	0.1℃
精度	±0.3℃(−50.0〜200.0℃)　±0.8℃(−100.0〜−50.1℃、200.1〜400.0℃)
サンプリング	約0.5秒
温度記録機能	手動／自動記録(99コ)、最大／最小値
その他機能	ホールド、バッテリー表示、温度補正、時計、ブザー、キーロック オートパワーオフ、データ出力
保護等級	IPX5(防噴流型)
使用環境	温度:0〜50℃　湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)　高度2000m以下、屋内
保存環境	温度:−10〜50℃　湿度: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	連続使用5000時間(アルカリ電池)
サイズ	本体65(W)×154(H)×24(D)㎜(突起物およびセンサは含まず)　約151g センサΦ3.0×100㎜　ケーブル長:約1m
付属品	センサ(PT-01)・ネックストラップ・USBケーブル・ 単3形乾電池(1.5V)×2本(お試し電池)・取扱説明書

IPX5

水に強い 水がかかっても安心な防滴性能

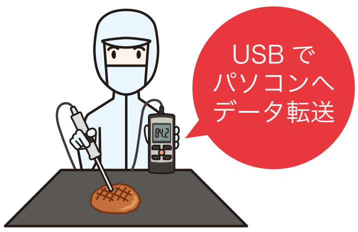
IPX5とは、あらゆる方向から水がかかっても内部への浸入がありません。
水を扱う場所では安心してご利用いただけます。

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。

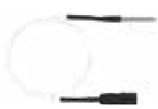
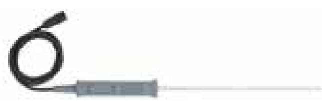
手動データ記録 Manual
測定値をHOLDし、任意のタイミングでデータを記録することができます。

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
サイズ	φ3.0×100mm	φ4.0×120mm	φ4.0×410mm
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		
サイズ	φ4.0×40mm	φ4.0×200mm	φ4.0×200mm
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-U801)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

測定対象	温・湿度		
表示	3桁表示　LCDサイズ: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)
サイズ	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-U801-WIN　※P59参照

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-U801)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

測定対象	温度・湿度・気圧		
表示	LCDサイズ: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)
サイズ	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-U801-WIN　※P59参照

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-U801)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

測定対象	温度・湿度・CO2(二酸化炭素)		
表示	LCDサイズ: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	±40ppm(1000ppm以下) 5%rdg(1001～3000ppm) ±250ppm(3001ppm以上)

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
サイズ	本体:80(W)×144(H)×33(D)㎜　約305g プローブ:38(W)×132(H)×32(D)mm　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-U801-WIN　※P59参照

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-U801)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

セ ン サ	pT100Ω、K／J／T／E／R／S熱電対センサ		
	測定範囲	分解能	精度
pt100 Ω	−199.9〜850℃	0.1℃	±(0.4%+1℃)
K タ イ プ	−50.1〜−100℃ −50.0〜999.9℃	0.1℃	±(0.4%+1℃) ±(0.4%+0.5℃)
	1000〜1300℃	1℃	±(0.4%+1℃)
J タ イ プ	−50.1〜−100℃ −50.0〜999.9℃	0.1℃	±(0.4%+1℃) ±(0.4%+0.5℃)
	1000〜1150℃	1℃	±(0.4%+1℃)
T タ イ プ	−50.1〜−100℃ −50.0〜400.0℃	0.1℃	±(0.4%+1℃) ±(0.4%+0.5℃)
E タ イ プ	−50.1〜−100℃ −50.0〜900.0℃	0.1℃	±(0.4%+1℃) ±(0.4%+0.5℃)

	測定範囲	分解能	精度
R タ イ プ	0〜1700℃	1℃	±(0.5%+3℃)
S タ イ プ	0〜1500℃	1℃	±(0.5%+3℃)
サンプリング	約1秒		
データ出力	SDカード／RS-232C／USB出力		
使用環境	温度0〜50℃ 湿度10-85%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	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、センサー2本、アルカリ電池)		
サ イ ズ	68(W)×178(H)×45(D)㎜ 約407g		
付 属 品	K熱電対センサTPK-01×2本・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
●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-U801 ●pt100Ωセンサ:TP-101 ●専用ACアダプタ:型式MTVSM-932 ※P14・P59参照

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

セ ン サ	K熱電対センサ(オメガコネクタ)		
測定範囲	−200〜200℃	201〜400℃	400〜1370℃
分解能	0.1℃	1℃	
精 度	±(1.0%rdg+1℃) ※左記精度にセンサーの誤差は含まれません		
電 源	9V形乾電池×1 DC9V(※ACアダプタは別売)		

電池寿命	約150時間(アルカリ電池)
サ イ ズ	64(W)×184(H)×30(D)㎜ 約222g
付 属 品	ビーズ型K熱電対センサ×2・PC接続キット(専用ソフトウェア+USBケーブル)・ハードケース・9V形乾電池×1本(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:TW-09012U2 ※P14・P59参照

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

表 示	4ch表示・3.5桁LCD・表示間隔:3回／秒・表示単位:摂氏、華氏切替		
セ ン サ	K熱電対センサ(オメガコネクタ)		
測定範囲	−200〜200℃	201〜400℃	400〜1370℃
分解能	0.1℃	1℃	
精 度	±(0.2%rdg+1℃)	±(0.5%rdg+1℃)	±(0.2%rdg+1℃)
データロガ	16000pts		
インタフェース	RS-232C出力端子付き・9600bps		

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(※ACアダプタは別売)
電池寿命	約100時間(アルカリ電池)
サ イ ズ	64(W)×184(H)×30(D)㎜ 約250g
付 属 品	ビーズ型K熱電対センサ×2・PC接続キット(専用ソフトウェア+USBケーブル)・ハードケース・9V形乾電池×1本(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:TW-09012U2 ※P14・P59参照

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℃
サ　イ　ズ	ケーブル長：約1m
希望小売価格	¥1,200(税抜)

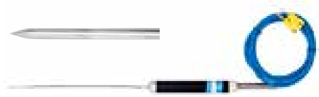
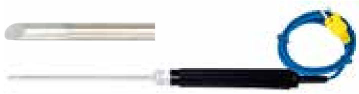
空気・気流測定用K熱電対センサー

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

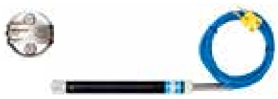
汎用K熱電対センサー(先端丸型)

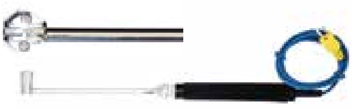
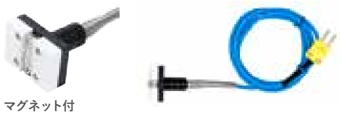
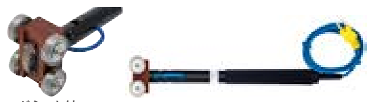
型　　式	TP-02A	TP-11	MTLP-11
			
測 定 範 囲	−50～500℃	−50～650℃	−50～300℃
センサーサイズ	φ3×120㎜　材質:SUS316	φ3.2×150㎜　材質:SUS316	φ2.0×100㎜　材質:SUS304
ハンドルサイズ	85(W)×13(H)×12(D)㎜　ケーブル長:1m	φ14×106㎜　ケーブル長:1m	φ14.5×124.0㎜　ケーブル長:1m
希望小売価格	¥5,000(税抜)	¥9,000(税抜)	¥2,800(税抜)

汎用K熱電対センサー(先端突き刺し型)

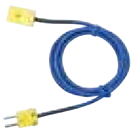
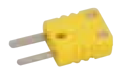
型　　式	TP-13	TP-14	MTLP-34A
			
測 定 範 囲	−50～750℃	−50～750℃	−30～300℃
センサーサイズ	φ3.2×150㎜　材質:SUS316	φ2.3×150㎜　材質:SUS316	φ4.8×150㎜　材質:SUS304
ハンドルサイズ	φ14×106㎜　ケーブル長:1m	φ14×106㎜　ケーブル長:1m	φ20.5×158.0㎜　ケーブル長:1m
希望小売価格	¥9,000(税抜)	¥10,000(税抜)	¥5,300(税抜)

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℃
センサーサイズ	φ14×15㎜	φ15.0×14.8㎜　材質:SUS304	φ10(先端)　φ3.2×150.0㎜　材質:SUS304
ハンドルサイズ	φ14×85㎜　ケーブル長:1m	φ14.5×115.0㎜　ケーブル長:1m	φ20.5×158.0㎜　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	MTLP-63
		 マグネット付	 マグネット付
測 定 範 囲	−30～480℃	−30～250℃	−20～450℃
センサーサイズ	φ15×28.0㎜(先端部分)　φ6.35×150.0㎜ 材質:SUS316	22.0×32.0×10.8㎜	48.5×44.0×21.6㎜
ハンドルサイズ	φ14×106㎜　ケーブル長:1m	φ12×22.0㎜　ケーブル長:1m	φ20.5×215.0㎜　ケーブル長:1m
希望小売価格	¥8,500(税抜)	¥10,500(税抜)	¥19,500(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
				
サ　イ　ズ	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)

※その他、特別仕様につきましても対応いたしますので、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：Φ2.5×113mm

■「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 ～250℃
分解能	0.1℃
精度	±0.5℃(-20 ～60℃)　±0.8℃または±0.8%rdgのいずれか大きい方(左記以外)
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
サイズ	本体：約191(L)×41(W)×20(D)mm　約49g(電池含む) センサ部：約Φ 2.5×113mm　感温部：先端から約15mm
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：Φ3.0×112mm

■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℃～350℃
分解能	0.1℃(−9.9～199.9℃)左記以外は1℃
精度	±1℃又は±1%いずれか大きい方(−50℃～300℃)使用環境25℃
サンプリング	1回／0.7秒
温度変化表示時間	25℃より8秒以内で変化

保護等級	IP65準拠
使用環境	0℃～50℃(取手部)
電源	CR-2032(3V)ボタン電池×1
電池寿命	約100時間
サイズ	204(L)×42(H)×20(D)㎜　約58g　金属センサ部 φ3.0×113(L)㎜

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：Φ2.5×123.5mm

■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℃～200℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃(−10℃～100℃) 左記以外±2℃

電源	CR-2032(3V)ボタン電池×1
電池寿命	約6ヶ月
サイズ	175(L)×41(H)×17(D)㎜　約23g(電池含む)　金属センサ部：Φ2.5×124(L)㎜

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：Φ3.5×200mm

■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℃～280℃
分解能	0.1℃(−19.9～199.9℃)左記以外は1℃
精度	±1℃(−50℃～150℃) 左記以外±2℃
サンプリング	1回／0.7秒

電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×1
電池寿命	約6ヶ月
サイズ	22(W)×280(H)×22(D)㎜　約29ｇ　金属センサ部3Φ×200(L)㎜

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

MAX MIN　Hi/Lo　防滴　RoHS

測定範囲	−50〜300℃
分解能	0.1℃
精度	±0.5℃(−10〜100℃)　±1.5℃(−10.1℃以下、100.1〜200℃) ±2.5℃(200.1℃〜300℃)
サンプリング	約1秒
保護等級	IP65

使用環境	温度:0〜50℃　湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:−10〜50℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×2
電池寿命	約1年(アルカリ電池)
サイズ	66(W)×135(H)×22(D)㎜　約140g　センサ部:Φ3.5×151㎜
付属品	センサ保護キャップ・単4形乾電池(1.5V)×2(お試し電池)・取扱説明書

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

℃　%　MAX MIN　DATA HOLD　校正証明　RoHS

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)
サイズ	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

℃　%　MAX MIN　校正証明　RoHS

測定範囲	温度:0〜50℃ 湿度:20%〜95%
分解能	温度:0.1℃ 湿度1%
精度	温度:±1℃(10〜40℃) 左記以外±2℃ 湿度:±10%
サンプリング	約10秒

電源	CR-2032(3V)ボタン電池×1
電池寿命	約1年
サイズ	130(W)×23(H)×20(D)㎜　約31g

暑さ指数 WBGT：熱中症予防のための指標

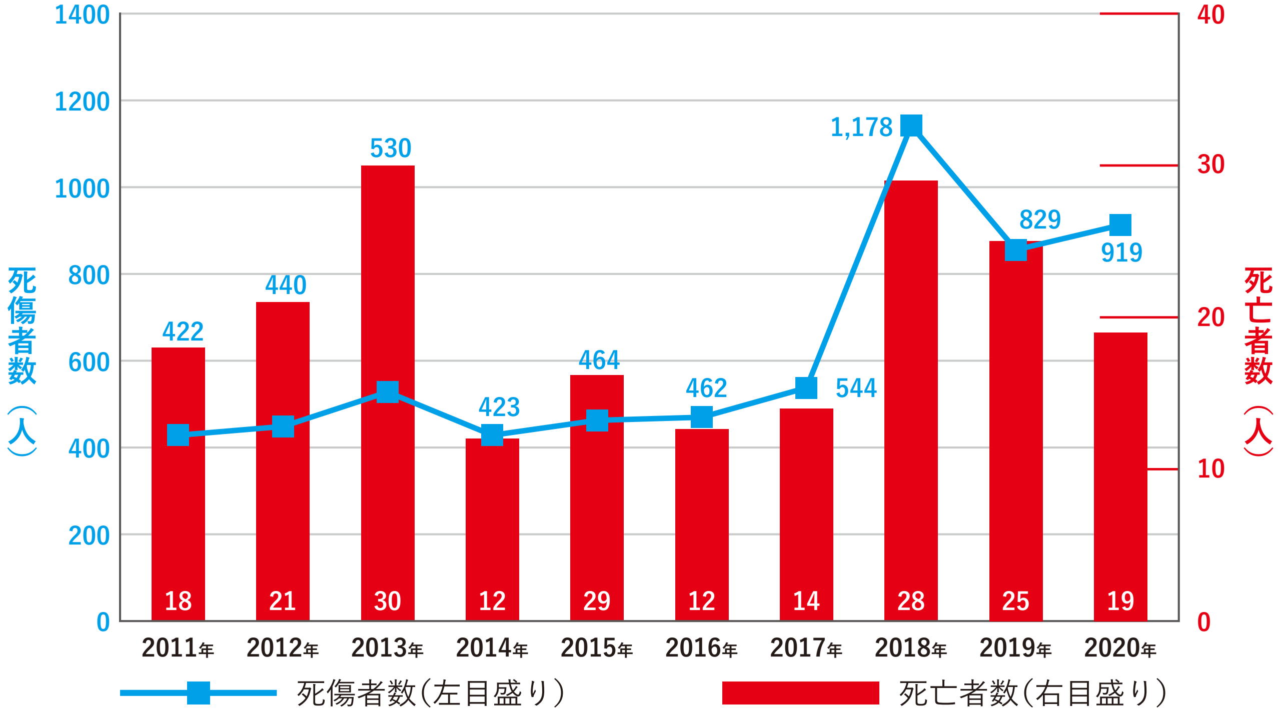
暑さ指数「WBGT」とは、熱中症を予防することを目的とした単位です。
単位は摂氏（℃）が用いられますが、その値は気温とは異なります。
①湿度　②周辺の熱環境（輻射熱）　③気温 の3つから算出されます。

熱中症の症状･処置について

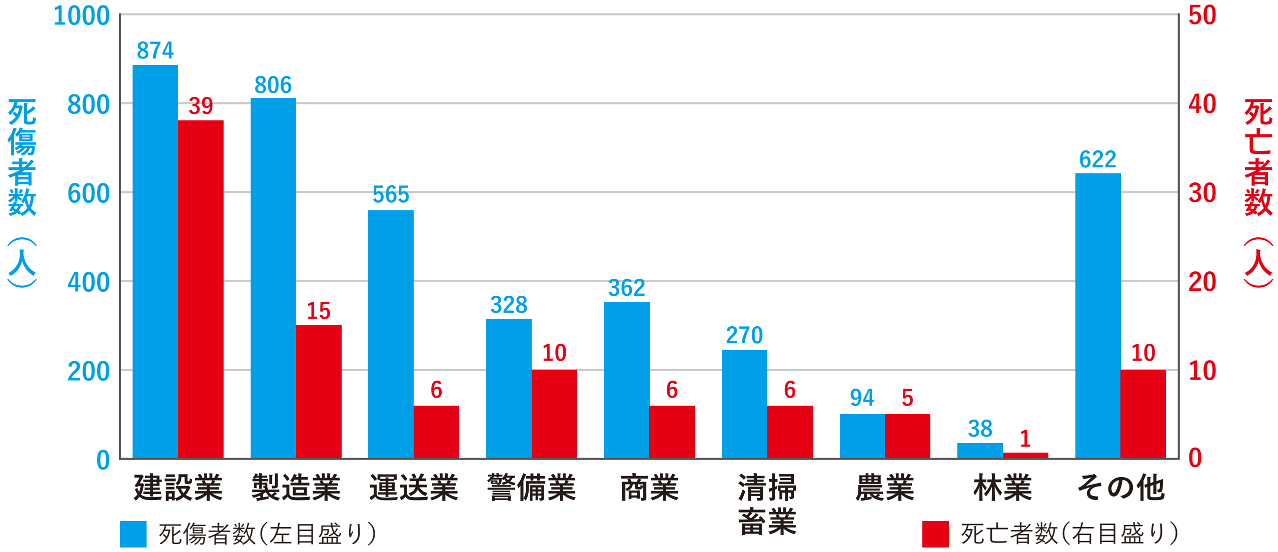
⚠危険レベル

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



熱中症による業種別死傷者数(2016~2020年計)



※厚生労働省「2020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

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

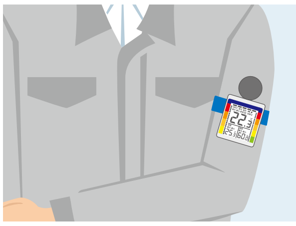
予防指針(3種類から選択)		身体作業強度等に応じたWBGT基準値 (+衣類の組合せによりWBGT値に加えるべき補正値) 日常生活における熱中症予防指針 ／ 熱中症予防運動指針
温度	表示範囲	0.0～50.0℃
	分解能	0.1℃
	精度	±0.6℃(20.0～50.0℃)　左記以外　±1℃
湿度	表示範囲	10.0～95.0%RH
	分解能	0.1%RH
	精度	±5%RH(30.0～90.0%RH, 20～30℃)　左記以外　±7.0%RH
WBGT	表示範囲	0.0～50.0℃
	分解能	0.1℃
	精度	±2.0℃
黒球	温度範囲	0.0～80.0℃　※表示機能なし
	分解能	0.1℃
	精度	±0.6℃(20.0～50.0℃)　左記以外 ±1℃
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		15秒(ブザー／LED／ブザー+LED／OFF)
規格		JIS B 7922 クラス2
使用環境		温度:0～50℃　湿度:0～90%RH(ただし結露のないこと) 風速:0.3m／s以上
機能		最大値／最小値表示、電池交換表示、室内室外モード
表示文字高		約17mm(WBGT値表示部)
サイズ		本体:W65×H117×D25mm(黒球突き出し部およびバンド通し含まず) 黒球:Φ40mm　約80g
電源		単4形乾電池(1.5V)×2本
電池寿命		約6か月
付属品		単4形乾電池(1.5V)×2本・アームバンド・カラビナ・ストラップ・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。

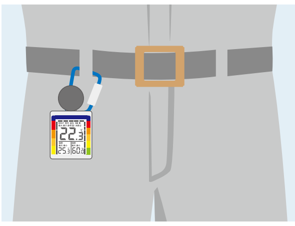
ネックストラップ アームバンド カラビナ標準付属

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）

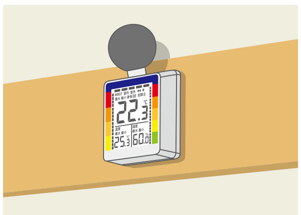


アームバンド（腕巻）



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。

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	1～99%RH	0.1%RH	±3.0%RH(20～80%RH)それ以外は±5.0%RH

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
サイズ	70(W)×248(H)×37(D)㎜ 黒球サイズ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。

RoHS

測定範囲	温度:−9.9℃～50.0℃ 湿度:20～90%RH
分解能	温度:0.1℃ 湿度:1%RH
精度	温度:±1℃(10℃～40℃)／±1.5℃(10℃～40℃以外) 湿度:±5%RH(40～70%RH、20～30℃)／±8%RH(40～70%RH、20～30℃以外)
サンプリング	1分／回
使用環境	温度:−9.9～50℃ 湿度:90%RH以下(ただし結露のないこと)

保存環境	温度:−9.9～50℃ 湿度:90%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	CR-2032(3V)ボタン電池×1
電池寿命	約1年
サイズ	100(W)×120(H)×15(D)㎜ 約122g
付属品	CR-2032×1個(お試し電池)･取扱説明書

MT-875 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
熱中症アラーム機能搭載

■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)
■熱中症アラーム機能搭載
■温度･湿度の測定値の最大値/最小値表示機能搭載
■LEDバックライト付き

希望小売価格 オープン JAN 4986702301972

熱中症警戒度を5段階でお知らせします。

RoHS

測定範囲	温度:−9.9℃～50.0℃ 湿度:20～90%RH
分解能	温度:0.1℃ 湿度:1%RH
精度	温度:±1℃(10℃～40℃)／±1.5℃(10℃～40℃以外) 湿度:±5%RH(40～70%RH、20～30℃)／±8%RH(40～70%RH、20～30℃以外)
サンプリング	20秒／回
LED	LEDバックライト
アラーム音	電子音

使用環境	温度:−9.9～50℃ 湿度:90%RH以下 (ただし結露のないこと)
保存環境	温度:−9.9～50℃ 湿度:90%RH以下 (ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)×3
電池寿命	約1年
サイズ	127(W)×77(H)×39(D)㎜ 約136ｇ
付属品	単4形乾電池(1.5V)×3本(お試し電池)･取扱説明書

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)
サイズ	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

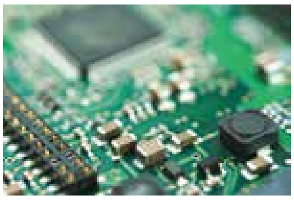
■別売の音声合成報知器(MT-872-KS)に接続すると、以下のカスタムメッセージが発動
①「暑いのでお部屋に入りましょう。」
②「気温が上昇しています。熱中症にご注意ください。」

別売品

MT-872-KS
音声合成報知機

希望小売価格 オープン JAN 4986702302337

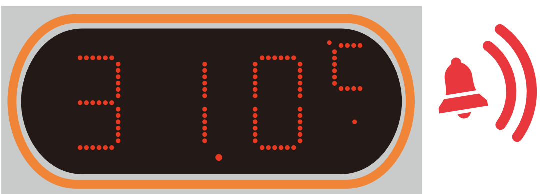
設定温度をオーバーすると回転灯が点灯し、カスタムメッセージが発動します。


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

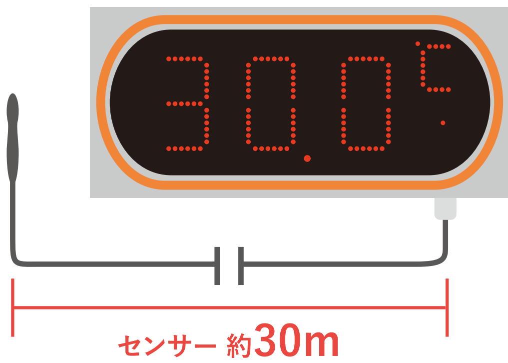

運動中の熱中症対策



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

dIF MAX MIN AVE RAGE 校正証明 RoHS

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)D:S=12:1
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:−20℃〜60℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)x2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
サイズ	40(W)×175(H)×72(D)㎜　約165ｇ

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

dIF MAX MIN AVE RAGE 校正証明 RoHS

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) D:S=20:1
サンプリング	約1秒

使用環境	温度:0℃〜50℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:−10℃〜50℃　湿度:0%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単4形乾電池(1.5V)x2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
サイズ	39(W)×175(H)×72(D)㎜　約188ｇ

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

dIF MAX MIN AVE RAGE Hi/Lo 校正証明 RoHS

測定範囲	放射温度:−60〜1500℃　K熱電対温度:−64℃〜1400℃
分解能	0.1℃(1000℃以上は1℃)
精度	放射温度:±2%または、±3℃どちらか大きい方 K熱電対温度:±1%または、±1℃どちらか大きい方
放射率	0.10〜1.00可変可能 D:S=35:1

使用環境	温度:0℃〜50℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:−20℃〜60℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池(1.5V)x2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
サイズ	47(W)×220(H)×145(D)㎜　約359ｇ

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
- ■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 ¥39,800(税抜) JAN 4986702303365

dIF MAX MIN AVE RAGE Hi/Lo 校正証明 RoHS

測定範囲	放射温度:−60〜1500℃　K熱電対温度:−64℃〜1400℃
分解能	0.1℃(1000℃以上は1℃)
精度	放射温度:-35℃〜0℃:±(2.0+0.05×|T|)℃ ※|T|は測定値の絶対値 0〜1600℃:±2.0%又は±2.0℃のどちらか大きい方 K熱電対温度:±1%又は±1℃のどちらか大きい方 ※本体精度
放射率	0.10〜1.00可変可能 D:S=35:1

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:−20℃〜60℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	単3形乾電池(1.5V)x2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
サイズ	58(W)×225(H)×141(D)㎜　約407g

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)

希望小売価格 ￥14,000(税抜)　JAN 4986702303921

測定範囲	–30～250℃
分解能	0.1℃(–9.9～199.9℃)
精度	±(1.6+0.1 × |T|)℃(–30～0℃)　±1.6℃(0～69℃)　±2.3%(70～250℃) ※周辺温度23±3℃
放射率	0.10～1.00可変可能　D:S=8:1

使用環境	温度:0℃～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	単4形乾電池(1.5V)×2
サイズ	約46(W)×167(H)×56(D)mm　約165g
付属品	ストラップ・単4形乾電池(1.5V)×2 (お試し電池)･取扱説明書

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

希望小売価格 オープン　JAN 4986702303372

測定範囲	–55℃～220℃
分解能	0.1℃(–55～+199.9℃)左記以外1℃
精度	(23±3℃)において　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1秒
D:S比	1:1

放射率	0.05～1.00可変(出荷時0.95)
電源	CR-2032(3V)ボタン電池×1
電池寿命	約30時間
サイズ	32(W)×72(H)×14(D)mm　約23g
付属品	ストラップ・CR-2032(3V) ボタン電池 ×1 (お試し電池)・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

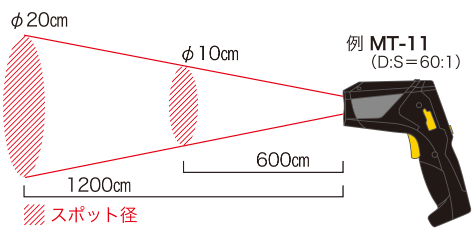
希望小売価格 オープン　JAN 4986702303440

測定範囲	–33℃～220℃
分解能	0.1℃(–9.9～+199.9℃)　左記以外1℃
精度	(23±3℃)において±2%または±2.0℃のいずれか大きい方
サンプリング	約1秒(90%)
D:S比	1:1

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

One Point Advice スポットサイズと放射率

1 距離とスポットサイズ(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。

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。

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-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	サーミスタセンサ(付属)(NTC103K)
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	4秒/回

リレー接点出力	1A/30V DC　0.3A/125V AC
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:−10～60℃ 湿度:80%RH以下 (ただし結露のないこと)
電源	DC7～15V(MAX150mA) DC12V推奨
サイズ	72(W)×36(H)×21.3(D)㎜　約30g

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	サーミスタセンサ(付属)センサ誤差(±0.8℃)
測定範囲	−40℃～100℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃(−20℃～100℃)

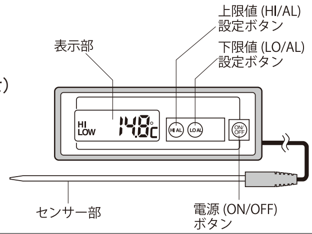
使用環境	温度:0～60℃ 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	AC/DC 13V～15V ACアダプタ付属 別売:AUM-1000NA-2(トランス付属タイプ)
サイズ	80(W)×40(H)×76(D)㎜　約110g

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℃(−50～250℃)　±2℃(250～300℃)
機能	温度計
サンプリング	約1秒/回

使用環境	温度:−10～60℃　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:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×1
電池寿命	約3ヶ月
サイズ	100(W)×36.5(H)×18(D)㎜　約60g　センサ部Φ3.5×120㎜ ケーブル長:約950㎜

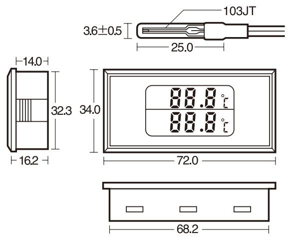
MT-145 2チャンネルデジタル温度モジュール

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



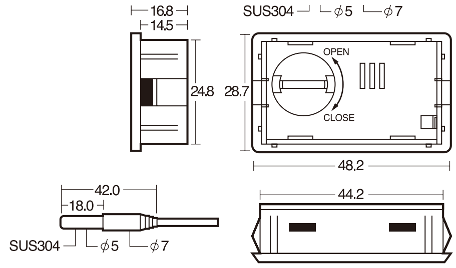
用途	温度モニター用
検知方式	サーミスタ
測定範囲	0～90℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃(0～40℃)
機能	温度計

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	CR-2032(3V)ボタン電池×1
電池寿命	約1年
サイズ	72(W)×34(H)×16(D)㎜　約40g　センサコード長:約1.5m

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



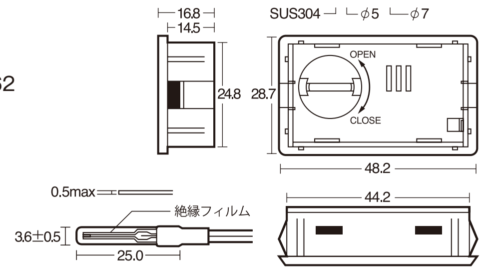
用途	温度モニター用
検知方式	サーミスタ
測定範囲	−40~100℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃(0~40℃) 左記以外±2℃
機能	温度計

サンプリング	約10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:−10~50℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×1
電池寿命	約1年
サイズ	48.2(W)×28.7(H)×16.8(D)㎜　約34g(電池含む)　センサコード長:約3m

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
検知方式	サーミスタ
測定範囲	−40~95℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃(0~40℃) 左記以外±2℃
機能	温度計

サンプリング	約2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:−10~50℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×1
電池寿命	LR-44(約5ヶ月)SR-44(約1.5年)
サイズ	48.2(W)×28.7(H)×16.8(D)㎜　約20g　センサコード長:約1.5m

MT001C / MT001C/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

※MT001Cはケース無し

MT001C

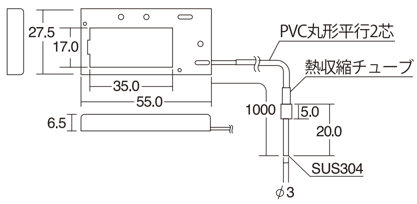
希望小売価格 ¥2,200(税抜)

JAN 4986702301453

MT001C/C

希望小売価格 ¥2,500(税抜)

JAN 4986702301460



用途	温度モニター用
検知方式	サーミスタ
測定範囲	−19.5~99.9℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃(10~40℃)
機能	温度計

サンプリング	約2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:−10~50℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	LR-44(1.5V)×1 電池寿命:約1年(使用環境25℃)
電池寿命	約1年
サイズ	MT001C:55(W)×28(H)×6.5(D)㎜　MT001C/C:55.5(W)×30(H)×8.5(D)㎜ 約20g　センサコード長:約1m

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

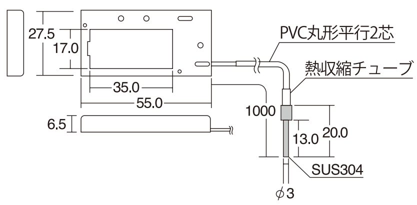
希望小売価格 ¥2,400(税抜)

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
検知方式	サーミスタ
測定範囲	−50~190℃
分解能	0.1℃(−19.9~199.9℃)左記以外1℃
精度	±1℃(10~40℃)
機能	温度計

サンプリング	約1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:−10~50℃　湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×1
電池寿命	3.5~6ヶ月
サイズ	MT002C:55(W)×28(H)×6.5(D)㎜　MT002C/C:55.5(W)×30(H)×8.5(D)㎜ 約20g　センサコード長:約1m

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

測定範囲	温度:0℃〜50℃　湿度:20〜90%RH
分解能	温度:0.1℃　湿度:1%RH
精度	温度:±1℃(15〜35℃)左記以外±2℃ 湿度:±5%RH(15〜35℃､40〜80%RH)左記以外±10%RH
サンプリング	約10秒／回
使用環境	温度:0〜50℃　湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)

保存環境	温度:－10〜50℃　湿度: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
サイズ	101(W)×108(H)×25(D)㎜　約 132g
付属品	単4形乾電池(1.5V)×1本（お試し電池）・取扱説明書

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

測定範囲	温度(IN):0℃〜50℃ 温度(OUT):－40℃〜 70℃ 湿度:15〜95%RH
分解能	温度:0.1℃(IN／OUT)　湿度:1%RH
精度	温度:±1℃(15〜35℃) (IN／OUT)左記以外±2℃ 湿度:±5%RH(15〜35℃､40〜80%RH)左記以外±10%RH
サンプリング	約10秒／回
使用環境	温度:0〜50℃　湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)

保存環境	温度:－10〜50℃　湿度: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
サイズ	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	温度:0〜50℃
精度	温度:±1℃(10〜40℃) 左記以外±2℃
サンプリング	約10秒

電源	アモルファスソーラー電池
サイズ	64(W)×68(H)×13(D)㎜　約30g

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

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

使用環境	温度:－10〜50℃　湿度:80%RH(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:－20〜50℃　湿度:70%RH(ただし結露のないこと)
サイズ	129(Φ)×34(D)mm　約107g

環境測定器

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 CO2モニター

CO2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	使用環境	温度:0〜50℃
測定方式	NDIR(赤外線吸収法)	保存環境	温度:−40℃〜70℃
測定範囲	CO_2:0〜3000ppm 温度:0〜50℃(分解能0.1℃)	電源	単3形乾電池(1.5V)×4 DC9V
分解能	0〜1000ppm(1ppm) 1001〜2000ppm(5ppm) 2001〜3000ppm(10ppm)	電池寿命	連続使用約48時間(アルカリ電池)
精度	CO_2:±70ppmまたは±5%rdg・温度(℃):±1℃	サイズ	165(W)×80(H)×22(D)㎜ 約180g
校正	外気を使った簡易校正	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 **CO2 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 **CO2 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-U801)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サイズ: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	±40ppm(1000ppm以下) 5%rdg(1001〜3000ppm) ±250ppm(3001ppm以上)

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
サイズ	本体:80(W)×144(H)×33(D)㎜ 約305g プローブ:38(W)×132(H)×32(D)mm 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-U801-WIN ※P59参照

GCH-2018 CO2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-U801）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：±40ppm（1000ppm以下）　±5%rdg（1000～3000ppm） ±250ppm（3001～4000ppm）　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）
サイズ	本体：68(W)×178(H)×43(D)mm　約372g CO_2プローブ：38(W)×190(H)×28(D)㎜　約150g　ケーブル長：約1m 温湿度プローブ：23(W)×200(H)×19(D)㎜　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：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-U801（USB／RS232C共通）　●5m延長ケーブル：型式EXCB-05 ※P59・60参照

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

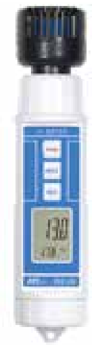
USB / RS 232C / SD / データロガ / 校正証明 / RoHS

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
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）
サイズ	本体：68(W)×178(H)×48(D)㎜　約346ｇ O_2／COプローブ：Φ38×150(H)㎜　約97g　ケーブル長：約1m CO_2プローブ：38(W)×190(H)×28(D)㎜　約150g　ケーブル長：約1m 温・湿度プローブ：23(W)×200(H)×19(D)㎜　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：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-U801（USB／RS232C共通） ※P59・60参照

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	O_2：ガルバニ電池式センサー　温度：サーミスタセンサー	
表示	LCD：28㎜×19㎜	
測定範囲	酸素濃度（O_2）：0～30%	温度：0～50℃
分解能	0.1% O_2	0.1℃
精度	±0.8% O_2　※キャリブレーション後	±0.8℃
記憶機能	ディスプレイに最大値・最小値を表示	
データホールド	ボタンを押したときの瞬時値を固定	
サンプリング	約1回／秒	

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	温度：0～50℃　湿度：10～80%RH
保存環境	温度：0～50℃　湿度：10～70%RH
電源	単4形乾電池（1.5V）×4
電池寿命	約180時間（アルカリ電池）
サイズ	38(W)×173(H)×40(D)mm　約172g
付属品	ソフトケース（CA-52A）・単4形乾電池（1.5V）×4本（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℃

■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

測定範囲	風速:1〜30m/s　温度:-10〜50℃
分解能	風速:0.1m/s　温度:0.1℃
精度	風速:±(5%rdg+0.5)　温度:±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 (1.5V)×3
電池寿命	約 300 時間 (アルカリ電池)
サイズ	54(W)×163(H)×30(D)mm　約120g

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	0〜199999Lux
分解能	1Lux(0〜9999Lux)　10Lux(10000Lux以上)
精度	±(5%rdg+8dgt)(0〜9999Lux)　±(6%rdg+10dgt)(10000Lux以上)
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 (1.5V)×3
電池寿命	約 400 時間 (アルカリ電池)
サイズ	54(W)×163(H)×28(D)mm　約120g

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	±2dB(1kHz)
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 (1.5V)×3
電池寿命	約 40 時間 (アルカリ電池)
サイズ	54(W)×153(H)×28(D)mm　約 120g

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-U801)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

	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℃	

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)			
サイズ	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: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-U801 ※P59参照

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

	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)		
サイズ	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-U801)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

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)
サイズ	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: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-U801 ※P59参照 ●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

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)
サイズ	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:型式MTVSM-932 ※P59参照

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-U801)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

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

センサ	シリコンフォトダイオード及び色素補正フィルタ
測定範囲	2000lux 20000lux 100000lux
分解能	1lux(2000lux) 10lux(20000lux) 100lux(100000lux)
精度	±4%+2dgt
データ出力	SDカード/RS232C/USB出力
使用環境	温度:0～50℃ 湿度:10～85%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	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)
サイズ	本体:68(W)×178(H)×45(D)mm 約342g センサー:59(W)×85(H)×21(D)mm ケーブル長:約1m
付属品	ソフトケース・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
●K熱電対センサ ●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-U801 ●5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P14・59・60参照

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

MAX MIN　DATA HOLD　PEAK HOLD　AUTO OFF　BAR GRAPH　日本語　校正証明　RoHS

センサ	シリコンフォトダイオード及び色素補正フィルタ (C.I.E 規格)				
測定範囲	0～40.00Lux	36.0～400.0Lux	360～4,000Lux	3,600～40,000Lux	10,000～400,000Lux
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 50 時間 (アルカリ電池)
サイズ	本体 : 68(W)×199(H)×30(D)mm 約 241g センサ : 58(W)×85(H)×20(D)mm ケーブル長 : 約 1m
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 ※P59・60参照

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

校正証明　RoHS

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)
サイズ	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

Lux　DATA HOLD　RNG HOLD　校正証明　RoHS

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)
サイズ	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

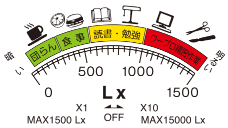
測定範囲	0～199999Lux
分解能	1Lux(0～9999Lux)　10Lux(10000Lux以上)
精度	±(5%rdg+8dgt)(0～9999Lux)　±(6%rdg+10dgt)(10000Lux以上)
サンプリング	約2回/秒

オートパワーオフ	約5分
電源	単4形乾電池(1.5V)×3
電池寿命	約400時間(アルカリ電池)
サイズ	54(W)×163(H)×28(D)mm　約120g

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	サイズ	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	0.8～30m/s　2.8～108km/h 1.6～58knots　160～5900ft/min
分解能	0.1m/s(0.8～30m/s)　0.1km/h (2.8～108km/h) 0.1knots (1.6～58knots)　10ft/min (160～5900ft/min)
精度	±(3%+2dgt)

使用環境	温度:0～50℃・Max 80%RH
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	連続使用約120時間(アルカリ電池)
サイズ	本体:72(W)×131(H)×26(D)mm　約260g(プローブ込) プローブ風車部最大径:Φ72mm　ケーブル長:約1m

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　校正証明　RoHS

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

使用環境	温度:0～50℃　80%RH以下
電源	単4形乾電池(1.5V)×4
電池寿命	連続使用約168時間(アルカリ電池)
サイズ	本体:40(W)×193(H)×40(D)mm　カップベーンΦ150mm(回転計)　約190g
付属品	ハードケース・単4形乾電池(1.5V)×4(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-U801)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

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

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)
サイズ	本体:68(W)×178(H)×44(D)mm　約348g 熱線式プローブ:φ12×280〜950mm　ケーブル長:1.8m 温湿度プローブ:23(W)×200(H)×19(D)mm　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: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-U801　●5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P14·59·60参照

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°C　K/J熱電対センサー −50〜1,300°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-U801)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

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

センサ	風速:ベーン式　温度:サーミスタ、熱電対(K/Jタイプ)(別売)
測定範囲	風速:0.4〜25.0m/s 温度:0〜50℃　K熱電対:−50〜1300℃　J熱電対:−50〜1200℃
分解能	風速:0.1m/s　サーミスタ温度:0.1℃　K/J熱電対:0.1℃
精度	風速:±(2%+0.2m/s)　サーミスタ温度:±0.8℃　K/J熱電対:±(0.4%+0.5℃)
データ出力	SDカード/RS-232C/USB出力

使用環境	温度:0〜50℃　湿度:10〜85%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	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)
サイズ	本体:68(W)×177(H)×43(D)mm　約342g プローブ:71(W)×142(H)×32(D)mm　コード長:約1m
付属品	ハードキャリングケース・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
●K熱電対センサ　●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-U801　●5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P14·59·60参照

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 0.024〜36,000CMM　温度 0〜50°C

- ■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

MAX MIN　DATA HOLD　校正証明　RoHS

測定範囲	風速:0.4〜20.0m/s　風量:0.024〜36000CMM　温度:0〜50℃
分解能	風速:0.1m/s　風量:0.001CMM(最小)　温度:0.1℃
精度	風速/風量:±3%F.S　温度:±1.2℃
使用環境	温度:0〜50℃　80%RH以下(ただし結露のないこと)

電源	CR-2032(3V)ボタン電池×1
電池寿命	使用約33時間
サイズ	45(W)×120(H)×20(D)mm　約63g

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

MAX HOLD　DATA HOLD　AVE RAGE　AUTO OFF　校正証明　RoHS

測定範囲	風速:1〜30m/s　温度:-10〜50℃
分解能	風速:0.1m/s　温度:0.1℃
精度	風速:±(5%rdg+0.5)　温度:±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(1.5V)×3
電池寿命	約300時間(アルカリ電池)
サイズ	54(W)×163(H)×30(D)mm　約120g

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-U801)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

MAX MIN / DATA HOLD / USB / RS 232C / SD / データロガ / 校正証明 / RoHS

周波数範囲	31.5Hz～8kHz
測定範囲	オートレンジ:30～130dB マニュアルレンジ:Lo=30～80dB、Mid=50～100dB、Hi=80～130dB
分解能	0.1dB
精度	±1.0dB(1kHz)、±1.5dB(125Hz／250Hz／500Hz) ±2.0dB(63Hz／2kHz)　±3.0dB(31.5Hz／4kHz)、±5.0dB(8kHz)
周波数補正	2レンジ(A特性･C特性)

時間補正	2レンジ(FAST･SLOW)
データ出力	SDカード／RS-232C／USB出力
サイズ	68(W)×245(H)×45(D)㎜ 約489g
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)
付属品	防風スクリーン･ソフトケース･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: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-U801　●ハードキャリングケース:CA-06 ※P59･60参照

MT-325 デジタル騒音計

シンプルなボタン操作で簡単に測定可能な騒音計
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
■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

希望小売価格 ¥18,000(税抜) JAN 4986702201715

MAX MIN / 校正証明 / RoHS

表示	4桁LCD表示
測定範囲	32～80dB／50～100dB／80～130dB(マニュアルレンジ)
周波数範囲	31.5Hz～8kHz
分解能	0.1dB
精度	±1.5dB(94dB／1kHz時)

電源	9V形乾電池×1
電池寿命	連続使用約70時間(アルカリ電池)
サイズ	54(W)×232(H)×34(D)㎜　170g
付属品	調整用ドライバー･防風スクリーン･9V形乾電池×1本(お試し電池)･取扱説明書

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

MAX MIN / DATA HOLD / AUTO OFF / 校正証明 / RoHS

測定範囲	0～199999Lux
分解能	1Lux/10Lux
精度	±(5%rdg+8dgt)/±(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 (1.5V)×3
電池寿命	約 400 時間 (アルカリ電池)
サイズ	54(W)×163(H)×28(D)mm　約120g

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

校正証明 / RoHS

出力音圧レベル	114dBと94dB(規定の使用環境下において)
出力周波数	1000Hz±4%
使用環境	温度:23℃ 湿度:50% 大気圧:1013mbar
温度･湿度係数	温度:±0.0015dB／℃ 湿度:±0.1dB／10%RH
直線性	3%以下

音圧レベル精度	±0.5dB(規定の使用環境下において)
使用環境	0～40℃
保存環境	－10～60℃
電源	9V形乾電池×1
サイズ	63(W)×113(H)×44(D)㎜　約176g

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/s²

- ■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-U801)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 ¥65,000(税抜)　JAN 4986702302474

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

表示	4桁LCD表示
測定周波数帯	10Hz～1KHz
測定項目	速度・加速度・実効値(RMS)・ピーク値(Peak)・最大値(Max HOLD)
メモリー機能	速度・加速度・RMSの最大値・最小値ホールド
測定範囲	速度(mm/s):0.5～199.9mm/s　(cm/s):0.05～19.19cm/s 加速度(m/s²):0.5～199.9m/s²　(G):0.05～20.39G
精度	±(5%＋2dgt) (@80Hz/160Hz、23℃±5℃)
分解能	速度:0.1mm/s　0.01cm/s　加速度:0.1m/s²　0.01G
サンプリング	約1回/秒　1～3600秒
データ出力	SDカード/RS-232C/USB出力

メモリーカード	SDカード　1GB～16GBまで
時計機能	内蔵(年/月/日/時:分)
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)x6　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)
サイズ	本体:70(W)x203(H)x37(D)mm　約351g センサー部:Φ16x31mm　ケーブル長:約1.2m
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)x6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-U801 ※P59参照

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/s²　変位 0.001～1.999mm

- ■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-U801)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

表示	4桁LCD表示
測定周波数帯	10Hz～1KHz
測定項目	速度・加速度・変位(P-P)・実効値(RMS)・ピーク値(Peak)・最大値(Max HOLD)
メモリー機能	速度・加速度・RMSの最大値・最小値ホールド　変位:P-Pの最大値と最小値
測定範囲	速度(mm/s):0.5～199.9mm/s　(cm/s):0.05～19.19cm/s 加速度(m/s²):0.5～199.9m/s²　(G):0.05～20.39G 変位0.001mm～1.999mm(P-P)
精度	±(5%＋2dgt) (@80Hz／160Hz、23℃±5℃)
分解能	速度:0.1mm/s　0.01cm/s　加速度:0.1m/s²　0.01G　変位:0.001mm
サンプリング	約1回／秒　1～3600秒
データ出力	SDカード／RS-232C／USB出力

メモリーカード	SDカード　1GB～16GBまで
時計機能	内蔵(年／月／日／時:分)
使用環境	温度:0～50℃　湿度:80%RH(但し結露のないこと)
保存環境	温度:0～40℃　湿度:10～85%RH(但し結露のないこと)
電源	単3形乾電池(1.5V)x6　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)
サイズ	本体:70(W)x203(H)x37(D)mm　約351g センサー部:Φ16x31mm　ケーブル長:約1.2m
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)x6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-U801 ※P59参照

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/s²

- ■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

表示	1999LCD表示
測定範囲	速度:0.5～199.9mm/s　加速度:0.5～199.9m/s²
精度	±(5%＋2dgt) (@80Hz/160Hz　23±5℃)
校正点	速度:50mm/s(160Hz)　加速度:50m/s²(160Hz)
サンプリング	約1回／秒

電源	9V形乾電池x1
電池寿命	連続使用約120時間(アルカリ電池)
サイズ	78(W)x185(H)x38(D)mm　約307g センサ部:Φ16x31mm　ケーブル長:約1.2m
付属品	磁気ベース付プローブx1・9V形乾電池x1本(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	5桁LCD表示、単位及び機能表示付
測定範囲	非接触式：5〜99, 999rpm　接触式：0.5〜19,999rpm 周速：m/min：0.05〜1,999.9m/min.　ft/min：0.2〜6,560ft/min.
分解能	RPM：0.1RPM(＜1,000RPM)、1RPM(≧1,000RPM) m/min：0.01m/min(＜100m/min)　0.1m/min(≧100m/min.) ft/min.：0.1ft/min(＜1,000ft/min.)　1ft/min(≧1,000ft/min.)
精度	RPM：±(0.05％＋1dgt)　周速：±(0.05％＋1dgt)
使用環境	温度：0〜50℃　湿度：80％RH以下

メモリー	最終値／最大値／最小値
電源	単3形乾電池(1.5V)×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	非接触式：約53mA DC　接触式：約10mA DC
サイズ	77(W)×230(H)×35(D)㎜　約323g
付属品	携帯ケース・反射テープ・ポジタイプRPM接触子・ネガタイプRPM接触子・ 周速用接触子・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	フォトダイオードセンサ　2種類(UVA用/UVC用)　熱電対(K・Jタイプ)(別売)	
測定波長	290〜390nm(UVA領域)、248〜260nm(UVC領域)	
測定範囲	2mW/㎠　20mW/㎠	K熱電対：－100〜1300℃、J熱電対：－50〜1200℃
分解能	0.001mW／㎠　0.01mW／㎠	K／J熱電対：0.1℃
精度	±(0.4％FS＋2dgt)	K熱電対(–50〜1300℃)：±(0.2％＋0.5℃) K(–100〜–49.9℃)／J熱電対：±(0.2％＋1℃)
使用環境	温度：0〜50℃　湿度：85％RH以下	

電源	9V形乾電池×1　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)
サイズ	本体：68(W)×178(H)×48(D)㎜　約346g UVAプローブ：48(W)×171(H)×34(D)㎜　ケーブル長：約1m UVCプローブ：Φ37×27(D)㎜　ケーブル長：約1m
付属品	SDカード(8GB)・ソフトキャリングケース(CA-05)・ 9V形乾電池×1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：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-U801　●5m延長ケーブル：型式EXCB-05 ※P14・59・60参照

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

測定波形	290nm〜390nm
測定レンジ	Lo：1999μW/㎠×1μW/㎠　Hi：19990μW/㎠×10μW/㎠
分解能	Lo：1μW/㎠　Hi：10μW/㎠
精度	±(4％F.S＋2dgt)
センサ	専用UVフォトダイオード＋UVカラーフィルター採用

電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約48時間(アルカリ電池)
サイズ	本体：70(W)×131(H)×27(D)㎜　約 227g センサ：49(W)×170(H)×34(D)㎜　コード長：約 0.9m
付属品	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

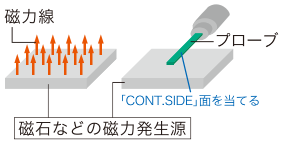
表示	最大表示1999カウント　文字高8㎜
測定レンジ	0〜1999μW/㎠　2〜20.00mW/㎠
分解能	1μW/㎠　0.01mW/㎠
精度	±(4％F.S＋2dgt)
測定波長	250〜390nm

応答時間	約0.4秒／回
電源	CR-2032(3V) ボタン電池 ×1
電池寿命	約 33 時間　消費電流：約 5mA
サイズ	45(W)×120(H)×20(D)㎜　約 65g
付属品	電池（お試し電池）・取扱説明書

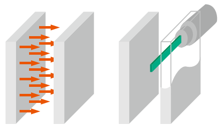
MT-801 テスラメーター

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

校正証明　RoHS

型式	MT-801			
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:数値(デジタル)　極性:(N/S)
使用環境	0〜40℃
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)
サイズ	本体:64(W)×140(H)×32(D)mm　約213g プローブ:4(W)×1(H)×65(D)　ケーブル長:約1m　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・アルコニ)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
サイズ	85(W)×55(H)×6(D)mm　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

校正証明　RoHS

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)
サイズ	本体:78(W)×185(H)×38(D)mm　約280g(電池を含む) 水分プローブ:Φ23×185mm　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

水質測定器

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-U801)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

センサ	導電率／TDS／塩分濃度プローブ			
	レンジ	測定範囲	分解能	精度
導電率	200μS/㎝	0～200.0μS/㎝	0.1μS	±(2%F·S＋1dgt)
	2mS/㎝	0.2～2.000mS/㎝	0.001mS	
	20mS/㎝	2～20.00mS/㎝	0.01mS	
	200mS/㎝	20～200.0mS/㎝	0.1mS	
TDS	200ppm	0～132ppm	0.1ppm	±(2%F·S＋1dgt)
	2000ppm	132～1320ppm	1ppm	
	20000ppm	1320～13200ppm	10ppm	
	200000ppm	13200～132000ppm	100ppm	

	レンジ	測定範囲	分解能	精度
塩分濃度		0～12%	0.01%	±0.5%F·S
温度		0～60℃	0.1℃	±0.8℃
データ出力	SDカード／RS232C／USB出力			
使用環境	0～50℃ 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)			
サイズ	68(W)×180(H)×44(D)㎜ 約330g プローブ:Φ9×125㎜ ケーブル長:約1m			
付属品	導電率・TDS・塩分濃度電極・ハードキャリングケース・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: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-U801 ●導電率基準液CD-14 ※P59・60参照 ●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-U801)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

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	0～14pH	−1999～1999mV
分解能	0.01pH	1mV
精度	±(0.02pH＋2dgt)	±(0.5%＋2dgt)
データ出力	SDカード／RS232C／USB出力	

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55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)
サイズ	68(W)×180(H)×45(D)㎜ 約360g プローブ:Φ10×125㎜ ケーブル長:約2m
付属品	SDカード(8GB)・PH電極(PE-11)・pH4基準液・pH7基準液・ソフトケース 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: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-U801 ●pH4基準液 ●pH7基準液 ●ORP-14電極 ※P59・60参照
●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-U801)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

測定範囲	pH:0～14pH 温度:0～50℃
分解能	pH:0.01pH 温度:0.1℃
精度	pH:±(0.02pH+2dgt) 温度:±0.8℃
サンプリング	約1秒
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55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)
サイズ	68(W)×177(H)×45(D)㎜ 約360g プローブ:Φ26.5×177.5㎜ ケーブル長:約5m
付属品	SDカード(8GB)・PH電極(PE-12)・pH4基準液・pH7基準液・ソフトケース 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: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-U801 ●pH4基準液 ●pH7基準液 ●ORP-14電極 ※P59・60参照
●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

センサ	ガラス電極式
測定範囲	0～14pH
分解能	0.01pH
サンプリング	約0.4秒
使用環境	温度:0～50℃ 湿度:90%RH以下

電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約80時間(アルカリ電池)
サイズ	74(W)×130(H)×26(D)㎜ 約110g プローブ:Φ10×125㎜ ケーブル長:約2m
付属品	PH電極(PE-11)・pH7基準液・9V形乾電池×1本(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 ※P59・60参照

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	ポーラログラフ式		
	溶存酸素(DO)	気中酸素 (O_2)	温度 (℃)
測 定 範 囲	0～20mg／L	0～100.0%	0～50℃
分 解 能	0.1mg／L	0.1%	0.1℃
精 度	±0.4mg／L	±0.7%	±0.8℃
使 用 環 境	0～50℃　80%RH以下		

電 源	9V 形乾電池 ×1
電 池 寿 命	約 40 時間 (アルカリ電池)
サ イ ズ	77(W)×188(H)×34(D)㎜　約258g　プローブ:Φ22×195㎜　ケーブル長:約4m
付 属 品	溶存酸素プローブ・ダイヤフラム・電解液・ハードケース・9V形乾電池×1本(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 ※P59･60参照

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	ポーラログラフ式
測 定 範 囲	0～20mg／L
分 解 能	0.1mg／L
精 度	±0.4mg／L
使 用 環 境	0～50℃　80%RH以下

電 源	9V形乾電池×1
電 池 寿 命	約45時間(アルカリ電池)
サ イ ズ	73(W)×131(H)×25(D)㎜ 約111g　プローブ:Φ22×195㎜･ケーブル長:約4m
付 属 品	溶存酸素プローブ･電解液･9V形乾電池×1本(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 ※P60参照

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	1.999mS/㎝　19.99mS/㎝
分 解 能	0.001(1.999mS)　0.01(19.99mS)
精 度	±2%f.s+1dgt
サンプリング	0.4秒／回

電 源	9V形乾電池×1
電 池 寿 命	約32時間(アルカリ電池)
サ イ ズ	70(W)×132(H)×25(D)㎜　約180g　プローブ:Φ22×120㎜　ケーブル長:約1m
付 属 品	電導率電極×1･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 ※P59参照

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

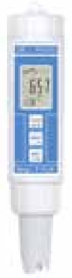
DATA HOLD　RoHS

表 示	21.5㎜　4桁LCD(デジタル表示)
測 定 範 囲	1.00～10.00%の塩分濃度(%weight)
分 解 能	0.01%の塩分濃度
精 度	±0.5%の塩分量(23±5℃にて)
温 度 補 正	0～50℃(自動)
サンプリング	0.4秒／回

使 用 環 境	温度:0～50℃　湿度: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32時間(アルカリ電池)　消費電力約5mA
サ イ ズ	65(W)×195(H)×25(D)㎜ 約270g(電池を含む) プローブ:Φ22×125㎜　ケーブル長:約1.2m
付 属 品	プローブ ×1・9V形乾電池×1本 (お試し電池)・取扱説明書

別売品
●導電率基準液:型式CD-14 ※P59参照

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

センサ	pH:ガラス電極　温度:サーミスタ
表示	3.5桁・LCD・バーグラフ表示
測定範囲	pH:0~14pH 温度:0~60℃
分解能	pH:0.01pH 温度:0.1℃
精度	pH:±0.2pH 温度:±0.8℃
サンプリング	0.8秒/回
温度補正等	自動キャリブレーションpH4・7・10 センサ入力インピーダンス10^{12}Ω以上

データロガ	100pts（最大）
使用環境	温度:0～50℃　湿度:80%RH 以下
電源	単 4 形乾電池 (1.5V)×4
電池寿命	約 150 時間 (アルカリ電池) 消費電流 DC4.8mA
サイズ	40(W)×196(H)×40(D)mm　約 180g
付属品	pH4 基準液 ×1・pH7 基準液 ×1・単 4 形乾電池 (1.5V)×4 本（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 ※P58参照　●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

	レンジ	測定範囲	分解能	精度
導電率	2000μS/㎝	0~2000μS/㎝	1μS/㎝	±(3%F.S+1dgt)
	20.00mS/㎝	2~20.00mS/㎝	0.01mS/㎝	
TDS	2000ppm	0~1320ppm	1ppm	±(3%F.S+1dgt)
	20000ppm	1320~13200ppm	10ppm	
温度		0～60℃	0.1℃	±0.8℃
対象レンジ	導電率：2000μS/㎝・20.00mS/㎝　TDS：2000ppm・20000ppm			

サンプリング	約 0.8 秒／回
自動温度補正	0～60℃の範囲内
使用環境	温度:0～50℃　湿度:80%RH 以下
電源	単 4 形乾電池 (1.5V)×4
電池寿命	約 126 時間 (アルカリ電池)
サイズ	40(W)×192(H)×40(D)mm　約 163g
付属品	単 4 形乾電池 (1.5V)×4 本（お試し電池）・取扱説明書

別売品
●導電率基準液:型式CD-14 ※P58参照

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

測定対象	塩分濃度
測定範囲	0~12%
分解能	0.01%
精度	0.5%F.S
サンプリング	約0.8秒/回
自動温度補正	0~50℃の範囲内

使用環境	温度:0~50℃　湿度:80%RH以下
電源	単 4 形乾電池 (1.5V)×4
電池寿命	約 126 時間 (アルカリ電池)
サイズ	40(W)×192(H)×40(D)mm　約 169g
付属品	単 4 形乾電池 (1.5V)×4 本（お試し電池）・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
入力インピーダンス	100MΩ
精度	±(0.8%＋1dgt)(※23±5℃にて)
サンプリング	0.4秒／回

電源	9V形乾電池×1
電池寿命	約160時間(アルカリ電池)
サイズ	68(W)×205(H)×30(D)mm 約200g　プローブ長：Φ12×120mm　ケーブル長：約3m
付属品	ORP電極・ORP-14×1・9V形乾電池×1本（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。

PH値　中性　水道水のpH値5.8以上8.6以下

0　1　2　3　4　5　6　7　8　9　10　11　12　13　14

酸性
すっぱい
青色リトマス紙を赤く変える
鉄、スズ、亜鉛などの金属と
反応して水素をだす。

アルカリ性
アルカリ性
ヌルヌルして苦い
赤色リトマス紙を青く変える
炭酸ガスをよく吸収する

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。

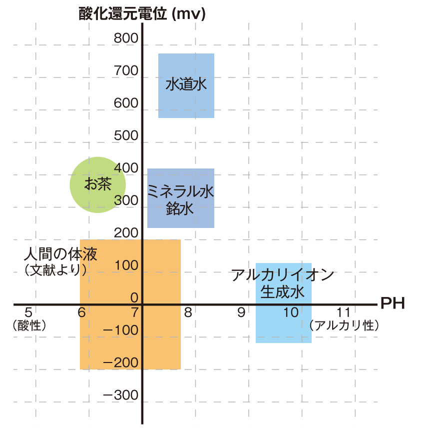
導電率が低い（0 に近い）	電気が流れにくい	水中の不純物が少ない
導電率が高い（数値が多い）	電気が流れやすい	水中の不純物が多い

雨水	10～30μS／cm
河川の上流水	50～100μS／cm
河川の下流水	200～400μS／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-770 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20MHz

- ■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 ¥88,000(税抜) JAN 4986702201838

携帯用アルミケース

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	20MHz
サンプリング	10S/s~100MS/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20pF±3pF
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～400V	1.0% rdg+1dgt
交流電圧	4V～400V	1.0% rdg+5dgt(40～400Hz)
直流電流	40mA～20A	1.0% rdg+1dgt(40mA) 1.5% rdg+1dgt(400mA) 3.0% rdg+3dgt(20A)
交流電流	40mA～20A	1.5% rdg+3dgt(40mA) 2.0% rdg+1dgt(400mA) 5.0% rdg+3dgt(20A)
静電容量	51.2nF～100 μF	3.0% rdg+5dgt
抵抗	400Ω～40MΩ	1.0% rdg+3dgt(400Ω) 1.0% rdg+1dgt(4KΩ~4MΩ) 1.5% rdg+1dgt(40MΩ)
サイズ	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×2 校正用プローブ×1･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-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

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	400Ω～40MΩ	±1% +3dgt(400Ω) ±1.0% +1dgt(4KΩ～4MΩ) ±1.5% +3dgt(40MΩ)
サイズ	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×2 校正用プローブ×1･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-780 デジタルオシロスコープ

電子回路のトラブルシューティング、保守点検、教材用として最適な
2chベンチ型オシロスコープ

- ■2チャンネル対応フルカラー表示のオシロスコープ
- ■周波数帯域25MHz

希望小売価格 オープン JAN 4986702202316

表示	7.8インチLCD
周波数帯域	25MHz
チャンネル	2チャンネル
外部トリガー	利用可能
サンプリング	10S/s～100MS/S
最大レコード長	5000ポイント／チャンネル毎
縦軸分解能	8ビット
縦軸感度	5mV/div～5V/div
DC縦軸精度	単一：±(単一サンプリング間隔+100ppm×読み取り+0.6ns) 平均>16：±(単一サンプリング間隔+100ppm×読み取り+0.4ns)
最大入力電圧	300V CAT II

レンジ	±50V(500mV～5V)、±2V(5mV～200mV)
カップリング	AC・DC
入力インピーダンス	1MΩ±2% 並列接続20pF±5pF
タイムベース範囲	5ns-5s／div
タイムベース精度	100ppm
トリガー	オート／フリーラン／シングルショット／エッジ／ビデオ
電源	100-240V 50/60Hz
サイズ	350(W)mm×157(H)mm×103(D)mm 約1.6kg
付属品	プローブ×2･CD-R･USBケーブル･電源ケーブル･プローブ補正用キット･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

MT-8210 オールインワンデジタルマルチメーター

1台5役 テスターに温度・湿度・照度・騒音測定機能を搭載したオールインワンモデル

■簡易環境測定レンジ付(温度計・湿度計・照度計・騒音計)
※簡易機能のため取引証明用としてはご使用できません
■基本確度DC 0.7%
■データホールド機能付き
■テストリード誤挿入防止機能付き
■専用K熱電対センサー付属

希望小売価格 ¥14,800(税抜) JAN 4986702201944

DC V	400mV/4V/40V/400V/1000V	±0.7%+2dgt
AC V	400mV/4V/40V/400V/750V	±0.8%+3dgt ±1%+3dgt(750V)
DC A	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A	±1.2%+3dgt ±2%+10dgt(4～10A)
AC A	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A	±1.5%+5dgt ±3%+10dgt(4～10A)
Ω	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ	±1.2%+2dgt ±2%+5dgt(40MΩ)
静電容量	40nF/400nF/4μF/40μF/100μF	
周波数	9.999Hz～199.9kHz	
その他の機能	温度(℃)・湿度(%)・照度(Lux)・騒音計(dB)	
	ダイオードテスト・導通テスト	

サンプリング	0.4秒
温度測定範囲	0～40℃(※取り付けるセンサにより測定範囲が変わります。)
保存環境	温度:-10～50℃ 湿度:70%RH以下
電源	単4形乾電池(1.5V)×3
電池寿命	約150時間(アルカリ電池)
サイズ	92(W)×198(H)×55(D)㎜ 約385g
付属品	テストリード・K熱電対センサ・単4形乾電池(1.5V)×3本(お試し電池)・取扱説明書

別売品
●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 ※P60参照

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)

DC V	400mV/4V/40V/400V/1000V
AC V	400mV/4V/40V/400V/750V
DC A	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
AC A	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)
サイズ	98(W)×180(H)×39(D)㎜ 約300g
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 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 ※P60参照

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)

DC V	400mV/4V/40V/400V/1000V
AC V	400mV/4V/40V/400V/750V
DC A	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
AC A	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)
サイズ	98(W)×180(H)×39(D)㎜ 約300g
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 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 ※P60参照

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

DC V	200mV/2V/20V/200V/600V
AC V	200V/600V
DC A	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)
サイズ	72(W)×138(H)×38(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 ※P60参照

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

D C V	200mV／2V／20V／200V／600V	Ω	200Ω／2kΩ／20kΩ／200kΩ／2MΩ／20MΩ
A C V	200mV／2V／20V／200V／600V	電源	CR-2032(3V) ボタン電池 ×1
D C A	20mA／200mA	電池寿命	約200時間
A C A	20mA／200mA	サイズ	77(W)×118(H)×16(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　※P60参照

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

D C V	600mV／6V／60V／600V	静電容量	40nF／400nF／4μF／40μF／400μF／4000μF
A C V	6V／60V／600V	周波数	1Hz ～ 10MHz
D C A	60mA／600mA	電源	CR-2032(3V)×1
A C A	60mA／600mA	電池寿命	約200時間
Ω	600Ω／6kΩ／60kΩ／600kΩ／6MΩ／60MΩ	サイズ	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　※P60参照

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

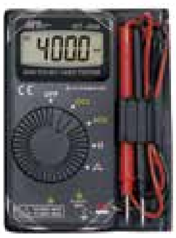
■軽量･薄型のカード型マルチメーター
■相対値測定機能搭載
■静電容量･周波数･デューティー比の測定も可能
■データホールド機能搭載
■指示板日本語表示
■テストリードを収納できる専用ケース付き

希望小売価格 オープン　JAN 4986702303464

D C V	4V／40V／400V／600V	デューティー比	0.1% ～ 99.9%
A C V	4V／40V／400V／600V	その他	導通テスト・ダイオードテスト
Ω	400Ω／4kΩ／40kΩ／400kΩ／4MΩ／40MΩ	電源	CR-2032(3V) ボタン電池 ×1
周波数	99.9Hz／0.999kHz／9.99kHz／99.9kHz	電池寿命	電池寿命約200時間
静電容量	4.000nF／40.00nF／400.0nF／4.000μF／40.00μF／100μF	サイズ	57(W)×110(H)×11(D)mm　約 76g

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P60参照

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

D C V	400mV／4V／40V／400V／450V	電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×2
A C V	4V／40V／400V／450V	電池寿命	約100時間
Ω	400Ω／4kΩ／40kΩ／400kΩ／4MΩ／40MΩ	サイズ	55(W)×108(H)×12(D)㎜　約91g

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P60参照

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	R×1(0~2k、センタ20Ω)/×10(20kΩ)/×100(200kΩ)/×1k(2MΩ)/×100k(200MΩ)
バッテリテスト	1.5V
導通チェック	約100Ω以下で鳴動
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 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(1.5V)×2
サイズ	約108(W)×160(H)×41(D)mm　約350g
付属品	テストリード赤、黒1組・単3形乾電池(1.5V)×2本(お試し電池)・ヒューズ(0.5A/250V,10A/250V)本体内蔵 各1本・予備ヒューズ 各1本

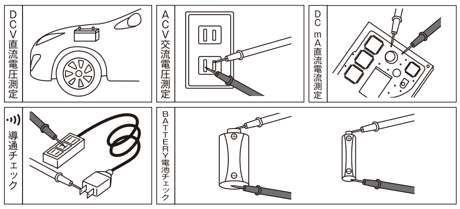
別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　●テストリード　型式:TL-33　●携帯ケース　型式:HC-33　※P60参照

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	R×1kΩ

導通チェック	約20Ω以下でブザー音
バッテリーテスト	1.5V／9V
電源	単3形乾電池(1.5V)×1
サイズ	67(W)×99(H)×30(D)mm　約125g

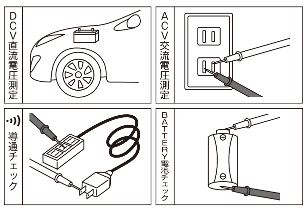
別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P60参照

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、ボタン電池、9V積層電池

導通チェック	約20Ω以下でブザー音
電源	単3形乾電池(1.5V)×1
サイズ	69(W)×99(H)×30(D)mm　約129g

別売品
●テストピン　型式:T-2　●ワニロクリップ　型式:C-123　※P60参照

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	4MΩ/40MΩ/400MΩ/2000MΩ	4MΩ/40MΩ/400MΩ/2000MΩ	4MΩ/40MΩ/400MΩ/2000MΩ
分解能	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ
精度	4~400MΩ:±(3.5%+8dgt) 2000MΩ:±(5.0%+8dgt)		
交流電圧 (ACV)	600V(分解能:1V)		
導通チェック	400Ω(分解能:0.1Ω)		
電源	単3形乾電池(1.5V)×8		
電池寿命	約6時間(250V)		
サイズ	160(W)×100(H)×43(D)㎜ 約700g		
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	4MΩ/40MΩ/400MΩ/2000MΩ	4MΩ/40MΩ/400MΩ/2000MΩ	4MΩ/40MΩ/400MΩ/2000MΩ
分解能	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ
精度	4~400MΩ:±(3.5%+8dgt) 2000MΩ:±(5.0%+8dgt)		
交流電圧 (ACV)	600V(分解能:1V)		
導通チェック	400Ω(分解能:0.1Ω)		
電源	単3形乾電池(1.5V)×8		
電池寿命	約6時間(125V)		
サイズ	160(W)×100(H)×43(D)㎜ 約700g		
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

使用電圧範囲	AC50V～600V､50／60Hz共用
対象電線	被覆線
表示	LED／ブザー
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	LR-44(1.5V)ボタン電池×2
電池寿命	約6時間
サイズ	26(W)×145(H)×31(D)㎜ 約 40g
付属品	LR-44×2 本（お試し電池)・取扱説明書

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

表示	LED およびメロディ ※約 50 Ω以下で動作
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
保存環境	-10~50℃ 80%RH

電源	単4形乾電池(1.5V)×3
電池寿命	約1年(アルカリ電池)
ケーブル長	約 115cm
寸法	58(W)x94(H)x11(D)mm 約 66g（電池を含まない）
付属品	単 4 形電池 x 3 本（お試し電池)

別売品
●ワニロクリップ 型式:C-123 ※P60参照

LC-90 LANケーブルテスター

LEDランプでLANケーブルの導通･断線･結線ミスやグランドの有無を表示

■LANケーブルのオープン､ショート､リバース､スプリット､ペアクロスなどの結線不良･良否判定が可能
■電池残量警告表示付き
■リモートターミネータ付き
■暗い場所でも作業に便利なLEDランプで表示

希望小売価格 ¥8,200(税抜) JAN 4986702202484

表示	8 ペア LED とグランドワイヤーテスト用 LED
機能	オートスキャン及びマニュアルスキャン、 RJ45-EIA、568A ／ 568B(AT & T 258A)、10 ／ 100Base-T、10Base-2
不良測定	オープン・ショート・リバース・クロスペア・グランドワイヤーオープン／ショート
コネクター	RJ45 ／ RJ11、BNC（アダプターケーブルにて）
電源	9V 形乾電池 ×1

電池寿命	約 10 時間 (アルカリ電池)
サイズ	55(W)×135(H)×38(D)㎜ 約 150g（本体) 23(W)×71(H)×24(D)㎜ 約 29g（ターミネータユニット）
付属品	リモートターミネータ・ケーブル (RJ-45・RJ-11)・BNC コネクター 専用ケース・9V 形乾電池 ×1 本（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

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13mm

希望小売価格 ¥33,000(税抜) JAN 4986702101367

AC V / DC V / AC A / DC A / Ω / TRUE RMS / DATA HOLD / MAX MIN / 日本語 / 校正証明

表示	最大5000カウント 文字高10mm		
	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Φ13mm		
使用環境	温度:0～40℃ 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)		
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)		
サイズ	69(W)×220(H)×35(D)mm 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 ●ワニロクリップ 型式:C-123 ※P60参照

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25mm

希望小売価格 ¥19,800(税抜) JAN 4986702101411

TRUE RMS / AC V / DC V / AC A / DC A / Ω / DATA HOLD / PEAK HOLD / AUTO OFF / 日本語 / 校正証明

表示	最大6200カウント 文字高10mm		
	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Φ25mm
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(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:－10～50℃ 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
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)
サイズ	70(W)×210(H)×35(D)mm 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 ●ワニロクリップ 型式:C-123 ※P60参照

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

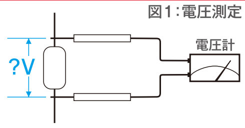


図1:電圧測定

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。

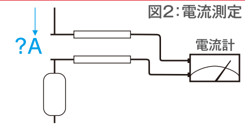


図2:電流測定

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。

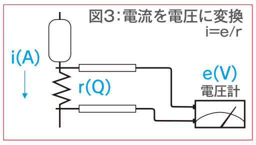


図3:電流を電圧に変換

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。
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。

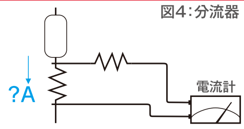


図4:分流器

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25mm

希望小売価格 ¥22,000(税抜)　JAN 4986702101121

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

測定導体径	Max.Φ25mm
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)
サイズ	48(W)×175(H)×33(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　※P60参照

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25mm

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.Φ25mm		
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)		
サイズ	48(W)×175(H)×33(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　※P60参照

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42mm

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.Φ42mm		
電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×2		
電池寿命	約100時間		
サイズ	65(W)×184(H)×23(D)mm 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　※P60参照

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

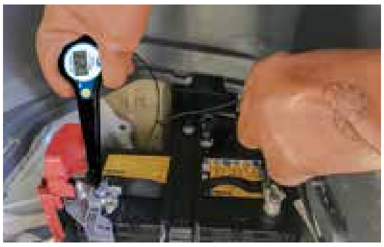
希望小売価格 オープン　　JAN 4986702303723

表示	3桁LCD表示
測定範囲	DC0～600V(Auto range)(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	DC6V以上検出　LED点滅(1秒間隔)、ブザー音(1秒間隔 ピッ、ピッ、ピッ)
動作電圧	6V±1V
セルフテスト機能	電池電圧・テストリードの断線・ブザー音チェック
使用環境	0～40℃　90%RH以下
電源	CR-2025(3V) ボタン電池×1
電池寿命	連続使用時間約5時間
サイズ	本体：48(W)×165(H)×22.6(D)㎜　テストピン：約φ2㎜×11.5㎜ プローブ：φ2.0㎜×1520㎜　質量：約40g(電池を含む)
付属品	専用ソフトケース・CR-2025(3V) ボタン電池×1個(お試し電池)・ 取扱説明書

ハイブリッド車、電気自動車の事故の際に漏電を簡単にチェック!!

電気自動車(EV)や、ハイブリッド車(HEV)は衝突事故の際に高電圧機器が破損し、局部的な漏電やボディ全体の漏電が発生する危険性があります。本器は、救助活動の際に漏電の有無を簡単にチェックできるデジタル検電チェッカーです。


駆動用バッテリーの電圧測定


補機バッテリーの電圧測定

事故車両等の漏電チェック

! 感電するとどうなる？

人間はどのくらいの電流に触れると、どのようになってしまうのかというと、

0～0.5mA：人は感知できない

0.5～5mA：ピリピリした痛みのある刺激を触った部位に感じる

5～30mA：筋肉が痙攣･硬直し電気に触れている場所から離れることができなくなる、呼吸困難となり血圧の急上昇が起こる

30～50mA：筋肉が強く痙攣し失神する、感電時間が長いと死亡する場合もある

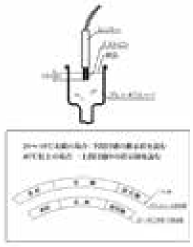
50mA以上：強烈なショックで心臓が停止、皮膚表面や内蔵が火傷し死亡する確率が非常に高くなる

HEV(ハイブリッド車)/EV(電気自動車)で感電した場合は？

電圧100Vの一般家庭では人間に対して、33mAの電流が流れます。さらに体が濡れていると、100mAもの電流が流れてしまうので、感電死の確率が極めて高くなってしまいます。

ハイブリッド車、電気自動車の電圧は約300V相当と言われていますので、濡れていなくても、感電時の人間に流れる電流は100 mA(ミリアンペア)ということで、大変なことになります。

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
サイズ	98(W)×148(H)×36(D)㎜　約216g（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)		
サイズ	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】

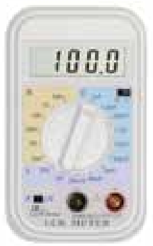
希望小売価格 ¥22,000(税抜)　JAN 4986702101350

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(ただし結露のないこと)
保存環境	0~60℃　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20時間(アルカリ電池)
サイズ	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

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 ／ 2 μ F ／ 20 μ F ／ 200 μ F
インダクタンス	2mH ／ 20mH ／ 200mH ／ 2H ／ 20H
測定周波数	250Hz
Ω	200 Ω／ 2k Ω／ 20k Ω／ 200k Ω／ 2M Ω／ 20M Ω

電源	9V 形乾電池 ×1
電池寿命	約 20 時間 (アルカリ電池)
サイズ	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

型式	MT-320オートレンジ
表示	3 3/4LCD･文字高13㎜ 最大表示3200バーグラフ付
レンジ	DC:±300mV/±3V/±30V/±300V/±1000V AC:3V/30V/300V/500V Ω:300Ω/3kΩ/30kΩ/300kΩ/3MΩ/30MΩ

電源	DC3V
サイズ	基盤サイズ:80×53㎜ 約50g

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

型　式	MT-321Vオートレンジ
表　示	3 3/4LCD･文字高13㎜ 最大表示3200バーグラフ付
レ　ン　ジ	DC:±300mV/±3V/±30V/±300V/±1000V AC:3V/30V/300V/500V

電　源	DC3V
サ　イ　ズ	基盤サイズ:80×53㎜ 約50g

MT-322C 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(uA、mA)
■パネル組込用に便利なベーゼル付

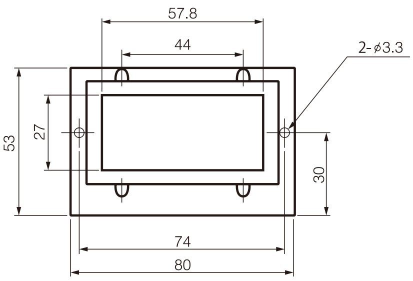
希望小売価格 ¥4,000(税抜)　JAN 4986702201203

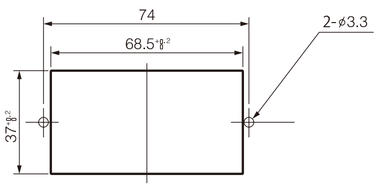
RoHS

型　式	MT-322C
表　示	3 3/4LCD･文字高13㎜ 最大表示3200バーグラフ付
レ　ン　ジ	DC:300μA/3mA/30mA/300mA AC:300μA/3mA/30mA/300mA

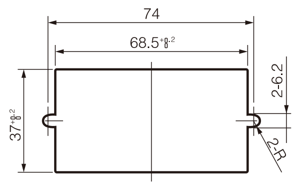
電　源	DC3V
サ　イ　ズ	基盤サイズ:80×53㎜ 約50g

MT-320 / MT-321V / MT-322C寸法図





パネルカット図



ベーゼル使用時のパネルカット図

MT-220C デジタルパネルメーターモジュール

1999カウント uA、mA、Aレンジ搭載のパネルメーターモジュール

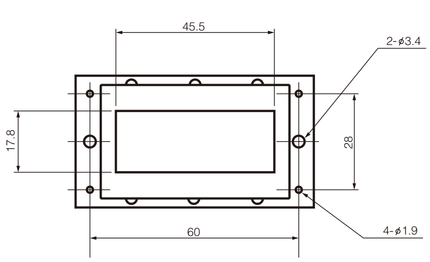
■5レンジ内蔵のセミカスタムタイプ用と合わせてレンジの選択が可能
■高精度±0.1%
■大きく見やすいLCD

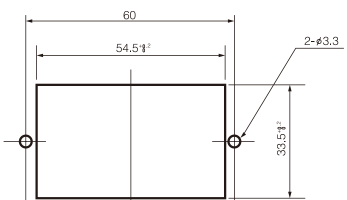
希望小売価格 ¥3,500(税抜)　JAN 4986702201050

RoHS

表　示	3 1/2 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
サ　イ　ズ	基板サイズ：68(W)×39(H)㎜ 約 30g





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72×36mm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 ディスプレイ　最大表示 1999				
文字高	17.2mm				
入力オーバー表示	OL 表示				
レンジ切替	手動切換				
サンプリング	3 回／秒				
測定範囲	199.9mV	1.999V	19.99V	199.9V	400V
分解能	100 μ V	1mV	10mV	100mV	1V
精度 (% rdg±dgt)	1.0±2	0.8±2	1.0±2	1.0±2	1.0±2
内部抵抗	> 100M Ω	11M Ω	10M Ω	10M Ω	10M Ω

最大入力	450V
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：－ 10 ～ 60℃　湿度：80% RH 以下（ただし結露のないこと）
電源	DC3V ～ 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 ～ 14V)	3±2mA
サイズ	約 72(W)×36(H)×22(D)mm　約 30g

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96×48mm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

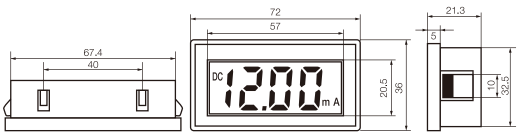
表示	3¾LCD ディスプレイ　最大表示 3999			
文字高	24.9mm			
入力オーバー表示	OL 表示			
レンジ切替	手動切換			
サンプリング	2 回／秒			
測定範囲	399.9mV	3.999V	39.99V	399.9V
分解能	100 μ V	1mV	10mV	100mV
精度 (% rdg±dgt)	1.0±2	0.8±2	1.0±2	1.0±2
内部抵抗	> 100M Ω	11M Ω	10M Ω	10M Ω

最大入力	450V
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：－ 10 ～ 60℃　湿度：80% RH 以下（ただし結露のないこと）
電源	DC3V ～ 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 ～ 14V)	3±2mA
サイズ	約 96(W)×48(H)×22(D)mm　約 50g

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72×36mm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 ディスプレイ　最大表示 1999			
文字高	17.2mm			
入力オーバー表示	OL 表示			
レンジ切替	手動切換※			
サンプリング	3 回／秒			
測定範囲	199.9 μ A	1999 μ A	19.99mA	199.9mA
分解能	0.1 μ A	1 μ A	10 μ A	100 μ A
精度 (% rdg±dgt)	1.2±2	1.2±2	1.2±2	1.2±2
内部抵抗	100 Ω	100 Ω	1 Ω	1 Ω
最大入力	50mA		500mA	

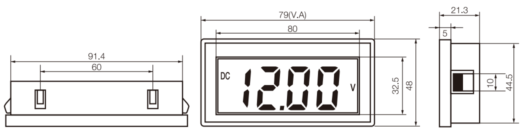
使用環境	温度：0 ～ 40℃　湿度：80% RH 以下（ただし結露のないこと）
保存環境	温度：－ 10 ～ 60℃　湿度：80% RH 以下（ただし結露のないこと）
電源	DC3V ～ 14V（定格電圧：3V）
起動条件	電源電圧立ち上がり条件：0V ～ 3V まで 1 秒未満 起動前電源 OFF　時間：3 秒以上
消費電流 (3 ～ 14V)	3±2mA
サイズ	約 72(W)×36(H)×22(D)mm　約 30g

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

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96×48mm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 ディスプレイ　最大表示 3999			
文字高	24.9mm			
入力オーバー表示	OL 表示			
レンジ切替	手動切換※			
サンプリング	2 回／秒			
測定範囲	399.9 μ A	3999 μ A	39.99mA	399.9mA
分解能	0.1 μ A	1 μ A	10 μ A	100 μ A
精度 (% rdg±dgt)	1.2±2	1.2±2	1.2±2	1.2±2
内部抵抗	100 Ω	100 Ω	1 Ω	1 Ω
最大入力	50mA		500mA	

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：－ 10 ～ 60℃　湿度：80% RH 以下（ただし結露のないこと）
電源	DC3V ～ 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 ～ 14V)	3±2mA
サイズ	約 96(W)×48(H)×22(D)mm　約 50g

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

生活関連測定器

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 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	アラーム音は5種類から選択可能
ブザー音	約90dB

電源	単4形乾電池(1.5V)×1
電池寿命	約1年　アラーム音1日1回
サイズ	90(W)×81(H)×17(D)mm　約80g
付属品	単4型電池×1本　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	1秒～99分50秒 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	「音」、「光」、「音+光」の3種類から選択
ブザー音	約80dB

電源	CR-2032(3V)ボタン電池×1
電池寿命	約1年　アラーム音1日1回
サイズ	77(W)×81(H)×15(D)mm　約50g
付属品	CR2032×1個　吊り下げ用紐　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
サイズ	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

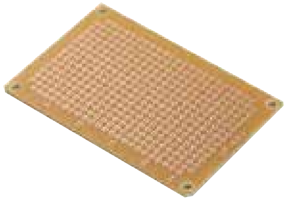
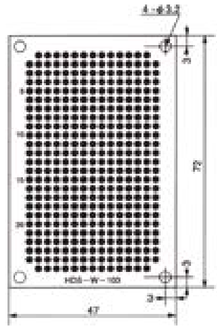
センサープローブ 5m 延長ケーブル

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

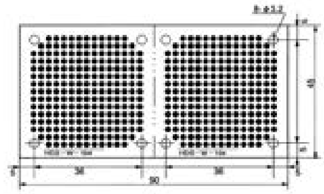



希望小売価格 ¥90(税抜)
JANコード 4986702301712

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	2.54㎜ピッチ ドット穴径Φ1.0㎜

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

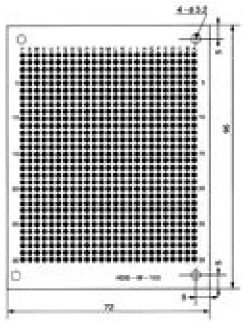



希望小売価格 ¥150(税抜)
JANコード 4986702301729

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	2.54㎜ピッチ ドット穴径Φ1.0㎜

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

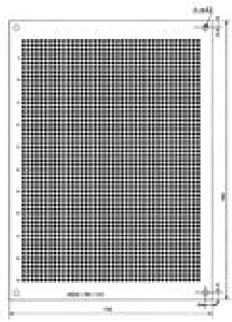



希望小売価格 ¥180(税抜)
JANコード 4986702301705

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	2.54㎜ピッチ ドット穴径Φ1.0㎜

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

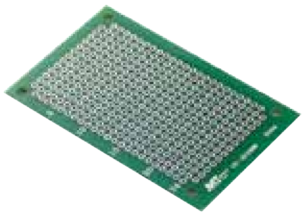
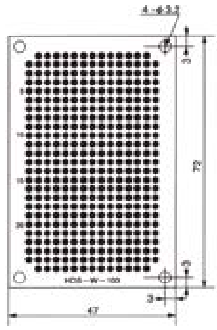



希望小売価格 ¥440(税抜)
JANコード 4986702301699

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	2.54㎜ピッチ ドット穴径Φ1.0㎜

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

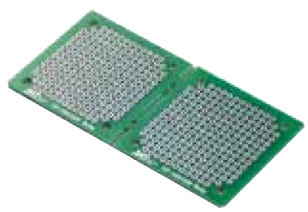
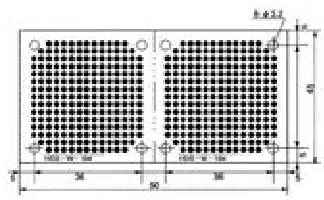



希望小売価格 ¥300(税抜)
JANコード 4986702301651

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	2.54㎜ピッチ ドット穴径Φ1.0㎜

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

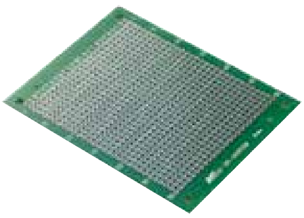
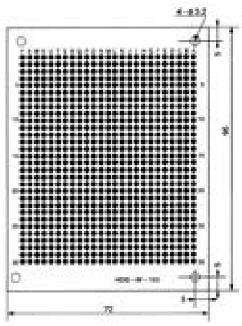



希望小売価格 ¥400(税抜)
JANコード 4986702301668

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	2.54㎜ピッチ ドット穴径Φ1.0㎜

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

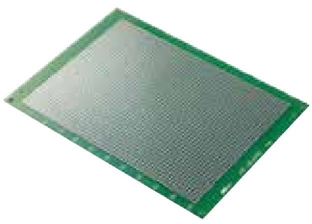
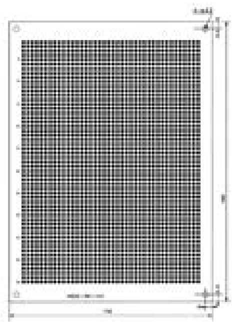



希望小売価格 ¥525(税抜)
JANコード 4986702301644

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	2.54㎜ピッチ ドット穴径Φ1.0㎜

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	2.54㎜ピッチ ドット穴径Φ1.0㎜

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)	0～14	0～14	0～14	0～14	0～14	0～13(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

希望小売価格 ¥3,000(税抜)

JANコード 4986702302771

UPCB-02

希望小売価格 ¥3,000(税抜)

JANコード 4986702302832

USB-01

希望小売価格 ¥9,000(税抜)

JANコード 4986702302788

SW-U801

PC接続・データ編集用ソフトウェア

SW-U801
対応 OSwindows7/8

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	PH-230SD
SL-4023SD	EM-9300SD
LX-1128SD	AM-4214SD
AM-4207SD	YK-37UVSD
TM-947SD	FG-5005
GCO-2008	GCH-2018
GC-2028	TM-924C
YK-2004AM	LM-8102
VB-8205SD	VB-8206SD
AM-4224SD	AQ-9901SD
MHT-381SD	MHB-382SD
MCH-383SD	

DC 9V / 300mA
コード長 約1.8m

希望小売価格 ¥3,000(税抜)

JANコード 4986702302894

TW-09012U2 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

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

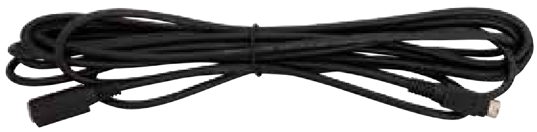
対応テスタ
MT-33

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

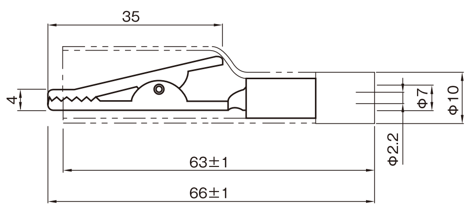
MT-4510	QT-4400	MT-33	MT-3210	MT-600A
MT-2060	DT9602R+	MT-4503	MT-400A	MT-4095
MT-120	MT-3H	MT-4081J	MT-4090	MT-119
MT-4520	MT-8210	DT-37		
MT-4B	MT-4050	MT-2071		

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			



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

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。

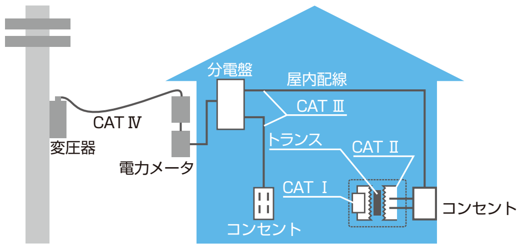
校正サービス

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。

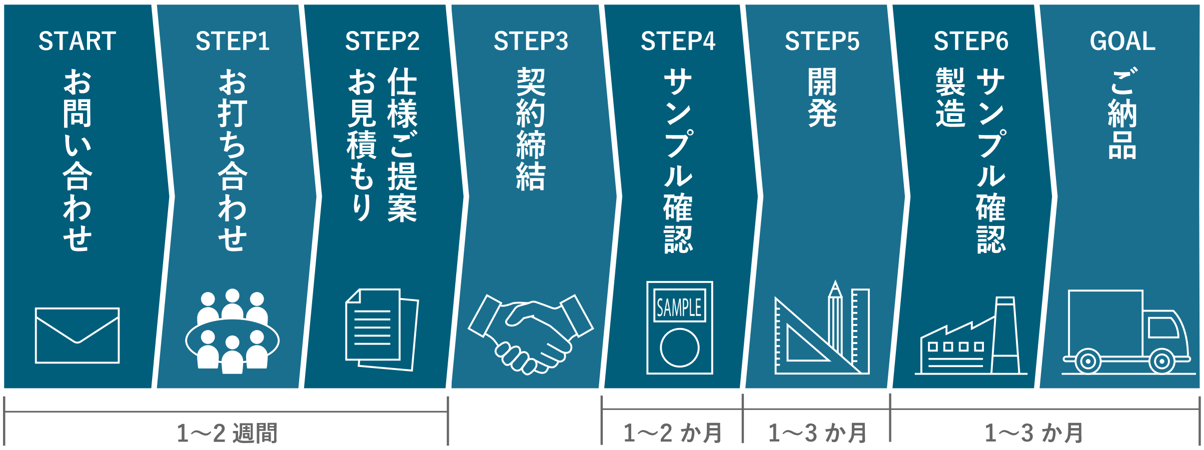
PB 当社製品カスタマイズ

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。

FROM UEDA

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、2021年8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。