

2018-2019

GENERAL CATALOGUE



30th since 1988



MT Mother
Tool

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

それぞれの分野になくてはならない基本ツール

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、アナログテスタ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。

ごあいさつ	P1
目次	P2
インデックス	P3～7
アイコン用例	P7

1. 電気計測器



デジタルオシロスコープ	P9～10
電圧ロガ	P10
デジタルマルチメータ	P11～14
検電器/導通チェッカー	P14・16
アナログマルチテスタ	P15
デジタルクランプメータ	P17～18
絶縁抵抗計	P19
自動車関連測定機器	P19
LCRメータ	P20
LANケーブルテスタ	P20
デジタルパネルメータ	P21～22

2. 環境測定機器



騒音計	P24・27
風速計	P24・29～30
照度計	P24～25
マルチ環境測定器	P25
振動計	P28
回転計	P30
フォースゲージ	P30
木材水分計	P31
紫外線強度計	P31
CO/CO2 モニタ・テスラメーター	P32～34

3. 水質測定機器



マルチ水質測定器	P36
PHメータ	P36～38
導電率計	P36～38
溶存酸素計	P37
残留塩素計	P37
塩分濃度計	P37～38
ORPメータ	P39

4. 温度測定機器



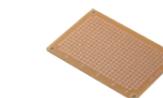
デジタル温度計	P41・43～44
デジタル温湿度計	P42～43
温度コントローラ	P43
各種センサ	P45
熱中症計付温湿度計	P46
大型表示温度計/熱中症指数計	P47
デジタル中心温度計	P48
放射温度計	P49～50
温湿度計	P50～52
デジタル温度モジュール	P53～54

5. 生活関連測定機器



デジタルタイマー	P56
放射線量計	P57
磁石極性チェッカー	P57

6. 基板 7. その他別売品



基板	P59
その他別売品	P60～61

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.29
AM-4207SD	デジタル風速計	39,000	4986702202361	p.29
AM-4214SD	デジタル風速計	59,800	4986702202354	p.29
AM-4220	デジタルハンディ風杯式風速計	33,000	4986702201920	p.30
AM-4224SD	デジタル熱線式風速・風量計	59,800	4986702302429	p.29
AQ-9901SD	マルチ空気質チェッカー	128,000	4986702302511	p.32
AUM-1000NA-1	パネルマウント温度コントローラ	10,500	4986702301309	p.43
CD-4302	デジタル導電率計	19,800	4986702201791	p.37
CD-4307SD	マルチ水質測定器	44,800	4986702202422	p.36
DO-5509	デジタル溶存酸素計	35,000	4986702201685	p.37
DO-5510HA	デジタル溶存酸素計	47,000	4986702201852	p.37
DT-37	導通チェッカー	2,600	4986702303853	p.14
DT-48	低圧用検電器	2,200	4986702202309	p.14
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.16
DT-2268	デジタル回転計	29,800	4986702201760	p.30
DT9602R+	PC対応デジタルマルチメータ	11,000	4986702202293	p.12
EM-9300SD	マルチ環境測定器	29,500	4986702202446	p.25
EMF-823	デジタル電磁界強度テスタ	22,000	4986702201173	p.34
FG-5005	デジタルフォースゲージ	49,800	4986702202477	p.30
GC-2028	CO ₂ 濃度計	68,000	4986702202330	p.33
GCH-2018	CO ₂ 濃度計	82,500	4986702202460	p.33
GCO-2008	COモニタ	48,000	4986702202347	p.32
HT-305	デジタル温湿度・露点計	15,000	4986702302214	p.43
LC-90	LANケーブルテスタ	8,200	4986702202484	p.20
LCR-9063	デジタルLCRメータ	12,000	4986702201425	p.20
LCR-9183	ハンディタイプスマートLCRメータ	22,000	4986702101350	p.20
LM-102	ルックスメータ	3,300	4986702101183	p.26
LM-8000	マルチ環境測定器	22,000	4986702201746	p.25
LM-8102	マルチ環境測定器	29,500	4986702202439	p.25
LX-100	デジタル照度計	12,000	4986702201562	p.26
LX-1108	デジタル照度計	22,000	4986702201807	p.26
LX-1128SD	デジタル照度計	22,000	4986702202378	p.26
MCH-383SD	デジタル温湿度・CO ₂ 計	45,000	4986702202552	p.42
MHB-382SD	デジタル温湿度・気圧計	28,800	4986702202538	p.42
MHT-381SD	デジタル温湿度計	26,800	4986702202521	p.42
MS-7001	デジタル水分計(木材用)	23,000	4986702202279	p.31
MT-3H	ホームチェッカー	オープン価格	4986702101251	p.15
MT-4B	アナログミニテスタ	2,200	4986702101268	p.15
MT-006	超小型非接触放射温度計	オープン価格	4986702303440	p.50
MT-7	非接触放射温度計	7,800	4986702202255	p.49
MT-9	非接触放射温度計	9,800	4986702202545	p.49
MT-10	非接触放射温度計	35,000	4986702202248	p.49
MT-11	非接触放射温度計	39,800	4986702303365	p.49
MT-33	アナログマルチテスタ	4,000	4986702303655	p.15
MT-35BF	ブレーキフルードテスタ	オープン価格	4986702101282	p.19
MT-103	小型非接触放射温度計	オープン価格	4986702303372	p.50
MT-119	微弱電流用AC/DCデジタルクランプメータ	33,000	4986702101367	p.18
MT-120	交流/直流デジタルクランプメータ	19,800	4986702101411	p.18
MT-132	頑強型小型温度計	3,300	4986702302191	p.53
MT-140	温度モジュール	2,400	4986702301040	p.53
MT-144	温度モジュール	2,400	4986702301262	p.53

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
MT-145	デュアル表示温度モジュール	3,000	4986702302207	p.53
MT-220C	1999カウントデジタルパネルメータモジュール(DPM)	3,500	4986702201050	p.21
MT-306	デジタルデータログ温度計(2点式)	29,800	4986702201821	p.44
MT-309	デジタルデータログ温度計(4点式)	38,000	4986702302245	p.44
MT-320	デジタルパネルメータモジュール	4,000	4986702201180	p.21
MT-321V	デジタルパネルメータモジュール	4,000	4986702201197	p.21
MT-322C	デジタルパネルメータモジュール	4,000	4986702201203	p.21
MT-325	デジタル騒音計	18,000	4986702201715	p.27
MT-326	騒音計キャリブレーター	49,800	4986702201890	p.57
MT-337	デジタル照度計	15,200	4986702201906	p.25
MT-400A	交流デジタルクランプメータ	7,800	4986702101138	p.17
MT-600	デジタル・ガソリンエンジンタコメータ	23,000	4986702201777	p.19
MT-600A	交流デジタルクランプメータ	7,500	4986702201951	p.17
MT-770	デジタルハンディオシロスコープ	88,000	4986702201838	p.9
MT-775	デジタルハンディオシロスコープ	98,000	4986702201968	p.9
MT-780	デジタルオシロスコープ	オープン価格	4986702202316	p.10
MT-801	テスラメータ	オープン価格	4986702101510	p.34
MT-806	デジタル中心温度計	4,400	4986702301415	p.48
MT-809	デジタル中心温度計	5,500	4986702301545	p.48
MT-810	デジタル中心温度計	2,200	4986702303709	p.48
MT-850HA	高精度デジタル標準温度計	98,000	4986702301552	p.43
MT-851	白金デジタル温度計	19,000	4986702301941	p.41
MT-861	防滴型温度計	6,500	4986702303839	p.52
MT-872	デジタルLED表示大文字温度計	オープン価格	4986702302382	p.47
MT-872-KS	MT-872出力用回転灯	オープン価格	4986702302337	p.47
MT-873	壁掛け・卓上型熱中症指数計	4,500	4986702302375	p.47
MT-874	熱中症警戒表示付温湿度計	オープン価格	4986702302528	p.46
MT-875	熱中症指数表示付温湿度計	オープン価格	4986702301972	p.46
MT-888	ポケットサイズデジタル温・湿度計	4,200	4986702302306	p.52
MT-889	ソーラーデジタル温度計	3,000	4986702302290	p.52
MT-892	デジタルデカ文字温湿度計	2,200	4986702303396	p.51
MT-893	デジタルデカ文字温湿度計	2,500	4986702303402	p.51
MT-2060	デジタルマルチメータ	オープン価格	4986702101145	p.11
MT-2401	デジタル絶縁抵抗計	18,000	4986702101244	p.19
MT-2402	デジタル絶縁抵抗計	18,000	4986702101237	p.19
MT-4050	カード型マルチメータ	オープン価格	4986702201296	p.13
MT-4081J	カード型マルチメータ	オープン価格	4986702303464	p.14
MT-4090	ポケット型デジタルマルチメータ	オープン価格	4986702101275	p.13
MT-4095	ポケット型デジタルマルチメータ	オープン価格	4986702101152	p.13
MT-4510	デジタルマルチメータ	5,500	4986702202033	p.12
MT-4520	PC対応デジタルマルチメータ	8,800	4986702202040	p.12
MT-8210	オールインワンデジタルマルチメータ	14,800	4986702201944	p.11
MT-EN1A	デジタル風速計	6,980	4986702303785	p.24
MT-EN1L	デジタル照度計	6,980	4986702303792	p.24
MT-EN1S	デジタル騒音計	6,980	4986702303808	p.24
MT-K1	デジタルタイマー	オープン価格	4986702303761	p.56
MT-K2	デジタルタイマー	オープン価格	4986702303778	p.56
MT-NS1	磁石極性チェッカー	9,800	4986702101299	p.57
MT-P72C	電流計	5,000	4986702101398	p.22
MT-P72TC	パネルマウント型温度コントローラ	6,600	4986702301842	p.43
MT-P72V	電圧計	5,000	4986702101374	p.22

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
MT-P96C	電流計	6,000	4986702101404	p.22
MT-P96V	電圧計	6,000	4986702101381	p.22
MT001C	温度モジュール	2,200	4986702301453	p.54
MT001C/C	温度モジュール(ケース付き)	2,500	4986702301460	p.54
MT002C	低・高温用温度モジュール	2,400	4986702301521	p.54
MT002C/C	低・高温用温度モジュール(ケース付き)	2,700	4986702301675	p.54
MTH-115G	室内用アナログ温湿度計	オープン価格	4986702301866	p.51
MTH-115W	室内用アナログ温湿度計	オープン価格	4986702301859	p.51
PCD-431	ペン型デジタル導電率計	16,800	4986702302443	p.38
PCSU1000	USB2チャンネルPCストレージオシロスコープ	98,000	4986702202194	p.10
PH-201	デジタルPHメータ	15,300	4986702201678	p.36
PH-222	デジタルペン型PHメータ	11,000	4986702202323	p.38
PH-230SD	デジタルPHメータ	27,800	4986702202408	p.36
PH-230SD-PE-21	投げ込み型PHメータ	35,000	4986702202408 4986702303471	p.36 p.60
PO2-250	デジタルO ₂ (酸素)メータ	40,000	4986702302498	p.32
PRM-1200	放射線量計	オープン価格	4986702101312	p.57
PSA-311	ペン型デジタル塩分濃度計	23,000	4986702302450	p.38
QT-4400	交流/直流デジタルクランプメータ	22,000	4986702101121	p.18
SL-4023SD	デジタル騒音計	39,800	4986702202385	p.27
SP-82AT	ポケットサイズマルチ風速・風量計	13,800	4986702302535	p.30
SP-82UV	ポケットサイズ紫外線強度計	13,800	4986702302436	p.31
TM-102	デジタル騒音計	19,800	4986702202286	p.27
TM-103	データロガ機能付デジタル騒音計	40,000	4986702202224	p.27
TM-188	デジタル熱中症指数モニタ	24,000	4986702301910	p.47
TM-188D	デジタル熱中症指数モニタ	35,000	4986702301927	p.47
TM-191	デジタル電磁界強度テスタ	17,000	4986702202217	p.34
TM-947SD	4チャンネルデジタル温度計	33,000	4986702202392	p.44
UP-201	ユニバーサル基板	440	4986702301699	p.59
UP-201GSR	ユニバーサル基板	1,500	4986702301637	p.59
UP-202	ユニバーサル基板	180	4986702301705	p.59
UP-202GSR	ユニバーサル基板	525	4986702301644	p.59
UP-203	ユニバーサル基板	90	4986702301712	p.59
UP-203GSR	ユニバーサル基板	300	4986702301651	p.59
UP-204	ユニバーサル基板	150	4986702301729	p.59
UP-204GSR	ユニバーサル基板	400	4986702301668	p.59
UV-340A	デジタル紫外線強度計	19,800	4986702201548	p.31
VB-8201HA	デジタル振動計	52,000	4986702201876	p.28
VB-8205SD	デジタル振動計	65,000	4986702302474	p.28
VB-8206SD	デジタル振動計	88,000	4986702302481	p.28
YK-23RP	デジタル酸化還元電位計(ORP)メータ	21,800	4986702201869	p.39
YK-31SA	デジタル塩分濃度計	24,500	4986702201937	p.37
YK-37UVSD	デジタル紫外線強度計	66,800	4986702202415	p.31
ZG106	CO ₂ Plus温度モニタ	25,800	4986702302252	p.33

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
C-123	ワニ口クリップ	500	4986702303433	p.61
CD-14	導電率基準液	1,800	4986702302740	p.60
CDPB-03	電極	12,000	4986702301965	p.36
EXCB-05	センサープローブ延長ケーブル(5m)	5,800	4986702303358	p.61
FS-1001+WG-01	フォースゲージ用テストスタンドセット	110,000	4986702302870	p.30
HC33	テスタケース	2,000	4986702303730	p.61
LAD-240	直流クランプアダプタ	12,000	4986702201593	p.12
MTGP-11-1M	延長ケーブル(1m)	2,500	4986702302948	p.45
MTGP-11-5M	延長ケーブル(5m)	6,500	4986702302955	p.45
MTGP-11-10M	延長ケーブル(10m)	8,500	4986702302962	p.45
MTLP-11	一般計測用センサ	2,800	4986702302979	p.45
MTLP-12A	一般計測用センサ	3,800	4986702303150	p.45
MTLP-13A	一般計測用センサ	4,500	4986702303167	p.45
MTLP-21A	空気/気流計測用センサ	6,500	4986702303174	p.45
MTLP-34A	突き刺し型センサ	5,300	4986702303181	p.45
MTLP-41	表面測定用センサ	5,800	4986702303020	p.45
MTLP-44TW	表面測定用センサ	6,500	4986702303037	p.45
MTLP-45	表面測定用センサ	8,500	4986702303044	p.45
MTLP-53	表面測定用センサ	10,500	4986702303051	p.45
MTLP-63	表面測定用センサ	19,500	4986702303068	p.45
MTLP-KM	ミニチュアコネクタ	1,000	4986702301958	p.45
MTVSM-932	ACアダプタ	3,000	4986702302894	p.60
ORP-14	ORPメータ用電極	14,200	4986702302757	p.60
OXEL-03	溶存液	2,500	4986702302733	p.60
OXHD-04	ダイヤフラム付きスベアヘッド	2,500	4986702302719	p.60
OXPB-09	溶存酸素プローブ	19,800	4986702302702	p.60
OXPB-11	溶存酸素プローブ	25,800	4986702302726	p.60
PE-02	pH-201・pH-230SD専用pHセンサ	14,000	4986702301576	p.60
PE-03K7	pH-201・pH-230SD専用pHセンサ	12,000	4986702303488	p.60
PE-04HD	pH-201・pH-230SD専用pHセンサ	32,000	4986702302696	p.60
PE-06HD	pH-201・pH-230SD専用pHセンサ	19,500	4986702303075	p.60
PE-11	pH-201・pH-230SD専用pHセンサ	7,400	4986702302665	p.60
PE-12	pH-222専用pHセンサ	6,800	4986702303198	p.38
PE-21	pH-201・pH-230SD専用pHセンサ	14,500	4986702303471	p.60
PH-04	pH04基準液	1,800	4986702302641	p.60
PH-07	pH07基準液	1,800	4986702302658	p.60
PT-01	温度センサ	6,000	4986702303099	p.41
PT-02	温度センサ	8,000	4986702303105	p.41
PT-03	温度センサ	10,000	4986702303112	p.41
PT-04	温度センサ	8,000	4986702303129	p.41
PT-05	温度センサ	9,000	4986702303136	p.41
PT-06	温度センサ	12,000	4986702303143	p.41
SC4510	テスタケース	1,500	4986702302795	p.61
SW-U801	PC接続・データ編集用ソフトウェア	9,000	4986702302764	p.60
T-2	テストピン	500	4986702303426	p.61
TP-02A	一般計測センサ	5,000	4986702302863	p.45
TP-11	一般計測センサ	9,000	4986702301217	p.45
TP-13	食品中心温度測定用センサ	9,000	4986702301224	p.45
TP-14	食品中心温度測定用センサ	10,000	4986702301231	p.45

型式	製品名	本体価格(税抜)	JANコード	掲載ページ
TP-16	表面計測用センサ	17,000	4986702301408	p.45
TPK-01	ピーズ型K熱電対センサ	1,200	4986702302825	p.45
TW-09012U2	ACアダプタ	4,000	4986702302900	p.60
UPCB-01	PC接続・データ編集用通信ケーブル	3,000	4986702302771	p.60
UPCB-02	PC接続・データ編集用通信ケーブル	3,000	4986702302832	p.60
USB-01	PC接続・データ編集用通信ケーブル	6,000	4986702302788	p.60

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	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	日本語 指示版日本語対応	IN/OUT IN/OUT表示機能
DATA HOLD データホールド 表示値を固定する機能	AVERAGE 平均値 一定時間内の平均値を表示	BATT TEST バッテリーテスト	時計 時計
MAX MIN 最大/最小値 測定したデータの最大/ 最小値を表示	RS 232C RS-232C出力 PCへデータを送る信号出力	バーグラフ バーグラフ	L インダクタンス
MAX HOLD 最大値ホールド 測定したデータの最大値を表示	導通試験 導通試験	誤挿入防止 テストリード 誤挿入防止機能	R 抵抗
DC A 直流電流	バックライト機能 バックライト機能	hFE トランジスタの 直流電流増幅率(hFE)測定	C キャパシタンス
DC V 直流電圧	Hz 20M Hz 周波数	新JIS 新JIS対応	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
AC A 交流電流	AUTO OFF オート(パワー)オフ	PC接続 PC接続 PCへデータ転送可能	APS オートパワーセーブ
AC V 交流電圧	1ch 2ch 4ch	SD SDカード対応	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
← 静電容量 コンデンサ容量の測定機能	% 湿度測定	データロガ データロガ機能	RoHS RoHS 対応
Ω 抵抗	℃ 温度測定	M Memory メモリー機能	NEW 新製品
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	dB 騒音測定	防水 防水ケース採用 (IP65)	
USB USB PCへデータを送る信号出力 USB出力でも正確に測定	Lux 照度測定	防滴 防滴	
+ ダイオードテスト ダイオードの良否判定	RNG HOLD レンジホールド レンジを固定します	Hi/Lo Hi/Loアラーム	
波 波形表示	DUTY デューティー	0℃ 氷点下警告機能	

Electrical Measuring Instrument

1. 電気計測器

デジタルオシロスコープ

電圧ロガ

デジタルマルチメータ

アナログマルチテスタ

検電器/導通チェッカー

デジタルクランプメータ

絶縁抵抗計

自動車関連測定機器

LCR メータ

LAN ケーブルテスタ

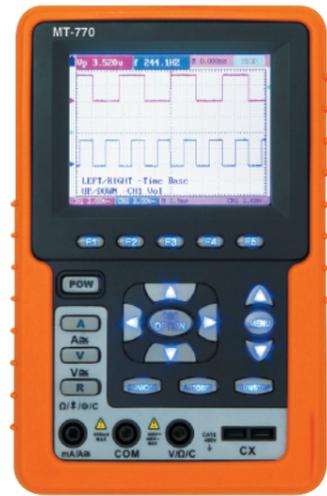
デジタルパネルメータ



MT-770/775 フルカラーハンディタイプ2現像オシロ+4000カウントDMM

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

校正証明 4000カウント真の実効値タイプのDMM機能を搭載したオールインワン、フルカラーハンディオシロスコープ
 ■USB通信機能搭載でパソコンへデータ転送可能



MT-770(20MHz)

希望小売価格 ¥88,000(税抜)
 JANコード 4986702201838



MT-775(60MHz)

希望小売価格 ¥98,000(税抜)
 JANコード 4986702201968

MT-775 / MT-770 標準付属品 ※写真はMT-770



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	MT-770 20MHz	MT-775 60MHz
サンプリング	最大100MS/S	最大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	
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)	
サイズ	122(W)×186(H)×45(D)mm 約690g	
付属品	PC操作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 テストリード×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	

デジタルマルチメータ機能

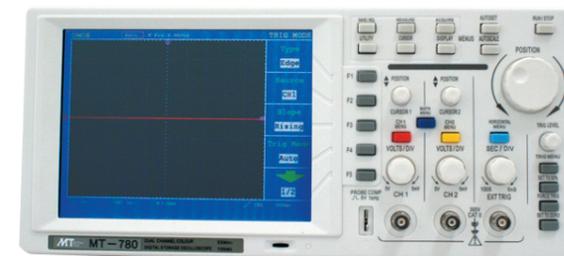
直流電圧	400mV ~ 400V	1.0% rdg + 2dgt
交流電圧	4V ~ 400V	1.0% rdg + 5dgt(40 ~ 400Hz)
直流電流	MT-770	40mA ~ 20A 1.5% rdg + 2dgt(40 ~ 400mA) 3.0% rdg + 5dgt(20A)
	MT-775	40mA ~ 10A 1.5% rdg + 2dgt(40 ~ 400mA) 3.0% rdg + 5dgt(10A)
交流電流	MT-770	40mA ~ 20A 1.5% rdg + 2dgt(40 ~ 400mA) 3.0% rdg + 5dgt(20A)
	MT-775	40mA ~ 10A 1.5% rdg + 2dgt(40 ~ 400mA) 3.0% rdg + 5dgt(10A)
静電容量	51.2nF ~ 100 μF	3.0% rdg + 5dgt
抵抗		1.0% rdg + 5dgt(400 ~ 4M Ω)
		1.5% rdg + 5dgt(40M Ω)

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、システムの保守点検、教材用として最適のツールです。

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

校正証明



対応 OS : Windows
 VISTA / 7 / 8

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	100MS/S
保存長	6kポイント/チャンネル毎
縦軸分解能	8ビット
縦軸感度	5mV-5V/div
DC縦軸精度	±5%
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%
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 × 120(D)mm 約1kg
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

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702202316

PCSU1000 USB2チャンネルPCストレージオシロスコープ

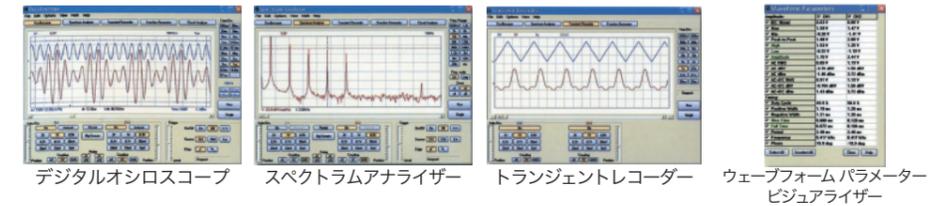
2ch AC V DC V AC A DC A Ω Hz MAX MIN REL DATA HOLD TRUE RMS USB



対応 OS : Windows
 VISTA / 7 / 8

簡単接続でPCがオシロスコープに早変わり

- 2チャンネルPCデジタルオシロスコープ機能
- スペクトラムアナライザ機能
- トランジェントレコーダ機能
- 電源不要(USBから供給 500mA)



デジタルオシロスコープ スペクトラムアナライザ トランジェントレコーダ ウェーブフォームパラメータービジュアライザ



60Hzオシロ用
 プローブ×2本



専用ドライバCD

入力チャンネル	2チャンネル
周波数帯域	60MHz
入力インピーダンス	1MΩ
サンプリング	最大1GS/s
Time / Div	0.1 μs/div~100ms/div
Volts / Div	5mV/div~2V/div
入力カップリング	AC/DC and GND
サイズ	55(W)×200(H)×55(D)mm 約640g
付属品	本体・USBケーブル・60MHzオシロ用プローブ×2・専用ドライバCD 取扱説明書

希望小売価格 ¥98,000(税抜) JANコード 4986702202194

MT-8210 オールインワンデジタルマルチメータ

AC V DC V AC A DC A Ω \leftarrow \rightarrow Hz $\text{^{\circ}C}$ dB Lux \leftarrow \rightarrow % DATA HOLD RING HOLD AUTO OFF

校正
証明



バックライト付



騒音センサ

照度センサ

温度センサ

1台5役 DMMに簡易環境測定レンジ付(温度計・湿度計・照度計・騒音計)
※簡易機能のための取引証明用としてはご使用できません。

- 基本精度DC 0.7%
- 暗所での作業に便利なバックライト付
- データホールド機能付
- テストリード誤挿入防止機能付

D C V	400mV/4V/40V/400V/1000V	±0.7%+2dgt
A C V	4V/40V/400V/750V	±0.8%+3dgt
D C A	40mA/400mA/10A(2.0%)	±1.2%+3dgt
A C A	40mA/400mA/10A(3.0%)	±1.5%+5dgt
Ω	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ	±1.2%+2dgt
静電容量	40nF/400nF/4μF/40μF/100μF	
周波数	9.999Hz~199.9kHz	
その他の機能	温度(°C)・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	デジタル2回/秒	
温度測定範囲	0~40°C(※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:-10~60°C 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)×195(H)×55(D)mm 約400g	
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	

希望小売価格 ¥14,800(税抜)

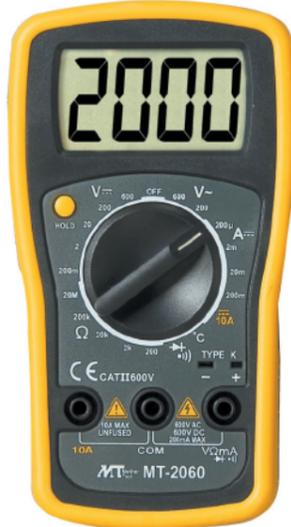
JANコード 4986702201944

別売品 携帯ケース 型式:SC4510/テストピン 型式:T-2
ワニ口クリップ 型式:C-123 ※P61参照

MT-2060 デジタルマルチメータ

AC V DC V AC A DC A Ω \leftarrow \rightarrow $\text{^{\circ}C}$ DATA HOLD

校正
証明



2000カウントベーシックモデル

- マニュアルレンジ
- ホルスター付
- DC10Aレンジ付
- データホールド
- Kタイプ温度測定レンジ付
(ピース型K熱電対センサ1本付属)

D C V	200mV/2V/20V/200V/600V
A C V	200V/600V
D C A	200μA/2mA/20mA/200mA/10A
Ω	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/20MΩ
温度測定範囲	-20°C~75°C (※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)mm 約150g

希望小売価格 オープン価格

JANコード 4986702101145

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

MT-4510 デジタルマルチメータ

AC V DC V AC A DC A Ω \leftarrow \rightarrow Hz DUTY REL \leftarrow \rightarrow DATA HOLD RING HOLD AUTO OFF 日本語

校正
証明



別売品: 直流クランプアダプタ
(型式:LAD-240)

別売品 直流クランプアダプタ 型式:LAD-240:DC0~200A 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/ワニ口クリップ 型式:C-123 ※P61参照

多機能4000カウント

- 電圧・電流レンジにMAX/MIN機能付
- 静電容量・周波数・デューティ比の測定可能
- 指示板日本語対応でレンジ設定が分かりやすい

D C V	400mV/4V/40V/400V/1000V
A C V	400mV/4V/40V/400V/750V
D C A	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
A C 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)×177(H)×39(D)mm 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

希望小売価格 ¥5,500(税抜) JANコード 4986702202033

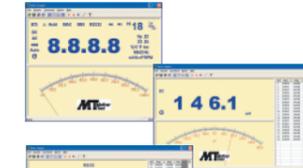
MT-4520 PC対応 デジタルマルチメータ

AC V DC V AC A DC A Ω \leftarrow \rightarrow Hz DUTY \leftarrow \rightarrow DATA HOLD MAX MIN RING HOLD AUTO OFF USB 日本語

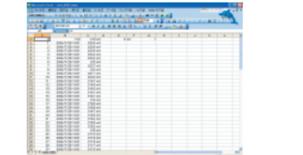
校正
証明



パソコン通信機能搭載



Microsoft Excelでデータ使用可能!



対応 OS: Windows VISTA / 7 / 8

PC対応の多機能4000カウント

- 電圧・電流レンジにMAX/MIN機能付
- USB通信機能搭載(パソコンキットが標準装備)
- 暗所で測定に便利なバックライト付
- 静電容量・周波数・デューティ比の測定可能
- 指示板日本語対応でレンジ設定がわかりやすい

D C V	400mV/4V/40V/400V/1000V
A C V	400mV/4V/40V/400V/750V
D C A	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
A C 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)×177(H)×39(D)mm 約300g
付属品	テストリード・パソコン接続キット・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 ¥8,800(税抜) JANコード 4986702202040

別売品 携帯ケース 型式:SC4510/テストピン 型式:T-2
ワニ口クリップ 型式:C-123 ※P61参照

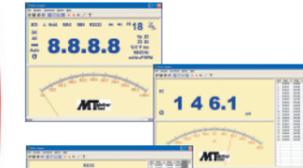
DT9602R+ PC対応 デジタルマルチメータ

AC V DC V AC A DC A Ω \leftarrow \rightarrow Hz DUTY \leftarrow \rightarrow TRUE RMS DATA HOLD MAX MIN RING HOLD AUTO OFF RS 232C

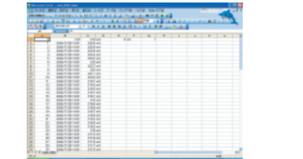
校正
証明



パソコン通信機能搭載



Microsoft Excelでデータ使用可能!



対応 OS: Windows VISTA / 7 / 8

真の実効値測定(AC+DC)

- 多機能6000カウントバーグラフ付
- 温度測定レンジ付
- 電圧・電流レンジにMAX/MIN機能付
- RS232C通信機能搭載(パソコンキットが標準装備)
- 暗所で測定に便利なバックライト付
- 静電容量・周波数・デューティ比の測定可能

D C V	600mV/6V/60V/600V/1000V
A C V	6V/60V/600V/750V
D C A	600μA/6000μA/60mA/600mA/6A/10A
A C A	600μA/6000μA/60mA/600mA/6A/10A
Ω	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
静電容量	40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4000μF
周波数	9.999Hz~10MHz
使用環境	温度:-50°C~700°C
デューティ比	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)×177(H)×39(D)mm 約300g
付属品	テストリード・パソコン接続キット・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 ¥11,000(税抜) JANコード 4986702202293

別売品 携帯ケース 型式:SC4510/テストピン 型式:T-2
ワニ口クリップ 型式:C-123 ※P61参照

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

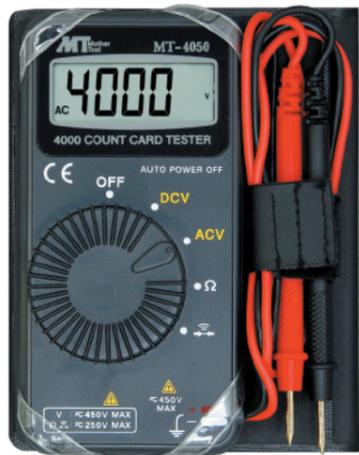
生活関連測定機器

基板・その他別売品

MT-4050 カード型マルチメータ

AC V DC V Ω \rightarrow AUTO OFF

校正証明



4000カウントに基本機能を凝縮

- オートパワーオフ
- オートレンジ
- 導通ブザー

D	C	V	400mV/4V/40V/400V/450V
A	C	V	4V/40V/400V/450V
		Ω	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ
電 源 LR-44(1.5V)ボタン電池×2			
電 池 寿 命 約100時間			
サ イ ズ 54(W)×108(H)×12(D)mm 約110g			

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702201296

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

MT-4090 ポケット型デジタルマルチメータ

AC V DC V AC A DC A Ω \rightarrow MAX MIN DATA HOLD AUTO OFF 日本語

校正証明



電源切り忘れ防止機能



OFFレンジで本体カバーをカチッとロック!!

2000カウント多機能タイプ

- オートパワーオフ
- AC/DC200mAレンジ付
- データホールド
- MAXホールド
- 指示板日本語版対応品

D	C	V	200mV/2V/20V/200V/600V
A	C	V	200mV/2V/20V/200V/600V
D	C	A	20mA/200mA
A	C	A	20mA/200mA
		Ω	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ
電 源 CR-2032(3V) ボタン電池×1			
電 池 寿 命 約200時間			
サ イ ズ 77(W)×118(H)×17(D)mm 約130g			

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702101275

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

MT-4095 ポケット型デジタルマルチメータ

AC V DC V AC A DC A Ω \rightarrow DUTY BAR GRAPH REL DATA HOLD AUTO OFF

校正証明



電源切り忘れ防止機能



OFFレンジで本体カバーをカチッとロック!!

6000カウントバーグラフ付多機能タイプ

- 静電容量/周波数レンジ付
- AC/DC600mAレンジ付
- 偏差測定機能付
- データホールド

D	C	V	600mV/6V/60V/600V
A	C	V	6V/60V/600V
D	C	A	60mA/600mA
A	C	A	60mA/600mA
		Ω	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
静 電 容 量 40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4000μF			
周 波 数 1Hz~10MHz			
電 源 CR-2032(3V)×1			
電 池 寿 命 約200時間			
サ イ ズ 77(W)×118(H)×17(D)mm 約130g			

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702101152

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

MT-4081J カード型マルチメータ

AC V DC V Ω \rightarrow Hz DATA HOLD AUTO OFF 日本語

校正証明



オールインワンデジタルマルチメータ

- 4000カウント
- コンデンサ容量測定
- 周波数測定
- デューティー比測定
- 相対値測定
- 指示板日本語版対応品
- データホールド

D	C	V	4V/40V/400V/600V
A	C	V	4V/40V/400V/600V
		Ω	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ
周 波 数 99.9Hz/0.999kHz/9.99kHz/99.9kHz			
静 電 容 量 4.000nF/40.00nF/400.0nF/4.000μF/40.00μF/100μF			
デューティー比 0.1%~99.9%			
そ の 他 導通テスト・ダイオードテスト			
電 源 CR-2032(3V) ボタン電池×1			
電 池 寿 命 電池寿命約200時間			
サ イ ズ 57(W)×110(H)×11(D)mm 約80g			

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702303464

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

DT-48 低圧用検電器



感度調整機能付

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°C~40°C 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)mm 約40g
付 属 品	LR-44×2本 (お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 ¥2,200(税抜) JANコード 4986702202309

DT-37 導通チェッカー

NEW



導通チェックを手軽に

- 配線の断線チェックに
- 回路の導通をLED・LEDとメロディ・メロディで知らせます。

表 示	LEDおよびメロディ ※約50Ω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
使用温湿度範囲	0~40°C 75%RH
保存温湿度範囲	-10~50°C 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)×94(H)×11(D)mm 約66g (電池を含まない)
付 属 品	単4形電池×3本 (お試し電池)

希望小売価格 ¥2,600(税抜) JANコード 4986702303853

別売品 ワニ口クリップ 型式:C-123 ※P61参照

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

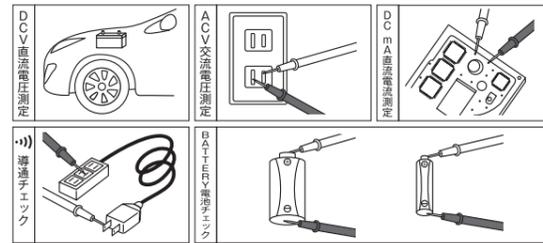
MT-4B アナログミニテスタ

AC V DC V DC A AUTO OFF

校正説明



ミニサイズで導通ブザー付



D	C	V	10V/50V/250V/500V
A	C	V	10V/50V/250V/500V
D	C	A	0.5A/50A/250A
		Ω	R×1kΩ
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			69(W)×100(H)×32(D)mm 約 140g

希望小売価格 ¥2,200(税抜) JANコード 4986702101268

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

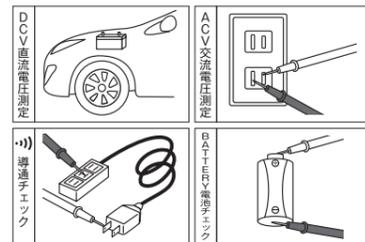
MT-3H ホームチェッカー

AC V DC V BATT TEST



家庭で簡単に使えるテスタ

■ 各レンジと目盛りを同色に色分けし、操作性向上



D	C	V	30V
A	C	V	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50Ω以下でブザー音
電 源			単3形乾電池(1.5V)×1
サ イ ズ			69(W)×100(H)×32(D)mm 約 140g

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702101251

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

MT-33 アナログマルチテスタ

AC V DC V DC A Ω BATT TEST

NEW



文字が大きくシンプルで読みやすいメータ

■ バッテリーテスト、導通ブザー付 ■ ミラー付スケール板

■ スペアヒューズ付

D	C	V	0.1/2.5/10/50/250/1000V(内部抵抗:20kΩ/V)
A	C	V	10/50/250/1000V(内部抵抗:9kΩ/V)
D	C	A	50μ/2.5m/25m/250m/10A
		Ω	R×1(0~2k、センタ20Ω)/×10(20kΩ)/×100(200kΩ)/×1k(2MΩ)/×100k(200MΩ)
バッテリーテスト			1.5V
導通チェック			約100Ω以下で鳴動
精 度	D C V		0.1V:最大目盛値の±5% 左記以外:±3%
	A C V		最大目盛値の±4%
	D C A		最大目盛値の±3%
	Ω		目盛りの長さの±3%
使 用 環 境			0~40°C 75%RH以下 ただし結露のないこと
保 存 環 境			-10~50°C 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

希望小売価格 ¥4,000(税抜) JANコード 4986702303655

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

DT-50 ハイブリッド車(HEV)・電気自動車(EV)用検電チェッカー

NEW



数値とブザーとLEDで漏電をお知らせ!

- 救助活動の際、漏電の有無を簡単チェック
- EV・HV・PHV車の電圧値を簡単測定
- 制御系低電圧・動力系高電圧の測定が可能です
- セルフテスト機能付

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 ビツ、ビツ、ビツ)	
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 温 度 範 囲	0~40°C	
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)mm テストピン:約φ2mm×11.5mm プローブ:φ2.0mm×1520mm 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	

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702303723



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!!

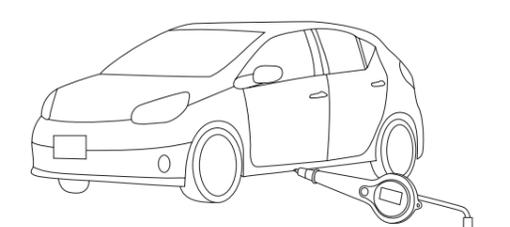
電気自動車(EV)や、ハイブリッド車(HEV)は衝突事故の際に高電圧機器が破損し、局所的な漏電やボディ全体の漏電が発生する危険性があります。本器は、救助活動の際に漏電の有無を簡単にチェックできるデジタル検電チェッカーです。



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

地面

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、感電時間が長く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、皮膚表面や内臓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相当とされていますので、濡れていなくても、感電時の人間に流れる電流は100mA(ミリアンペア)ということで、大変なことになります。

MT-400A 交流デジタルクランプメータ

AC V DC V AC A Ω DATA HOLD AUTO OFF

校正証明



小型・軽量 テスタ機能付
 ■ 100mA~400Aまで測定可能です
 ■ AC/DC電圧・抵抗測定可能です
 ■ 導通チェック機能付

希望小売価格 ¥7,800 (税抜) JANコード 4986702101138

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

	レンジ	分解能	精度
A C A	400A	100mA	±4.0% + 5dgt
	4V	1mV	±2.0% + 5dgt
	40V	10mV	
	450V	100mV	
A C V	500V	1V	±1.3% + 2dgt
	400mV	100μV	
	4V	1mV	
	40V	10mV	
D C V	450V	100mV	±2.0% + 4dgt
	500V	1V	
	400Ω	0.1Ω	
	4kΩ	1Ω	
Ω	40kΩ	10Ω	±2.0% + 2dgt
	400kΩ	100Ω	
	4MΩ	1kΩ	±2.0% + 4dgt
	40MΩ	10kΩ	
導通チェック	400Ω	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		

MT-600A 交流デジタルクランプメータ

AC V DC V AC A Ω DATA HOLD AUTO OFF BAR GRAPH

校正証明



挟みやすい両開き式クランプ
 ■ 3200カウントバーグラフ付
 ■ AC/DC電圧計・導通ブザー付
 ■ データホールド機能付

希望小売価格 ¥7,500 (税抜) JANコード 4986702201951

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

	レンジ	分解能	精度
A C A	300/600A	100mA	±2.0% + 5dgt
	3V	1mV	±2.0% + 4dgt
	30V	10mV	
	300V	100mV	
A C V	750V	1V	±1.5% + 2dgt
	300mV	100μV	
	3V	1mV	
	30V	10mV	
D C V	300V	100mV	±2.0% + 4dgt
	750V	1V	
	300Ω	0.1Ω	
	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		

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精度の違いについて

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精度は「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、測定値に対する精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

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

2 デジタルテスタの数字のばらつきについて

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

3 電圧・電流の測定について

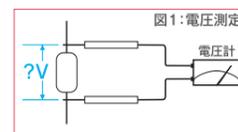


図1:電圧測定 電圧を測定する場合は、図1のように電圧計(測定器)を回路に並列に当てれば良いので、回路を変更する必要がありません。

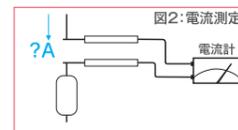


図2:電流測定 これに対して、電流の測定では図2のように電流計を回路に直列に接続する必要がありますので、回路を一度切断しなければなりません。さらに、測定が終われば、切断した箇所を接続し直さなければならず、電圧の測定と比べて面倒です。

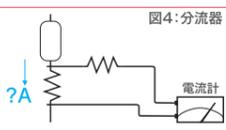
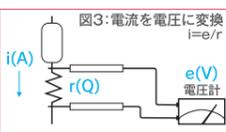


図3:電流を電圧に変換 $i=e/r$ このため、多くの場合図3のように予め回路に抵抗を接続しておき、その抵抗両端の電圧降下を測定することで、電流の測定を電圧の測定に置き換えることが広く行われています。このときの抵抗はシャント抵抗と呼ばれます。また、大きな電流を感度の高い電流計で測定する場合は、図4のように二つの抵抗を使って電流の通路を二手に分け、その比率と電流値を算出します。この方法は、分流器と呼ばれ、テスタ(回路計)などで多用されています。

MT-119 微弱電流用交流/直流デジタルクランプメータ

AC V DC V AC A DC A Ω TRUE RMS DATA HOLD MAX MIN 日本語

校正証明

真の実効値測定モデル
 ■ 微弱電流の測定に最適なDC5000mAレンジ付のデジタルクランプメータ
 ■ テスタ機能付(交流/直流電圧・抵抗・導通ブザー)
 ■ ワンタッチ簡単操作のゼロ調整機能
 ■ データホールド・MAX/MIN値表示機能
 ■ 暗所での作業に便利なLEDライト+液晶バックライト付



希望小売価格 ¥33,000 (税抜) JANコード 4986702101367

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

	レンジ	分解能	精度
D C A	5000mA	1mA	±(1.8% + 10dgt)
	50A	0.01A	±(5.0% + 10dgt)
	100A	0.01A	
	5000mA	1mA	±(1.8% + 5dgt)
50A	0.01A		
A C A	100A	0.01A	±(5.0% + 5dgt)
	5000mA	1mA	
	50A	0.01A	
	5V	0.01V	±(1.0% + 2dgt)
300V	0.1V		
D C V	5V	0.01V	±(1.2% + 5dgt)
	300V	0.1V	
	500Ω	0.1Ω	
	5kΩ	1Ω	±(1.0% + 2dgt)
50kΩ	10Ω		
Ω	500kΩ	100Ω	
	導通チェック	120Ω以下でブザー音	

QT-4400 交流/直流デジタルクランプメータ

AC V DC V AC A DC A Ω DATA HOLD AUTO OFF

校正証明



軽量・小型 テスタ機能付

■ オートレンジで直流/交流電流400A、直流/交流電圧450Vを測定
 ■ データホールド機能付
 ■ オートゼロ・アジャスト機能付
 ■ 導通ブザー付

希望小売価格 ¥22,000 (税抜) JANコード 4986702101121

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

	レンジ	分解能	精度
D C A	400A	0.1A	0~400A
			±3.0% + 3dgt
A C A	450V	0.1V	±2.0% + 3dgt
			導通ブザー<50Ω
D C V	400Ω	0.1Ω	測定導体径 Max.Φ25mm
			電源 単4形乾電池(1.5V)×2
A C V	約20時間(アルカリ電池)	約150g	電池寿命
			サイズ

MT-120 交流/直流デジタルクランプメータ

TRUE RMS AC V DC V AC A DC A Ω DATA HOLD PEAK HOLD AUTO OFF 日本語

校正証明

真の実効値測定モデル

■ 交流/直流600A、電圧・抵抗・導通レンジ付き
 ■ データホールド、ピークホールド機能付き
 ■ 暗所での測定に便利なバックライト付き
 ■ HV/EV自動車の電気系統測定に最適



希望小売価格 ¥19,800 (税抜) JANコード 4986702101411

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

	レンジ	分解能	精度
DC A / AC A	60A	0.01A	±(2% + 5dgt)
			±(3% + 5dgt)
D C V	600V	0.1V	±(1% + 2dgt)
			±(1.2% + 5dgt)
A C V	600V	0.1V	±(1% + 2dgt)
			±(1% + 2dgt)
Ω	1000Ω	0.1Ω	約40Ω以下でブザー音

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

MT-2401 / 2402 デジタル絶縁抵抗計

校正
証明



大型液晶&バーグラフ表示

- デジタル3定格タイプ
- キャリングケース付
- メモリー機能付
- データホールド機能付

希望小売価格 **¥18,000** (税抜)

MT-2401

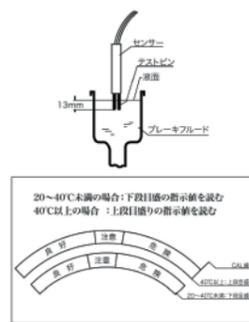
JANコード 4986702101244

MT-2402

JANコード 4986702101237

型 式	MT-2402			MT-2401		
定格測定電圧	125V	250V	500V	250V	500V	1000V
測定レンジ	4MΩ/40MΩ/400MΩ/1000MΩ	4MΩ/40MΩ/400MΩ/2000MΩ	4MΩ/40MΩ/400MΩ/2000MΩ	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	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ	1kΩ/10kΩ/100kΩ/1MΩ
精 度	4~400MΩ:±(3.5%+8dgt) 1000MΩ:±(5.0%+8dgt)			4~400MΩ:±(3.5%+8dgt)		
交流電圧(ACV)	600V(分解能:1V)			300V/600V(分解能:1V)		
導通チェック	400Ω(分解能:0.1Ω)			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)			約6時間(250V)		
サ イ ズ	160(W)×100(H)×43(D)mm 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					

MT-35BF ブレーキフルードテスタ



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!

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。 緑色: "良好" を表示、水分1.5%以下を示します。
測定レンジ	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	100(W)×148(H)×35(D)mm 約220g(電池含む)
付 属 品	テストリード・専用ケース・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 オープン価格

JANコード 4986702101282

MT-600 デジタル・ガソリンエンジンタコメータ

非接触で、ガソリンエンジンの回転数を表示
自動車・バイク整備に最適



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)mm 約80g	
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	
	7	100 ~ 7500	
	8	100 ~ 7500	

希望小売価格 **¥23,000** (税抜)

JANコード 4986702201777

LCR-9183 ハンディタイプスマートLCRメータ

LCR

校正
証明
RoHS



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コード 4986702101350

複雑な等価回路の測定に最適

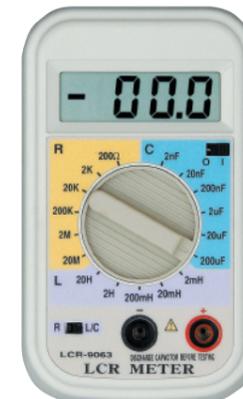
- パラレル/シリアルモード切替可能です
- L/C/R各パラメータを自動選択し最適レンジで測定
- テスト周波数: 100/120Hz、1/10/100kHz
- D(損失係数)、Q(品質係数)、θ(位相角)測定可能です
- 別売SMDC-21、SMDA-22使用で表面実装部品の測定に最適
- USB/RS232C接続でPCでのデータ編集が可能です

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	
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°C 70%RH以下(ただし結露のないこと)	
保存環境	0~60°C 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	88(W)×193(H)×41(D)mm 約390g	
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

LCR

校正
証明
RoHS



小型軽量ハンディタイプ

- キャパシタンス、インダクタンス抵抗測定が可能です
- 電池電圧低下表示(LO BAT)マークを表示

キャパシタンス	2nF / 20nF / 200nF / 2μF / 20μF / 200μF
インダクタンス	2mH / 20mH / 200mH / 2H / 20H
測定周波数	250Hz
Ω	200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ
電 源	9V形乾電池×1
電池寿命	約20時間(アルカリ電池)
サ イ ズ	72(W)×120(H)×37(D)mm 約190g
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

希望小売価格 **¥12,000** (税抜)

JANコード 4986702201425

LC-90 LANケーブルテスタ



暗い場所でも作業に便利なLEDランプ付
LANケーブルテスタ

- 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・良否判定をします
- 電池残量警告付き
- リモートターミネータ付き

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・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	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	56(W)×130(H)×38(D)mm 約120g(本体) 23(W)×72(H)×24(D)mm 約30g(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 専用ケース・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥8,200** (税抜)

JANコード 4986702202484

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

MT-320 / MT-321V / MT-322C

3200カウント バーグラフ付デジタルパネルメータ(DMM)モジュール / パネルメータ(DPM)モジュール

RoHS



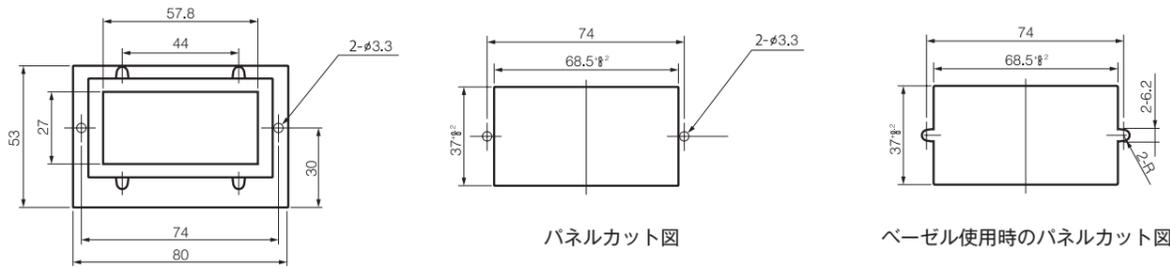
MT-320 オートレンジ / スーパーDPMモジュール
 MT-321V オートレンジ / V用DPMモジュール
 MT-322C A用DPMモジュール

機器組込用、実験・研究、試作用、教材用に…

- 直流電圧計・電流計の他、マルチメータにも応用可能です(MT-320)
- 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、Ω、KΩ、MΩ)
- パネル組込用に便利なベゼル付
- シンプル&ローコスト

希望小売価格 ¥4,000 (税抜)

MT-320 JANコード 4986702201180 MT-321V JANコード 4986702201197 MT-322C JANコード 4986702201203



パネルカット図

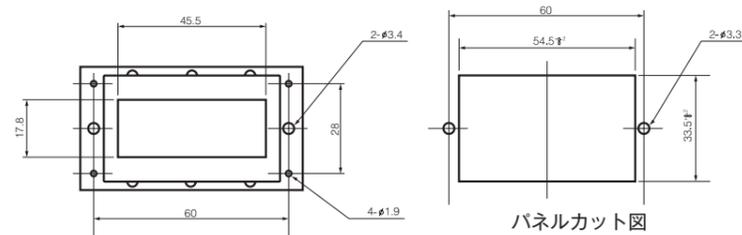
ベゼル使用時のパネルカット図

型 式	MT-320オートレンジ	MT-321Vオートレンジ	MT-322C
表 示	3 3/4LCD・文字高13mm 最大表示3200バーグラフ付	3 3/4LCD・文字高13mm 最大表示3200バーグラフ付	3 3/4LCD・文字高13mm 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	DC:±300mV/±3V/±30V/±300V/±1000V AC:3V/30V/300V/500V	DC:300μA/3mA/30mA/300mA AC:300μA/3mA/30mA/300mA
電 源	DC3V		
サ イ ズ	基板サイズ:80×53mm 約50g		

MT-220C

1999カウント デジタルパネルメータモジュール(DPM)

RoHS



パネルカット図

機器組込用、実験・研究、試作用、教材用に…

- 直流電圧計・電流計の他、マルチメータにも応用可能です
- 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です
- 高精度±0.1%
- 大きく見やすいLCD

表 示	3 1/2桁 LCD・文字高13mm 最大表示:1999
レ ン ジ	±199.9μA・±1.999mA ±19.99mA・±19.99mA ±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)mm 約30g

希望小売価格 ¥3,500 (税抜) JANコード 4986702201050

MT-P72V / MT-P96V 直流電圧計デジタルパネルメータモジュール(DPM)



すぐれた技術から創り出された信頼性の高い直流電圧計

- DIN規格72×36(mm)電圧計(P72V)
- DIN規格96×48(mm)電圧計(P96V)
- 2000カウントDPM(電圧計P72V)
- 4000カウントDPM(電圧計P96V)
- 基板上的コネクタの差し替えによるレンジ設定

2000カウント
MT-P72V(DINサイズ72×36)

希望小売価格 ¥5,000 (税抜)

JANコード 4986702101374

4000カウント
MT-P96V(DINサイズ96×48)

希望小売価格 ¥6,000 (税抜)

JANコード 4986702101381

型 式	MT-P72V					MT-P96V			
表 示	3½LCD ディスプレイ 最大表示 1999					3½LCD ディスプレイ 最大表示 3999			
文 字 高	17.2mm					24.9mm			
入力オーバー表示	OL表示					OL表示			
レ ン ジ 切 替	手動切替					手動切替			
サンプリング	3回/秒					2回/秒			
測 定 範 囲	199.9mV	1.999V	19.99V	199.9V	400V	399.9mV	3.999V	39.99V	399.9V
分 解 能	100 μV	1mV	10mV	100mV	1V	100 μV	1mV	10mV	100mV
精度 (% rdg±dgt)	1.0±2	0.8±2	1.0±2	1.0±2	1.0±2	1.0±2	0.8±2	1.0±2	1.0±2
内 部 抵 抗	> 100M Ω	11M Ω	10M Ω	10M Ω	10M Ω	> 100M Ω	11M Ω	10M Ω	10M Ω
最 大 入 力	450V								
使 用 環 境	温度: 0~40°C 湿度: 80% RH 以下 (ただし結露のないこと)								
保 存 環 境	温度: -10~60°C 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					約 96(W)×48(H)×22(D)mm 約 50g			

MT-P72C / MT-P96C 直流電流計デジタルパネルメータモジュール(DPM)



すぐれた技術から創り出された信頼性の高い直流電流計

- DIN規格72×36(mm)電流計(P72C)
- DIN規格96×48(mm)電流計(P96C)
- 2000カウントDPM(電流計P72C)
- 4000カウントDPM(電流計P96C)
- 基板上的コネクタの差し替えによるレンジ設定

2000カウント
MT-P72C(DINサイズ72×36)

希望小売価格 ¥5,000 (税抜)

JANコード 4986702101398

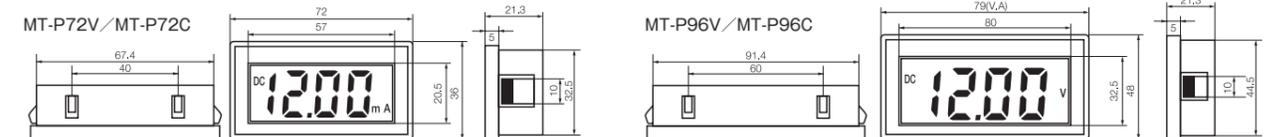
4000カウント
MT-P96C(DINサイズ96×48)

希望小売価格 ¥6,000 (税抜)

JANコード 4986702101404

型 式	MT-P72C					MT-P96C			
表 示	3½LCD ディスプレイ 最大表示 1999					3½LCD ディスプレイ 最大表示 3999			
文 字 高	17.2mm					24.9mm			
入力オーバー表示	OL表示					OL表示			
レ ン ジ 切 替	手動切替※					手動切替※			
サンプリング	3回/秒					2回/秒			
測 定 範 囲	199.9 μA	1999 μA	19.99mA	199.9mA	399.9 μA	3999 μA	39.99mA	399.9mA	
分 解 能	0.1 μA	1 μA	10 μA	100 μA	0.1 μA	1 μA	10 μA	100 μA	
精度 (% rdg±dgt)	1.2±2	1.2±2	1.2±2	1.2±2	1.2±2	1.2±2	1.2±2	1.2±2	
内 部 抵 抗	100 Ω	100 Ω	1 Ω	1 Ω	100 Ω	100 Ω	1 Ω	1 Ω	
最 大 入 力	50mA		500mA		50mA		500mA		
使 用 環 境	温度: 0~40°C 湿度: 80% RH 以下 (ただし結露のないこと)								
保 存 環 境	温度: -10~60°C 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					約 96(W)×48(H)×22(D)mm 約 50g			

※測定範囲「199.9μAと1999μA」、「19.99mAと199.9mA」間の切替え(MT-P72Cの場合)または、「399.9μAと3999μA」、「39.99mAと399.9mA」間の切替え(MT-P96Cの場合)



電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

Environmental Measurement Equipment

2. 環境測定機器

マルチ環境測定器

照度計

騒音計

振動計

風速計

回転計

フォースゲージ

木材水分計

紫外線強度計

CO / CO₂ モニタ

テスラメータ

電磁波計



MT-EN series

各シーンの測定に特化した超軽量・小型モデル

MT-EN シリーズは必要な機能を厳選し、ユーザー様が簡単な操作で、正確な測定結果を記録できるように設計された環境測定器です。



電池残量表示
電池残量をお知らせ



データホールド
表示値を固定



バックライト
暗所での測定にも便利



MT-EN1A デジタル風速計



- データホールド機能
- 電池残量表示
- MAX値表示/平均値表示
- バックライト付き
- ビューフォート風力階級12段階表示

測定範囲	風速: 0~30m/s 温度: -10~50°C
分解能	風速: 0.1m/s 温度: 0.1°C
精度	風速: ±(5%rdg+0.5) 温度: ±2°C
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

希望小売価格 ¥6,980 (税抜) JANコード 4986702303785

MT-EN1L デジタル照度計



- データホールド機能
- 電池残量表示
- MAX/MIN値表示
- バックライト付き

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

希望小売価格 ¥6,980 (税抜) JANコード 4986702303792

MT-EN1S デジタル騒音計



- データホールド機能
- 電池残量表示
- MAX/MIN値表示
- バックライト付き

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

希望小売価格 ¥6,980 (税抜) JANコード 4986702303808

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

LM-8102 マルチ環境測定器

MAX MIN DATA HOLD °C Lux % dB

校正証明
RoHS



騒音計・照度計・風速計・温度計・湿度計の合計5つの要素が1台で測定できるマルチ環境測定器

- 風杯に低摩擦ベアリングを採用した高精度風速計
- K型熱電対センサ用端子付き (K型熱電対センサ別売)
- 高精度・高応答性の湿度計
- MAX・MINホールド機能付き

希望小売価格 **¥29,500** (税抜)
JANコード 4986702202439

騒音	35~130dB 分解能0.1dB 周波数範囲:31.5Hz~8kHz 精度±1.4dB(94dB/1kHz)		
風速	測定範囲	分解能	精度
	0.4~30.0m/s	0.1m/s	±3%F.S 20m/s以下 ±4%F.S 20m/s以上
照度	0~2200lux 1800~2000lux	1lux 10lux	5%rdg+8dgt
	温度(サーミスタ)	0~50°C	0.1°C
温度(熱電対)	-100~1300°C	0.1°C	±(1%rdg+1°C)
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°C 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)×34(D)mm 約340g		
付属品	防風スクリーン、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・騒音キャリブレーター:MT-326/RS232Cケーブル:型式UPCB-02
専用ソフト:型式SW-U801/USBケーブル:型式USB-01 ※P60参照

EM-9300SD マルチ環境測定器

MAX MIN DATA HOLD USB RS 232C SD

校正証明
RoHS



SDスロット搭載したデータロガマルチ環境測定器

- 1台で照度・風速・温度・湿度が測定できます
- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- K/J型熱電対センサ用端子付き (K/J型熱電対センサ別売)
- 多彩な測定モード (データホールド・Max・Min表示)
- バックライト付きで暗所での測定に便利
- USB/RS232Cインターフェースにも対応(別売)

希望小売価格 **¥29,500** (税抜)
JANコード 4986702202446

別売品 専用ACアダプタ/RS232Cケーブル:型式UPCB-02/専用ソフト:型式SW-U801
USBケーブル:型式USB-01 ※P60参照

風速	項目	測定範囲	分解能	精度
	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	0~2000lux	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°C	0.1°C	0.8°C
	K熱電対	-50°C-1300°C	0.1°C	±(0.4%rdg+0.8°C)
温度(熱電対 K/J)	J熱電対	-50°C-1300°C	0.1°C	
湿度	%	10~95%RH	0.1RH	<70%RH±3% ≥70%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°C 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)mm 約490g
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

LM-8000 マルチ環境測定器

MAX MIN °C Lux %

校正証明
RoHS



1台で湿度・温度・照度・風速の測定が可能です

- 小型コンパクト設計
- MAX・MINホールド機能付き
- K熱電対センサ(別売)使用で-100~1300°Cまで測定可能です

希望小売価格 **¥22,000** (税抜)
JANコード 4986702201746

風速	測定範囲	分解能	精度
	0.4~30.0m/s	0.1m/s	±3%FS
	1.4~90.0km/h	0.1km/h	
温度	0~50°C	0.1°C	±1.2°C
	湿度	10~95%RH	0.1%RH
Lux	0~2,200Lux	1Lux	±5%rdg±8dgt
	1,800~20,000Lux	10Lux	
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)mm 約160g		
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		

MT-337 デジタル照度計

Lux DATA HOLD RING HOLD

校正証明
RoHS



非常照射灯の照度測定に最適最小表示0.01Lux

- 受光部と表示部が一体化、使いやすい設計
- 0.01~40000Luxまで測定可能です
- ゼロ調整機能付
- キャリングケース付
- オートレンジ、マニュアルレンジ切り替え可能です

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		

希望小売価格 **¥15,200** (税抜) JANコード 4986702201906

LX-1128SD デジタル照度計

MAX MIN DATA HOLD USB RS 232C SD

校正証明
RoHS



SDスロット搭載したデータロガ照度計

- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- K/J型熱電対センサで温度測定可能(センサ別売)
- 多彩な測定モード (データホールド・Max・Min表示)
- バックライト付きで暗所での測定に便利
- USB/RS232Cインターフェースにも対応(別売)
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブルを延長可能です(別売)

センサ	フォトダイオード+色補正フィルタ(C.I.E規格対応)、基準要素ヘコサイン補正			
測定範囲	2000(1lux)/20000(10lux)/100000(100lux)lux			
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°C 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	68(W)×177(H)×45(D)mm 約490g			
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			

希望小売価格 **¥22,000** (税抜) JANコード 4986702202378

別売品 K熱電対センサ/専用ACアダプタ/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 ※P60参照

LX-100 デジタル照度計

校正証明
RoHS



使い易いセパレート式

- フォトダイオードセンサ使用

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	

希望小売価格 **¥12,000** (税抜) JANコード 4986702201562

LX-1108 デジタル照度計

MAX MIN DATA HOLD PEAK HOLD AUTO OFF BAR GRAPH 日本語

校正証明
RoHS



光源選択機能付400,000Lux対応

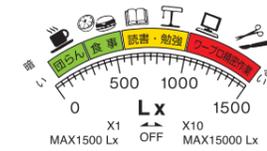
- 光源選択機能(4種類)
- RS-232C対応(別売)※P57参照
- ピーク・最大/最小値ホールド機能
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)
- フロントパネル部防滴対応
- データホールド

センサ	シリコンフォトダイオード及び色補正フィルタ(C.I.E規格)				
測定範囲	0~40.0Lux	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)×200(H)×30(D)mm 約220g センサ:55(W)×82(H)×18(D)mm				
付属品	9V形乾電池×1(お試し電池)・取扱説明書				

希望小売価格 **¥22,000** (税抜) JANコード 4986702201807

別売品 RS232Cケーブル:型式UPCB-02/5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P60参照

LM-102 ルックスメータ



簡易照度計

- 学習や仕事の環境管理に
- アモルファスソーラー電池使用
- 測定範囲:0~15,000Lux

受光センサ	アモルファス太陽電池
サイズ	63(W)×105(H)×25(D)mm 約70g

希望小売価格 **¥3,300** (税抜) JANコード 4986702101183

SL-4023SD デジタル騒音計

MAX MIN DATA HOLD USB RS 232C SD データ ロガ



- SDスロット搭載したデータログ騒音計**
- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelでデータ編集が可能です
 - 多彩な測定モード。(データホールド・Max・Min表示)
 - USB・RS-232Cインターフェースにも対応(別売)

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:L=30~80dB, M=50~100dB, H=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)
動作補正	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)mm 約490g
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

希望小売価格 **¥39,800**(税抜) JANコード 4986702202385

別売品 専用ACアダプタ/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 ※P60参照

MT-325 デジタル騒音計

MAX MIN DATA HOLD



- MAX/MINホールド付**
- A特性・C特性/FAST・SLOW対応
 - スイッチ1つで簡単操作
 - 学校・研究所・工場などでの簡易測定に

表示	4桁LCD表示
測定範囲	30~80dB/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60時間(アルカリ電池)
サイズ	54(W)×232(H)×34(D)mm 約200g
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

希望小売価格 **¥18,000**(税抜) JANコード 4986702201715

TM-102 デジタル騒音計

MAX MIN DATA HOLD



- 小型簡単操作で、使い方が簡単**
- MAX・MINホールド付
 - バックライト付き
 - オートレンジ/オートパワーオフ

表示	3.5桁LCD表示 バックライト付き
測定範囲	30~130dB(オートレンジ)
周波数範囲	31.5Hz~8kHz
周波数特性	2レンジ(A特性:30~130dB, C特性:30~130dB)
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50時間(アルカリ電池)
サイズ	55(W)×200(H)×38(D)mm 約170g
付属品	ソフトケース・防風スクリーン・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥19,800**(税抜) JANコード 4986702202286

TM-103 データログ機能付デジタル騒音計

MAX MIN DATA HOLD AUTO OFF



- パソコンにデータを取り込み解析可能です(標準付属)**
- A特性・C特性/FAST・SLOW対応
 - データホールド/最大・最小値測定
 - オートレンジ・オートパワーオフ
 - バックライト付き

表示	3.5桁LCD表示 バックライト付き
測定範囲	30~130dB(オートレンジ)
周波数範囲	31.5Hz~8kHz
周波数特性	2レンジ(A特性:30~130dB, C特性:30~130dB)
分解能	0.1dB
精度	±1.5dB(94dB/1kHz時)
データロガー	14,000pts
電源	9V形乾電池×1
電池寿命	連続使用約50時間(アルカリ電池)
サイズ	55(W)×200(H)×38(D)mm 約290g
付属品	調整用ドライバー・防風スクリーン・ハードケース・PCキット・電池(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥40,000**(税抜) JANコード 4986702202224

VB-8205SD デジタル振動計

MAX MIN DATA HOLD PEAK HOLD RS 232C USB SD



- 機械設備等の振動測定に最適**
- SDカードにデータ保存1GB~16GB
 - SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelでデータ編集が可能です
 - 振動の速度(mm/s)と加速度(m/s²)を測定可能です
 - 実効値(RMS)・ピークホールド・MAXホールド機能付き
 - USB/RS232Cインターフェースにも対応(別売)

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):200mm/s(0.5~199.9mm/s) (cm/s):20cm/s(0.05~19.19cm/s) 加速度(m/s ²):200(m/s ²) 0.5~199.9m/s ² (G):0.05~20.39G
精度	±(5%+2dgt) (@80Hz/160Hz, 23°C±5°C)
分解能	速度:0.1mm/s 加速度:0.1m/s ²
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°C 湿度:80%RH(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:0~40°C 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	本体:76(W)×203(H)×38(D)mm 約520g センサー部:Φ16×37mm(ケーブル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)×6本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥65,000**(税抜) JANコード 4986702302474

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

VB-8206SD デジタル振動計

MAX MIN DATA HOLD PEAK HOLD RS 232C USB SD



- 機械設備等の振動測定に最適**
- SDカードにデータ保存。1GB~16GB。
 - SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelでデータ編集が可能です
 - 振動の速度(mm/s)と加速度(m/s²)・変位(mm)を測定可能です
 - 実効値(RMS)・ピークホールド・MAXホールド機能付き
 - USB/RS232Cインターフェースにも対応(別売)

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):200mm/s(0.5~199.9mm/s) (cm/s):20cm/s(0.05~19.19cm/s) 加速度(m/s ²):200(m/s ²) 0.5~199.9m/s ² (G):0.05~20.39G 変位0.001mm~1.999mm(P-P)
精度	±(5%+2dgt) (@80Hz/160Hz, 23°C±5°C)
分解能	速度:0.1mm/s 加速度:0.1m/s ² 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°C 湿度:80%RH(但し結露のないこと)
保存環境	温度:0~40°C 湿度:10~85%RH(但し結露のないこと)
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	本体:76(W)×203(H)×38(D)mm 約520g センサー部:Φ16×37mm(ケーブル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)×6本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥88,000**(税抜) JANコード 4986702302481

別売品 専用ACアダプタ/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

VB-8201HA デジタル振動計

MAX MIN DATA HOLD PEAK HOLD



- 機械設備等の振動測定に最適**
- 「速度・加速度対応」**
- 振動の速度(mm/s)と加速度(m/s²)のみ測定
 - 磁気ベース付プローブ
 - 実効値(RMS)・ピーク値表示
 - MAX/MIN表示

表示	1999LCD表示
測定範囲	速度:200mm/s:0.5~199.9mm/s 加速度:200m/s ² :0.5~199.9m/s ²
精度	±(5%+2dgt) (@80Hz/160Hz, @23±5°C)
校正点	速度:50mm/s(160Hz) 加速度:50m/s ² (160Hz)
サンプリング	約1回/秒
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	78(W)×185(H)×38(D)mm 約270g センサ部(Φ16×29mm)
付属品	磁気ベース付プローブ×1・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥52,000**(税抜) JANコード 4986702201876

AM-4214SD デジタル風速計



- SDスロット搭載したデータロガ風速計風速(熱線式)+熱電対温度計(typeK/J)測定可能です
- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- K/J型熱電対センサで温度測定可能です(センサ別売)
- 多彩な測定モード(データホールド・Max/Min表示)
- バックライト付きで暗所での測定に便利
- USB/RS232Cインターフェースにも対応(別売)
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

セ ン サ	風速:熱線式 温度:サーミスタ、熱電対(K/Jタイプ) (別売)
測 定 範 囲	風速:0.2~25.0m/s、温度:0~50°C、K熱電対:-50~1300°C、J熱電対:-50~1200°C
精 度	風速:±(5%rdg+0.1)、サーミスタ温度:±0.8°C
分 解 能	風速:0.2~5.0m/s 0.01m/s、5.1~25.0m/s 0.1m/s、サーミスタ温度:0.1°C
デ ー タ 出 力	SDカード/RS-232C/USB出力
使 用 環 境	温度:0~50°C 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	68(W)×177(H)×45(D)mm 約490g プローブ:φ12×280~940mm
付 属 品	ハードキャリングケース・SDカード(8GB)・電池(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥59,800**(税抜) JANコード 4986702202354

別売品 K熱電対センサ/専用ACアダプタ/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 ※P60・61参照

AM-4220 デジタル風速計



- 野外の風速測定に、高信頼性のある風杯式風速計
- IP65防水・防塵タイプ
- 最大/最小値データホールド
- 100ポイントメモリー機能付

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)
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)×190(H)×32(D)mm 約180g カップベーン:135mmφ(回転径)			
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			

希望小売価格 **¥33,000**(税抜) JANコード 4986702201920

AM-4207SD デジタル風速計



- SDスロット搭載したデータロガ風速計風速+熱電対温度計(typeK/J)測定可能です
- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- K/J型熱電対センサで温度測定可能です(センサ別売)
- 多彩な測定モード(データホールド・Max/Min表示)
- バックライト付きで暗所での測定に便利
- USB/RS232Cインターフェースにも対応(別売)
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

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°C、K熱電対:-50~1300°C、J熱電対:-50~1200°C
分 解 能	風速:0.1m/s、サーミスタ温度:0.1°C、K/J熱電対:0.1°C
精 度	風速:±(2%+0.2m/s)、サーミスタ温度:±0.8°C、K/J熱電対:±(0.4%+0.5°C)
デ ー タ 出 力	SDカード/RS-232C/USB出力
使 用 環 境	温度:0~50°C 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	68(W)×177(H)×45(D)mm 約490g プローブ:φ72mm
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

希望小売価格 **¥39,000**(税抜) JANコード 4986702202361

別売品 K熱電対センサ/専用ACアダプタ/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 ※P60・61参照

SP-82AT ポケットサイズマルチ風速・風量計



- 軽量・小型設計で携帯に便利
- 1台で風速・風量・温度の測定が可能です
- 土木・建築・空調設備の保守点検に最適
- データホールド・MAX/MIN値表示機

測 定 範 囲	風速:0.4~20.0m/s 風量:0.024~36000CMM 温度:0~50°C
分 解 能	風速:0.1m/s 風量:0.001/0.01/0.1/1CMM 温度:0.1°C
精 度	風速/風量:±3%F.S 温度:±1.2°C
使 用 環 境	温度:0~50°C 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70g

希望小売価格 **¥13,800**(税抜) JANコード 4986702302535

AM-4224SD SDデータロガ式デジタル熱線式風速・風量計



- 1台で風速・風量・温度・湿度・露点を測定
- 伸縮プローブで高所の測定
- SDカードをPCに挿入して簡単データ編集
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

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:0~45000m³/min 温度:0~50°C 湿度:5~95%RH
分 解 能	風速:0.2~5.0m/s 0.01m/s、5.1~25.0m/s 0.1m/s 風量:0.001m³/min 温度:0.1°C 湿度:0.1%RH
精 度	風速:m/sモード時±(5%+0.1)rdg 温度:±0.8°C 湿度:±(3%rdg+1%RH)それ以外は±3%RH
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
使 用 環 境	温度:0~50°C 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	73(W)×182(H)×47.5(D)mm 約350g プローブ:φ12×280~940mm
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

希望小売価格 **¥59,800**(税抜)

JANコード 4986702302429

別売品 5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P57参照

DT-2268 デジタル回転計



- 接触・非接触の両機能付。モーター・ファン・ギアポンプ・遠心分離機の回転測定に
- 多機能、非接触(RPM)と接触(RPM、m/min、ft/min)の一体型デジタル回転計。非接触で、5~99,999RPMまでの広い測定レンジ
- 最終測定値、最大測定値、最小測定値を自動的にメモリーし、任意に呼び出し表示
- 堅牢なABSプラスチックケースを使用し、優れた耐久性

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°C 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	75(W)×215(H)×38(D)mm 約260g(電池別)
付 属 品	携帯ケース・反射テープ・ボジティブRPM接端子・ネガティブRPM接端子・周速用接端子・1.5V(UM-3)×4本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥29,800**(税抜)

JANコード 4986702201760

AM-4200 デジタル風速計



- 軽量小型ハンディタイプ
- セパレートタイプセンサ(コード長1m)
- LO BAT表示機能
- 専用ケース付

測 定 範 囲	0.8~30m/s、2.8~108km/h 1.6~58knots/160~5900ft/min
精 度	±(3%+2dig)
セ ン サ	風車式
使 用 環 境	温度:0~50°C・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	73(W)×180(H)×23(D)mm 約380g プローブ:φ72mm

希望小売価格 **¥22,000**(税抜) JANコード 4986702201555

FG-5005 デジタルフォースゲージ



- 引張、圧縮の両方向の測定
- 高精度、高分解能、再現性に優れる
- バックライト付き
- 表示方向の切り替え
- 測定に便利な本格的なスタンド(別売)

希望小売価格 **¥49,800**(税抜)

JANコード 4986702202477

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

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/176.4oz/49.03Newton
精 度	±(0.4%+1dgt) ※23°C±5°Cにて
最 小 表 示	3g/0.10oz/0.03Newton
分 解 能	1g/0.05oz/0.01Newton
使 用 環 境	温度:0~50°C 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	90(W)×215(H)×45(D)mm 約600g(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・120mm延長用アーム・単3電池×6本(お試し電池)・取扱説明書・保証書

MS-7001 デジタル水分計(木材用)

MAX MIN DATA HOLD AUTO OFF



一般木材などの水分測定に！
木材水分測定のスランダー機種

- データホールド、最大・最小値表示
- オートパワーオフ、電池消耗表示
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能。(別売)

測定原理	ピン型水分電極2個による導電率測定
測定範囲	9~30%
分解能	0.10%
精度	±(4%+5dgt) ※23±5℃にて
ディスプレイ	3.5桁、LCD、約0.8秒/回
使用環境	温度:0~50℃、湿度:0~80%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 水分プローブ:165×φ23mm
付属品	水分プローブ×1・ピン型水分電極×10・携帯ケース・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥23,000**(税抜) JANコード 4986702202279

別売品 5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P61参照

YK-37UVSD デジタル紫外線強度計

MAX MIN DATA HOLD USB RS 232C SD



SDスロット搭載したデータロガ
紫外線強度計UVA、UVC波長領域
の紫外線を測定

- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- K/J型熱電対センサーで温度測定可能です(センサー別売)
- 多彩な測定モード(データホールド・Max・Min表示)
- バックライト付きで暗所で測定に便利
- USB/RS232Cインターフェースにも対応(別売)
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

センサー	高品位光ダイオード、赤外線色素補正フィルタ、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/cm ² 、0.20mW/cm ² K熱電対:-50~1300℃、J熱電対:-50~1200℃
分解能	0.001mW/cm ² 、0.01mW/cm ² K熱電対:0.1℃、J熱電対:0.1℃
精度	±(0.4%fs+2dgt) K/J熱電対:±(0.4℃+0.5℃)
使用環境	温度:0~50℃ 湿度:10~85%RH
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)×177(H)×45(D)mm 約490g センサー:UVA45(W)×170(H)×32(D)mm コード長 約100mm UVCφ31×27(D)mm コード長 約110mm
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

希望小売価格 **¥66,800**(税抜) JANコード 4986702202415

別売品 K熱電対センサー/専用ACアダプタ/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 ※P60・61参照

UV-340A デジタル紫外線強度計



UVA/UVBの測定可能です

- 軽量小型ハンディタイプ
- セパレートタイプセンサー

測定波長	290nm~390nm
測定レンジ	19990/1999μW/cm ² (HI/LOWレンジ)
分解能	1μW/cm ² (0~1999)
精度	±(4%fs+2dgt)
センサー	フォトダイオード
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)×25(D)mm 約230g センサー:45(W)×170(H)×32(D)mm コード長:約100mm

希望小売価格 **¥19,800**(税抜) JANコード 4986702201548

SP-82UV ポケットサイズ紫外線強度計



手のひらサイズの簡単
ワンタッチ操作

- 軽量・小型・低価格の紫外線強度計
- MAX/MIN値、データホールド機能

表示	最大表示1999カウント 文字高8mm
測定レンジ	0~1999μW/cm ² 2~20.00mW/cm ²
分解能	1μW/cm ² 0.01mW/cm ²
精度	±(4%FS+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)mm 約160g
付属品	電池(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥13,800**(税抜) JANコード 4986702302436

AQ-9901SD SDカードデータロガ式マルチ空気質チェッカー

MAX MIN DATA HOLD USB RS 232C SD AUTO OFF



1台でO₂・CO・CO₂・温度・湿度を
測定するマルチ空気質チェッカー

- SDカードにデータ保存で簡単PCデータ解析/編集が可能です
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

希望小売価格 **¥128,000**(税抜)

JANコード 4986702302511

別売品 専用ACアダプタ ※P60参照/5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P61参照

センサー	O ₂ :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)×177(H)×45(D)mm 約350g O ₂ /COプローブ:φ38×150(H)mm CO ₂ :38(W)×190(H)×28(D)mm 湿度:197(L)mm
付属品	ハードケース・各センサープローブ・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

【O ₂ 測定】		【CO ₂ 測定】	
測定範囲	0~30%	測定範囲	0~4000ppm
分解能	0.1%	分解能	1ppm
精度	±(1%rdg+0.2%)	精度	±40ppm(1000ppm以下時)
反応速度	15秒以内	精度	±5%rdg(1000~3000ppm時)
アラーム	18%以下でブザー	精度	±250ppm(3000ppm以上時)
【CO測定】		【温湿度測定】	
測定範囲	0~1000ppm	測定範囲	温度:0~50℃ 湿度:5~95%RH
分解能	1ppm	分解能	温度:0.1℃ 湿度:0.1%RH
精度	±(5%rdg+2ppm)	精度	温度:±0.8℃
反応速度	30秒以内	精度	湿度:±(3%rdg+1%RH) 70%RH以上 ±3%RH 70%RH未満

PO2-250 ハンディタイプデジタル酸素濃度計(O₂)メータ

MAX MIN DATA HOLD



高信頼性オキシゲンセンサー採用

- 酸素濃度(0~30%)・温度(0~50℃)測定可能です
- 小型・軽量わずか180g
- 酸素濃度が18%以下になると、アラームが鳴り、警報します。
- データホールド・MAX/MIN
- タンク・井戸など密閉された空間のO₂測定
- マンホールなど微生物が酸素を消費する場所
- 野菜貯蔵庫(暗室)などのO₂測定

希望小売価格 **¥40,000**(税抜)

JANコード 4986702302498

センサー	O ₂ :ガルバニ方式 温度:サーミスタ
表示	LCD:28mm×19mm
測定範囲	酸素濃度(O ₂):0~30%O ₂ 温度:0~50℃
分解能	0.1%O ₂ 0.1℃
精度	±(1%rdg+0.2%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
90%応答時間	約15秒
過負荷保護	100%O ₂
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	40(W)×180(H)×40(D)mm 約180g
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

GCO-2008 COモニター

MAX MIN DATA HOLD



アラーム機能付(可変)、温度測定も可能です

- CO中毒や漏洩の予防に濃度表示機能付COメーター
- 拡散式
- RS-232Cインターフェース対応

希望小売価格 **¥48,000**(税抜)

JANコード 4986702202347

別売品 専用ACアダプタ ※P60参照

測定対象	CO、温度
測定方法	CO:固体電解質センサー、温度:サーミスタ
測定範囲	CO:0~1000ppm、温度:0~50℃
分解能	CO:1ppm、温度:0.1℃
精度	CO:±(5%+2ppm)、温度:±0.8℃
反応時間	30秒以内
インターフェース	RS-232C接続端子
使用環境	0~50℃、85%RH以下
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128時間(アルカリ電池)
サイズ	68(W)×210(H)×42(D)mm 約340g(電池含む)
付属品	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・保証書

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

ZG106 CO₂Plus温度モニタ

校正
証明
RoHS



オフィスなど室内空気の質を管理
■ビル管法では室内CO₂濃度を1000ppm以下にするよう義務付けられています

表 示	4桁LCD ppm表示
測 定 方 式	NDIR(赤外線吸収法)
測 定 範 囲	CO ₂ :0~3000ppm 温度:0~50°C(分解能0.1°C)
分 解 能	0~1000ppm(1ppm) 1001~2000ppm(5ppm) 2001~3000ppm(10ppm)
精 度	CO ₂ :±70ppmまたは±5%rdg・温度(°C):±1°C
校 正	外気を使った簡易校正
使 用 環 境	温度:0~50°C
保 存 環 境	温度:-40°C~70°C
電 源	単3形乾電池(1.5V)×4 DC9V(※ACアダプタは別売)
電 池 寿 命	連続使用約80時間(アルカリ電池)
サ イ ズ	165(W)×80(H)×22(D)mm 約180g
付 属 品	ACアダプタ・単3形乾電池(1.5V)×4本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥25,800**(税抜)

JANコード 4986702302252

GCH-2018 CO₂濃度計

MAX
MIN DATA
HOLD RS
232C

校正
証明
RoHS



実験に最適、プローブ搭載型センサ、アラーム設定可能です

- CO₂アラーム設定可能です
- 測定中アラーム設定値を超えた場合ブザー音で警告します
- データホールド(DH)・最大(Max)／最小(Min)表示機能
- 温度・湿度測定可能です
- RS-232Cシリアルインターフェース機能搭載
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

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°C 湿度:10~95%RH
分 解 能	CO ₂ :1ppm、温度:0.1°C 湿度:0.1%
精 度	CO ₂ :1000ppm以下の時±40ppm 1000~3000ppm:±5%rdg 3000ppm以上の時±250ppm 温度(°C):±0.8°C 湿度(%):±3%RH※70%RH未満 ±(3%rdg+1%RH)※70%RH以上
応 答 時 間	2分以内に63%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°C 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	68(W)×178(H)×42(D)mm 約470g(電池含む)
付 属 品	CO ₂ 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

希望小売価格 **¥82,500**(税抜)

JANコード 4986702202460

別売品 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)専用ACアダプタ
5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P60・61参照

GC-2028 CO₂濃度計

MAX
MIN DATA
HOLD RS
232C

校正
証明
RoHS



実験に最適、プローブ搭載型センサ、アラーム設定可能です

- 高精度NDIR式センサでCO₂濃度測定
- 温度の同時測定
- RS-232Cシリアルインターフェース機能搭載
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

測 定 対 象	CO ₂ 、温度
測 定 方 法	CO ₂ :NDIR(非分散型赤外線吸収法)センサ、温度:半導体
測 定 範 囲	CO ₂ :0~4000ppm、温度:0~50°C
分 解 能	CO ₂ :1ppm、温度:0.1°C
精 度	CO ₂ :1000ppm以下の時±40ppm 1000~3000ppmの時±5%rdg 3000ppm以上の時±250ppm 温度:±0.8°C
応 答 時 間	CO ₂ :2分以内に63%の指示値
インターフェース	RS-232C、9600bps
使 用 環 境	温度:0~50°C、本体:85%RH以下、CO ₂ プローブ: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	約40時間(アルカリ電池) 消費電流:約DC128mA
サ イ ズ	本体:68(W)×173(H)×42(D)mm 約380g(電池含む)
付 属 品	CO ₂ プローブ×1・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・保証書

希望小売価格 **¥68,000**(税抜)

JANコード 4986702202330

別売品 専用ACアダプタ/5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P60・61参照

MT-801 テスラメータ

校正
証明
RoHS



ワイドな測定レンジ0~3000mT

- 直流磁束密度に加え交流磁束密度(40~500Hz)の測定が可能
 - 連続使用時間約160時間(アルカリ電池使用時)
 - 乾電池・ACアダプタ(別売)・USB給電(別売)の3WAY対応
 - USB接続でパソコンへ測定データを出力可能です
 - データホールド機能搭載
 - mT表示専用機で計量法第9条準拠
 - 「MADE IN JAPAN」の国内生産
- ※計量法ではmT/G表示切替付き計測器の国内販売は認められておりません。

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	DC×1 ^{※1}	測定レンジ	0~200.0mT	0.1mT	±(5%rdg.+3dgt)
		200.1~3000.0mT	1mT	±(5%rdg.+10dgt)	
	DC×10	測定レンジ	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°C				
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	64mm(W)×140mm(H)×30mm(T) 約250g(電池装填/プローブ含む)				
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				

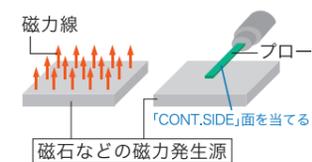
※1 DC×1、ACモードの測定レンジは自動で切り替わります。
※2 測定レンジを超えた数値も表示しますが制度保証は測定レンジ内とします。

希望小売価格 **オープン価格** JANコード 4986702101510

別売品 アクシシャル型プローブ:型式MT-801AXL/基準磁界:型式TM-SMF

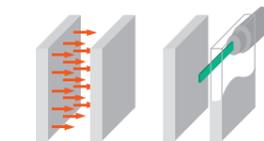
表面磁束密度の測定

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。



TM-191 デジタル電磁界強度テスタ

MAX
HOLD DATA
HOLD



- 電源線、コンピュータ、工業電子機器
などから発生する電磁波測定に
- データホールド、MAX値ホールド
 - 読みやすい大型LCD
 - マイクロテスラ、ミリガウス表示切替え可能

表 示	3.5桁LCD表示、最大1999カウント		
測 定 範 囲	200mG/2000mG	20 μT / 200 μT	
分 解 能	0.1mG/1mG	0.01 μT / 0.1 μT	
精 度	2.5%±6dgt(50Hz/60Hzにて)		
周 波 数 範 囲	30Hz~300Hz(低周波数帯域)		
磁 界 軸	単磁界軸		
電 源	9V 形乾電池×1		
電 池 寿 命	連続使用約200時間(アルカリ電池)		
サ イ ズ	56(W)×130(H)×38(D)mm 約180g		
付 属 品	ケース・9V 形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書		

希望小売価格 **¥17,000**(税抜) JANコード 4986702202217

EMF-823 デジタル電磁界強度テスタ

RoHS



- 3レンジ、2000μTまで対応、家庭
電化製品などの電磁波測定に
- デジタル表示で簡単操作
 - 3レンジ対応で業務用としても使用可能です

表 示	3.5桁LCD表示、最大1999カウント		
測 定 範 囲	20 μT/200mG	200 μT / 2,000mG	2,000 μT / 20,000mG
分 解 能	0.01 μT/0.1mG	0.1 μT / 0.1mG	1 μT / 0.1mG
精 度	±(4%rdg+3dgt)	±(5%rdg+3dgt)	±(10%rdg+3dgt)
周 波 数 範 囲	30Hz~300Hz(低周波数帯域)		
磁 界 軸	単磁界軸		
電 源	9V 形乾電池×1		
電 池 寿 命	約120時間(アルカリ電池)		
サ イ ズ	68(W)×163(H)×24(D)mm 約220g(電池含む)		
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		

希望小売価格 **¥22,000**(税抜) JANコード 4986702201173

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

Water Quality Measuring Instrument

3. 水質測定器

マルチ水質測定器

PH メータ

導電率計

溶存酸素計

残留塩素計

塩分濃度計

ORP メータ



Water Tester Tool

CD-4307SD マルチ水質測定器

MAX MIN DATA HOLD AUTO OFF USB RS 232C SD

RoHS



SDスロット搭載したデータロガマルチ水質測定器

- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- 導電率・TDS(溶解性物質)・塩分濃度測定可能です
- 多彩な測定モード。(データホールド・Max・Min表示)
- バックライト付きで暗所での測定に便利
- USB/RS-232Cインターフェースにも対応(別売)

希望小売価格 **¥44,800**(税抜)

JANコード 4986702202422

セ ン サ	導電率/TDS/塩分濃度プローブ			精度
	レンジ	測定範囲	分解能	
導 電 率	200uS	0~200.0uS/cm	0.1uS	±(2%F·S+1dgt)
	2mS	0.2~2.000mS/cm	0.001mS	
	20mS	2~20.00mS/cm	0.01mS	
	200mS	20~200.0mS/cm	0.1mS	
T D S	200ppm	0~132ppm	0.1ppm	±(2%F·S+1dgt)
	2000ppm	132~1320ppm	1ppm	
	20000ppm	1320~13200ppm	10ppm	
	200000ppm	13200~132000ppm	100ppm	
塩 分 濃 度	0~12%		0.01%	±0.5%F·S
温 度	0~60°C		0.1°C	±0.8°C
デ ー タ 出 力	SDカード/RS232C/USB出力			
使 用 環 境	0~50°C 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)×177(H)×45(D)mm 約490g プローブ長:Φ22×120mm			
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/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 ※P60-61参照 /電極CDP-03 12,000円(税抜)

PH-230SD デジタルPHメータ

MAX MIN DATA HOLD AUTO OFF USB RS 232C SD

RoHS



SDスロット搭載したデータロガペーハー/ORP計

- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- 温度・ORP測定(センサ別売)可能です
- 多彩な測定モード。(データホールドMax/Min表示)
- バックライト付きで暗所での測定に便利
- USB/RS232Cインターフェースにも対応(別売)

希望小売価格 **¥27,800**(税抜)

JANコード 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°C 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	68(W)×177(H)×45(D)mm 約490g プローブ長:Φ10×128mm・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/ハードケース(CA-06)/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 ※P60-61参照
自動温度補正用センサ:型式TP-07 12,000円(税抜)

PH-230SD-PE-21投げ込み型PHメータ

MAX MIN DATA HOLD AUTO OFF USB RS 232C SD

RoHS



希望小売価格 **¥35,000**(税抜)

JANコード 4986702202408

※PH230SD

JANコード 4986702303471

※PE-21

手の届きにくいところでの測定に便利な投げ込み型電極

- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- バックライト付きで暗所での測定に便利
- 多彩な測定モード。(データホールドMax/Min表示)
- pH4、pH7 基準液標準付属

測 定 範 囲	pH:0~14pH 温度:0~50°C
分 解 能	pH:0.01pH 温度:0.1°C
精 度	pH:±(0.02pH+2dgt) 温度:±0.8°C
サンプリング	約1秒
使 用 環 境	温度:0~50°C 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	68(W)×177(H)×45(D)mm 約490g プローブ長:Φ26.5×177.5mm・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

PH-201 デジタルPHメータ

校正証明

RoHS



プール・水槽・食品・水処理施設などの水質管理に最適

- pH07基準液(50ml)付属
- コンパクトで操作が簡単
- 分解能0.01pH
- セバレート電極採用

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°C 湿度:0~90%RH
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	70(W)×131(H)×25(D)mm 約150g プローブ長:Φ10×128mm・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

希望小売価格 **¥15,300**(税抜) JANコード 4986702201678

別売品 PH-04:pH04基準液 1,800円(税抜)/PH-07:pH07基準液 1,800円(税抜)
/PE-11:pH電極 7,400円(税抜)/専用pHセンサ各種 ※P60-61参照

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

CD-4302 デジタル導電率計

RoHS



水の濁度の目安となる導電率を簡単測定

- セバレート式
- 表示単位: mS/cm (ミリジーメンス)
- 学校・研究所・工場などに

測定範囲	1.999mS/cm 19.99mS/cm
分解能	0.001(1.999mS) 0.01(19.99mS)
精度	±(1%+2dgt)
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)×131(H)×25(D)mm 約220g プローブ長:φ22×120mm
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

希望小売価格 **¥19,800**(税抜) JANコード 4986702201791

別売品 導電率標準液CD-14 1,800円(税抜) ※P60参照

DO-5509 デジタル溶存酸素計

RoHS



スイッチ1つで溶存酸素の計測が可能。学校教材に最適

- ポーラログラフ式センサ採用
- 水フィルターのチェックに
- 学校・研究所・工場などに

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°C 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	70(W)×131(H)×25(D)mm 約350g プローブ長:φ28×190mm・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

希望小売価格 **¥35,000**(税抜) JANコード 4986702201685

別売品 溶存酸素プローブOXPB-09 19,800円(税抜)
ダイヤフラム付きスベアヘッドOXHD-04 2,500円(税抜)
電解液OXEL-03 2,500円(税抜) ※P60参照

DO-5510HA デジタル溶存酸素計

MAX MIN DATA HOLD AVE RAGE AUTO OFF

RoHS



気中酸素・溶存酸素の計測が可能です

- ポーラログラフ式センサ採用
- 自動温度補正機能
- データホールド機能
- 最大・最小値ホールド
- ハードケース付き
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

センサ	ポーラログラフ式	溶存酸素(DO)	気中酸素(O ₂)	温度(°C)
測定範囲	0~20mg/L	0~100.0%	0~50°C	0~50°C
分解能	0.1mg/L	0.1%	0.1°C	0.1°C
精度	±0.4mg/L	±0.7%	±0.8°C	±0.8°C
使用環境	0~50°C 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	78(W)×180(H)×32(D)mm 約340g	プローブ長:φ28×190mm・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			

希望小売価格 **¥47,000**(税抜) JANコード 4986702201852

別売品 溶存酸素プローブOXPB-11 25,800円(税抜)
ダイヤフラム付きスベアヘッドOXHD-04 2,500円(税抜)
溶存液OXEL-03 2,500円(税抜) / 5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P60参照

YK-31SA デジタル塩分濃度計

DATA HOLD

RoHS



10%の高濃度塩分濃度計

- フロントパネル部防水仕様
- 電池消耗表示機能
- 自動温度補正機能
- 表示単位:%weight
- データホールド機能

表示	21.5mm 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°Cにて)
温度補正	0~50°C(自動)
サンプリング	0.4秒/回
使用環境	温度:0~50°C 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	68(W)×200(H)×30(D)mm 約270g(電池を含む) プローブ長:φ22×120mm・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

希望小売価格 **¥24,500**(税抜)

JANコード 4986702201937

PH-222 デジタルペン型PHメータ

MAX MIN DATA HOLD データ ロガ 防水

校正 証明

RoHS



ペンタイプ一体型の小型pHメータ

- 自動温度補正付きで、スマートなフォーム
- 防水構造(IP-67)対応
- データホールド機能・最大・最小値読
- データロガ機能付(100pts)
- pH4、pH7基準液(50ml)付属

希望小売価格 **¥11,000**(税抜)

JANコード 4986702202323

別売品 PH-04:pH04基準液 1,800円(税抜)
PH-07:pH07基準液 1,800円(税抜) ※P60参照
PE-12:pH電極 6,800円(税抜)

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:-5~80°C
分解能	pH:0.01pH 温度:0.1°C
精度	pH:±0.02pH 温度:±0.8°C
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:0~60°C 湿度:80%RH以下 pH電極:-5~80°C
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)×186(H)×32(D)mm 約130g
付属品	pH電極PE-12×1・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

PCD-431 ペン型デジタル導電率計

MAX MIN DATA HOLD 防水

RoHS



携帯に便利なコンパクトサイズの導電率計

防塵・防水規格IP67対応

- 導電率と温度を同時表示
- MAX/MIN値表示・ホールド機能
- 自動温度補正機能
- オートパワーオフ機能

希望小売価格 **¥16,800**(税抜)

JANコード 4986702302443

別売品 導電率標準液CD-14 1,800円(税抜) ※P60参照

測定対象	導電率・TDS・温度
対象レンジ	導電率:2000μS/cm・20.00mS/cm TDS:2000ppm・20000ppm
サンプリング	約0.8秒/回
自動温度補正	0~60°Cの範囲内
使用環境	温度:0~50°C 湿度:80%RH
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)×190(H)×40(D)mm 約170g
付属品	単4形乾電池(1.5V)×4本(お試し電池)・取扱説明書

	レンジ	測定範囲	分解能	精度
導電率	2000μS/cm	0~2000μS/cm	1μS/cm	±(3%FS+1dgt)
	20.00mS/cm	2~20.00mS/cm	0.01mS/cm	
TDS	2000ppm	0~1320ppm	1ppm	±(3%FS+1dgt)
	20000ppm	1320~13200ppm	10ppm	
温度		0~60°C	0.1°C	±0.8°C

PSA-311 ペン型デジタル塩分濃度計

MAX MIN DATA HOLD 防水

RoHS



携帯に便利なコンパクトサイズの塩分濃度計

防塵・防水規格IP67対応

- MAX/MIN値表示・ホールド機能
- 自動温度補正機能
- オートパワーオフ機能

希望小売価格 **¥23,000**(税抜)

JANコード 4986702302450

測定対象	塩分濃度
測定範囲	0~12%
分解能	0.01%
精度	0.5%FS
サンプリング	約0.8秒/回
自動温度補正	0~50°Cの範囲内
使用環境	温度:0~50°C 湿度:80%RH
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)×190(H)×40(D)mm 約170g
付属品	単4電池×4(お試し電池)・取扱説明書

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

YK-23RP デジタル酸化還元電位計(ORP)メータ



見やすい画面で簡単操作

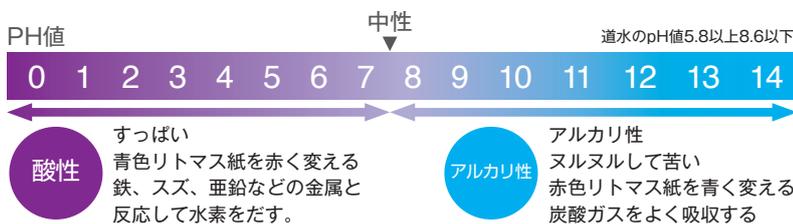
- データホールド機能
- 電池消耗表示
- 表示単位:mV

希望小売価格 **¥21,800**(税抜)
JANコード 4986702201869

測定範囲	-1999mV~1999mV
分解能	1mV
入力インピーダンス	100MΩ
精度	±(0.8%+1 dgt)(※23±5°C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。



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°Cの純水の飽和溶存酸素量は8.84mg/lです)

溶存酸素が2mg/l以下(環境保全上の規準)になると悪臭がして、魚が棲めなくなります。好気性微生物が活動できなくなり、嫌気性分解が起こり、硫化水素やメルカプタンなどの悪臭物質が発生します。農業用水としては、溶存酸素5mg/l以下では根ぐされなどの障害が生じます。

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

3 導電率とは…

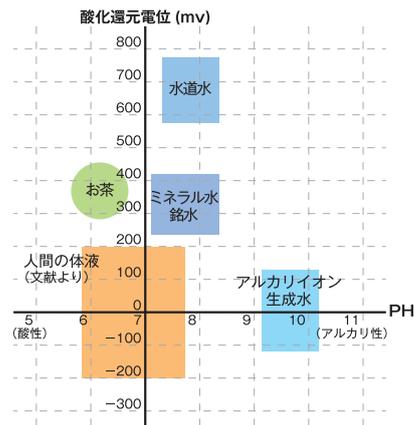
読んで字の如く、電気の流れやすさを表し、値が大きければ大きいほど電流が流れやすいということです。水溶液中に不純物(水中の無機イオン)が混ざっていれば電流が流れやすくなるため、この値は大きくなります。純水の中には電気を伝えることのできる物質が存在しないため、電気が流れません。いろいろな物質が水中に溶け込むと電気が流れやすくなり、導電率は高くなります。導電率の高い水ほどイオン(電解質)を多く含んでいるということになります。イオンが多いということを水が汚れていると考えれば、導電率は水の汚れの指標とも言えます。

導電率が低い(0に近い)	電気が流れにくい	水中の不純物が少ない
導電率が高い(数値が多い)	電気が流れやすい	水中の不純物が多い
雨水	10~30 μS/cm	
河川の上流水	50~100 μS/cm	
河川の下流水	200~400 μS/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力は強く、鉄が錆びる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ます。右図は各種の水の特性を示したものです。



電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

Temperature Measurement Equipment

4. 温度測定機器

デジタル温度計

デジタル温湿度計

各種センサ

温度コントローラ

熱中症計付温湿度計

大型表示温度計

デジタル中心温度計

放射温度計

卓上型・壁掛け温度計

アナログ温湿度計

デジタル温度モジュール



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
- IPX5[JIS C 0920「保護等級」(防噴流型)適合]
- 白金測温抵抗体Pt1000Ωセンサー(Class A)採用で高精度の測定を実現
- PCへのデータ通信可能です
- ホールド、最大/最小値表示、オートパワーオフ、キーロック、温度補正機能搭載
- 時計、プザー機能付きで時間と温度の管理を両立
- 文字高18mmのわかりやすい大型液晶表示(作業でのストレスを軽減)

液晶表示	文字高18mm
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°C
分解能	0.1°C
精度	±0.3°C(-50.0~200.0°C) ±0.8°C(-100.0~-50.1°C, 200.1~400.0°C)
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、プザー、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°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと) 高度200m以下、屋内
保存環境	温度:-10~50°C 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64(W)×154(H)×25.5(D)mm(突起物およびセンサーは含まず) センサー(PT-01)・ネックストラップ・USBケーブル
付属品	単3形乾電池(1.5V)×2本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥19,000**(税抜) JANコード **4986702301941**
 標準セット/標準価格¥19,000(税抜)
 [セット明細] 本体(MT-851)/標準価格¥13,000(税抜)
 センサー(PT-01)/標準価格¥6,000(税抜)

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	白金測温抵抗体 Pt1000Ω(Class A)		
測 定 範 囲	-100~300°C	-100~400°C	
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		
標 準 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	白金測温抵抗体 Pt1000Ω(Class A)		
測 定 範 囲	-100~100°C	-100~400°C	
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	
標 準 価 格	¥8,000(税抜)	¥9,000(税抜)	¥12,000(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。

MHT-381SD デジタル温湿度計



- SDカードを使用することでメモリー容量が増大
- SDカードにデータ保存 1GB~16GBまで対応
- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- 温度(分解能:0.1°C)・湿度(分解能:0.1%)の高分解能測定可能です
- 液晶が大きく読みやすい
- 壁面取付けユニット付き
- USBでPC接続可能です(別売)

セ ン サ	温・湿度センサー		
表 示	3桁表示 LCDサイズ:60×50mm		
	測定範囲	分解能	精度
温 度	0~50°C	0.1°C	±(0.8°C)
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°C 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)mm 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本(お試し電池)・取扱説明書		

希望小売価格 **¥26,800**(税抜) JANコード **4986702202521**

別売品 専用ACアダプタ/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 ※P60参照

MHB-382SD デジタル温湿度・気圧計



- カードリーダーとしてデータを読み込ませることが可能です
- SDカードにデータ保存 1GB~16GBまで対応。
- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- 温度(分解能:0.1°C)・湿度(分解能:0.1%)気圧を同時表示
- 気圧単位切り替え可能です
- 液晶が大きく読みやすい
- 壁面取付けユニット付き
- USBでPC接続可能です(別売)

測 定 レ ン ジ	温度・湿度・気圧		
表 示	LCDサイズ:60×50mm		
	測定範囲	分解能	精度
温 度	0~50°C	0.1°C	±(0.8°C)
湿 度	10~90%	0.1%RH	±(4%rdg+1%RH)/70%RH以上 ±(0.4%RH)/70%RH未満
気 圧	hpa	10.0~1000.0hpa 1000.1~1100.0hpa	0.1hpa ±2hpa ±3hpa
	mm Hg	7.5~825.0mmHg	0.1mmHg ±1.5mmHg
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°C 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)mm 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		

希望小売価格 **¥28,800**(税抜) JANコード **4986702202538**

別売品 専用ACアダプタ/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 ※P60参照

MCH-383SD SDスロット付 データロガデジタル温湿度・CO2計



- SDカードを使用することでメモリー容量が増大
- 本体をカードリーダーとしてデータを読みこませることが可能。
- SDカードにデータ保存 1GB~16GBまで対応
- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
- 温度(分解能:0.1°C)・湿度(分解能:0.1%)CO2を同時表示

測 定 レ ン ジ	温度・湿度・CO2(二酸化炭素)		
表 示	LCDサイズ:60×50mm		
	測定範囲	分解能	精度
温 度	0~50°C	0.1°C	±(0.8°C)
湿 度	10~90%	0.1%RH	±(4%rdg+1%RH)/70%RH以上 ±(4%RH)/70%RH未満
C O 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秒/回		
使 用 環 境	温度:0~50°C 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)		
サ イ ズ	80(W)×145(H)×32(D)mm 約260g		
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		

希望小売価格 **¥45,000**(税抜) JANコード **4986702202552**

別売品 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 ※P60参照

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

HT-305 デジタル温湿度・露点計



希望小売価格 **¥15,000** (税抜)
JANコード 4986702302214

露点の温度管理も可能な温湿度計

- 湿度データの最高・最低を表示
- セパレートタイプ温・湿度センサ(コード長1.2m)付属
- 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)

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°C 湿度:10~95% 露点:-25.3~48.9°C
分解能	温度:0.1°C 湿度:0.1%RH
精度	温度:±0.8°C 湿度:±3%(<70%RH)左記以外3%rdg+1%RH 露点:±1.4°C/温度25°C、湿度75%RH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)mm 約350g プローブ:197mm
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

別売品 5m延長ケーブル:型式EXCB-05 ※P61参照

MT-850HA 高精度デジタル標準温度計



- 各種フィールドにおける温度管理に白金センサ採用の上級モデル
- 高精度・高分解能(0.01°C)プロ用デジタル温度計
 - 分解能0.1°C/0.01°C切り替え機能付
 - Pt100Ω 4線式白金センサ付属
 - データホールド・最大・最小値ホールド
 - 偏差温度機能付
 - PCデータ処理可能(別売出力キット使用)※P60参照
 - 5m延長ケーブルを使用し、本体と付属のケーブル間を延長可能です(別売)※P61参照

表示	62(W)×34(H)mm大型LCD画面	
測定範囲	-199.99~199.99°C	200~850.0°C
分解能	0.01°C	0.1°C
精度	±(0.1%rdg+0.2°C)	
使用環境	0~50°C	
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	78(W)×185(H)×38(D)mm 約320g	
付属品	白金センサ(Pt-100Ω)・ハードケース・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書	

希望小売価格 **¥98,000** (税抜) JANコード 4986702301552

別売品 専用ソフト:型式SW-U801/USBケーブルUSB-01 ※P60参照
RS232CケーブルUPCB-02・5m延長ケーブルEXCB-05 ※P61参照

MT-P72TC パネルマウント型温度コントローラ



希望小売価格 **¥6,600** (税抜)
JANコード 4986702301842

- サーミスタセンサが付属しているためすぐに使用可能です
- 突然電源が切れても設定値を保持
 - LEDの明るさを8段階調整可能です
 - 累積測定値の最大値と最小値を表示(電源が入っている状態)
 - リレー接点出力

センサ	サーミスタセンサ(付属) (NTC103K)
測定範囲	-50°C~100°C
分解能	0.1°C
精度	±1.0°C(-29°C~80°C)それ以外は±1.2°C
サンプリング	4秒/回
リレー接点出力	1A/30VDC//0.3A/125VAC
使用環境	温度:0~40°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~60°C 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)mm 約30g

AUM-1000NA-1 パネルマウント温度コントローラ



希望小売価格 **¥10,500** (税抜)
JANコード 4986702301309

温度コントローラ

- リレー2ヶ所搭載
- 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アラームを設定したり、加熱の二段制御等も可能です

センサ	サーミスタセンサ(付属)センサ誤差(±0.8°C)
測定範囲	-40°C~100°C
分解能	0.1°C
精度	±1°C(-20°C~100°C)
使用環境	温度:0~60°C 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)×68(D)mm 約110g

MT-306 デジタルデータログ温度計(2点式)



- データログ機能付の2点式専用ソフト&ケーブル標準装備
- 2点の温度を同時表示
 - データログ機能(時計・記録間隔設定可能最大16000pts)
 - 最大/最小値データホールド

センサ	K熱電対センサ(オメガコネクタ)	
測定範囲	-200~200°C	201~400°C 400~1370°C
分解能	0.1°C	1°C
精度	±(1%rdg+1°C)	
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)mm 約250g	
付属品	ピース型K熱電対センサ×2・専用ソフト・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	

希望小売価格 **¥29,800** (税抜) JANコード 4986702201821

別売品 K熱電対センサ ※P45参照
ACアダプター 型式:TW-09012U2 希望小売価格 ¥4,000(税抜)

MT-309 デジタルデータログ温度計(4点式)



- 4ch、熱電対センサ採用、広範囲測定(-200~1370°C)データログ機能でデータ記録(専用ソフト標準付属)
- データログ機能(最大16000pts)
 - T1-T2温度差表示、4点の温度を同時に表示
 - データホールド、偏差温度、最大値・最小値表示機能
 - オートパワーオフ(30分以上でオフ、機能解除可)、電池消費表示機能

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°C	201~400°C	400~1370°C
分解能	0.1°C	1°C	
精度	±(0.2%rdg+1°C)	±(0.5%rdg+1°C)	±(1.0%rdg+1°C)
データログ	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°C 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150時間(アルカリ電池)		
サイズ	64(W)×184(H)×30(D)mm 約250g		
付属品	ピース型K熱電対センサ(1.2m)×2・出力キットSE309(ソフト+USBケーブル)・ハードケース・006P(9V)×1・9V形乾電池×1本(お試し電池)・取扱説明書		

希望小売価格 **¥38,000** (税抜) JANコード 4986702302245

別売品 K熱電対センサ ※P45参照
ACアダプター 型式:TW-09012U2 希望小売価格 ¥4,000(税抜)

TM-947SD 4チャンネルデジタル温度計



- SDスロット搭載した4チャンネルデータログ温度計
- SDカードをパソコンに取り込むだけでExcelデータ編集が可能です
 - 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)
 - 多彩な測定モード(データホールド・Max・Min表示)
 - 4チャンネル同時測定
 - T1-T2温度差同時測定

希望小売価格 **¥33,000** (税抜)
JANコード 4986702202392

別売品 K熱電対センサ・専用ACUSB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 ※P45・60・61参照

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
pt100Ω	-199.9~850.0°C	0.1°C	±(0.4%+1°C)
Kタイプ	-50.1~-100°C	0.1°C	±(0.4%+1°C)
	-50.0~999.9°C	0.1°C	±(0.4%+0.5°C)
Jタイプ	1000~1300°C	1°C	±(0.4%+1°C)
	-50.1~-100°C	0.1°C	±(0.4%+1°C)
Tタイプ	-50.0~999.9°C	0.1°C	±(0.4%+0.5°C)
	1000~1150°C	1°C	±(0.4%+1°C)
Eタイプ	-50.1~-100°C	0.1°C	±(0.4%+1°C)
	-50.0~400.0°C	0.1°C	±(0.4%+0.5°C)
Rタイプ	-50.1~-100°C	0.1°C	±(0.4%+1°C)
	-50.0~900.0°C	0.1°C	±(0.4%+0.5°C)
Sタイプ	0~1700°C	1°C	±(0.5%+3°C)
	0~1500°C	1°C	±(0.5%+3°C)
データ出力	SDカード/RS-232C/USB出力		
使用環境	温度0~50°C 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2本、アルカリ電池)		
サイズ	68(W)×177(H)×45(D)mm 約490g		
付属品	K熱電対センサTPK-01×2本・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		

種類	ビーズ型センサ	空気/気流計測用センサ	ミニチュアコネクタ
型式	TPK-01	MTLP-21A	MTLP-KM
測定範囲	-30 ~ 200°C	-20 ~ 450°C	
サイズ	ケーブル長: 約 1m	Φ 4.8×200mm ケーブル長: 約 1m	
標準価格	¥1,200(税抜)	¥6,500(税抜)	¥1,000(税抜)

種類	一般計測用センサ		
型式	TP-02A	TP-11	MTLP-11
測定範囲	-50 ~ 500°C	-50 ~ 800°C	-50 ~ 450°C
サイズ	Φ 3.2×100mm ケーブル長: 約 1.2m	Φ 3.2×150mm ケーブル長: 約 1m	Φ 2.0×150mm ケーブル長: 約 1m
標準価格	¥5,000(税抜)	¥9,000(税抜)	¥2,800(税抜)
型式	MTLP-12A	MTLP-13A	
測定範囲	-50 ~ 450°C	-50 ~ 650°C	
サイズ	Φ 2.8×150mm ケーブル長: 約 1m	Φ 3.8×200mm ケーブル長: 約 1m	
標準価格	¥3,800(税抜)	¥4,500(税抜)	

種類	突き刺し型センサ		
型式	TP-13	TP-14	MTLP-34A
測定範囲	-50 ~ 800°C	-50 ~ 800°C	-30 ~ 300°C
サイズ	Φ 3.2×150mm ケーブル長: 約 1.2m	Φ 2.3×150mm ケーブル長: 約 1m	Φ 4.8×150mm ケーブル長: 約 1.2m
標準価格	¥9,000(税抜)	¥10,000(税抜)	¥5,300(税抜)

種類	表面測定用センサ		
型式	TP-16	MTLP-41	MTLP-44TW
測定範囲	-40 ~ 500°C	-20 ~ 400°C	-20 ~ 600°C
サイズ	Φ 14×150mm ケーブル長: 約 1m	Φ 15×115mm ケーブル長: 約 1m	Φ 10×150mm ケーブル長: 約 1m
標準価格	¥17,000(税抜)	¥5,800(税抜)	¥6,500(税抜)
型式	MTLP-45	MTLP-53	MTLP-63
測定範囲	-30 ~ 480°C	-30 ~ 250°C	-20 ~ 450°C
サイズ	Φ 15×150mm ケーブル長: 約 1m	32(W)×22(H)mm ケーブル長: 約 1m	44(W)×22(H)mm ケーブル長: 約 1m
標準価格	¥8,500(税抜)	¥10,500(税抜)	¥19,500(税抜)

種類	延長ケーブル		
型式	MTGP-11-1M	MTGP-11-5M	MTGP-11-10M
サイズ	1m	5m	10m
標準価格	¥2,500(税抜)	¥6,500(税抜)	¥8,500(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-874 熱中症警戒表示付温湿度計



- 熱中症警戒表示機能付
デジタル温湿度計
- 温度、湿度、時計を同時表示
 - 最高・最低の温度湿度表示機能付き
 - 壁掛け用フック穴/スタンド付き

測定範囲	温度: -9.9°C ~ 50.0°C 湿度: 20 ~ 90%RH
分解能	温度: 0.1°C 湿度: 1%RH
精度	温度: ±1°C (10°C ~ 40°C) / ±1.5°C (10°C ~ 40°C以外) 湿度: ±5%RH (40 ~ 70%RH, 20 ~ 30°C) / ±8%RH (40 ~ 70%RH, 20 ~ 30°C以外)
サンプリング	1分/回
使用環境	温度: -9.9 ~ 50°C 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°C 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)mm 約130g
付属品	CR-2032×1個(お試し電池)・取扱説明書

熱中症警戒度を5段階でお知らせします。



希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702302528

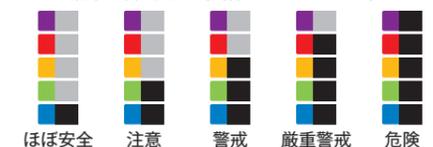
MT-875 熱中症指数表示付温湿度計



- 熱中症指数表示機能付
デジタル温湿度計
- 温度、湿度、WBGT値または時計を同時表示
 - 熱中症指数をWBGT値で表示
 - 熱中症アラーム機能
 - 最高・最低の温度湿度表示機能付き
 - LEDバックライト付き

測定範囲	温度: -9.9°C ~ 50.0°C 湿度: 20 ~ 90%RH
分解能	温度: 0.1°C 湿度: 1%RH
精度	温度: ±1°C (10°C ~ 40°C) / ±1.5°C (10°C ~ 40°C以外) 湿度: ±5%RH (40 ~ 70%RH, 20 ~ 30°C) / ±8%RH (40 ~ 70%RH, 20 ~ 30°C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°C 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°C 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)×22.5(D)mm 約130g
付属品	単4形乾電池(1.5V)×3本(お試し電池)・取扱説明書

熱中症警戒度を5段階でお知らせします。



希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702301972

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

TM-188 / TM-188D デジタル熱中症指数モニタ

MAX MIN DATA HOLD USB データロガ ※データロガ、USBはTM-188Dのみ



- 熱中症予防対策 / 労働環境等の安全管理に
- 熱中症指数WBGT値のアラーム設定が可能
 - 1台で熱中症指数(IN / OUT)・黒球温度・気温・相対湿度・露点の6項目の測定が可能です
 - 使用環境に合わせて屋内 / 屋外モードの選択が可能です
 - 測定に便利な三脚の取り付けが可能です
 - MAX / MIN値表示・データホールド機能付き
 - オートパワーオフ機能付き
 - バックライト付き
 - JIS B7922準拠品

	測定範囲	分解能	精度
WBGT(IN)	0~59.0°C	0.1°C	±1.0°C
WBGT(OUT)	0~56.0°C	0.1°C	±1.5°C
気温	0~50.0°C	0.1°C	±0.8°C
黒球温度	0~80.0°C	0.1°C	±0.6°C
湿球温度	-21.6~50.0°C	0.1°C	
露点	-35.3~48.9°C	0.1°C	
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°C 95%RH以下(ただし結露のないこと)		
保存環境	-10~50°C 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)×300(H)×50(D)mm 約270g 黒球サイズ:φ50mm		
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		

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

MT-873 壁掛け・卓上型熱中症指数計



- 熱中症予防対策などに最適です。
- トリプル表示(時計・温度・湿度・WBGT指数)
 - 注意 / 警戒 / 嚴重警戒 / 危険の4レベルで警告
 - 最大・最小値表示
 - アラーム設定機能

気温(参考)	WBGT温度	熱中症予防指針
35°C以上	31°C以上	危険
31~35°C	28~31°C	嚴重警戒
28~31°C	25~28°C	警戒
25~28°C	21~25°C	注意
24°Cまで	21°Cまで	ほぼ安全

センサ	温度:サーミスタ 湿度:セラミック抵抗
アラーム設定	温度:-50°C~70°C 湿度:0~99%RH 熱中症(WBGT)指数:-50°C~70°C ※測定温・湿度の範囲内で設定してください
測定範囲	温度:-10°C~50°C 湿度:20~90%RH 時計:12時間、24時間表示切替
分解能	温度:0.1°C 湿度:1%RH WBGT指数:0.1°C
精度	温度:±1°C(0°C~40°C)左記以外±2°C 湿度:±5%RH(25°C時 40%~70%RH) ±15%RH(25°C時 91%~95%RH) 上記以外±10%RH
サンプリング	1回/4秒
使用環境	-10~50°C、20~90%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	-10~60°C、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	約6ヶ月
サイズ	122(W)×136(H)×21(D)mm 約170g
付属品	単4形乾電池(1.5V)×2本(お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥4,500**(税抜) JANコード 4986702302375

MT-872 デジタルLED表示大文字温度計

- 温度の急激な上昇・下降を見逃しません。
- 見やすい大型赤色LED表示。(文字高101mm)
 - 上限 / 下限の温度設定ができ、設定値をオーバーするとDC24V / 2Aの出力が得られます
 - 上限 / 下限の温度設定ができ、設定値をオーバーするとLEDがフラッシング(点滅)します
 - 上限 / 下限の温度設定ができ、設定値をオーバーするとアラームが鳴ります
 - 薄型設計により、校庭・公園・体育館・スポーツ施設・工場・冷蔵倉庫・生鮮販売・病院・高齢者施設などの壁面、天井などへの取付が簡単です
 - 音声合成報知器(MT-872-KS・別売品)には、次のカスタムメッセージが用意されています。又、他にもたくさんのボイスメッセージがあります(1ch.「暑いのでお部屋に入りますよ」2ch.「気温が上昇しています。熱中症にご注意ください。」)



MT-872 本体



別売品:MT-872-KS

測定範囲	-9.9°C~99.9°C
分解能	0.1°C
精度	±1°C(0°C~40°C) 左記以外±2°C
サンプリング	1秒/回
外部出力	DC24V/2A
使用環境	温度:-10~50°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-20~60°C 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	400(W)×180(H)×50(D)mm 約2.5kg
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

MT-872 (上限・下限設定モデル)
 希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702302382

MT-872-KS
 希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702302337

MT-806 デジタル中心温度計

DATA HOLD AUTO OFF 防滴

RoHS



簡易防水使用なので厨房などの温度測定に最適

- 食品中心温度計として
- データホールド機能
- オートパワーオフ機能

測定範囲	-50°C~280°C
分解能	0.1°C(-19.9~199.9°C)左記以外は1°C
精度	±1°C(-50°C~150°C) 左記以外±2°C
電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×1
電池寿命	約6ヶ月
サイズ	280(L)×22(H)×17(D)mm 約30g 金属センサ部 3.5(Φ)×200(L)mm

希望小売価格 **¥4,400**(税抜) JANコード 4986702301415

MT-809 デジタル中心温度計

DATA HOLD AUTO OFF 防水

RoHS



調理衛生管理用校正済温度計0°C・80°C・180°C成績表付

- ※平成20年6月18日 食安発第0618005(号)
- T型(コンスタンタン)熱電対方式
- 食品温度管理、空調工事から料理、園芸、アウトドアまで
- 防水仕様
- IP65準拠
- 強力マグネット付き

測定範囲	-50°C~350°C
分解能	0.1°C(-9.9~199.9°C)左記以外は1°C
精度	±1°C又は±1%いずれか大きい方(-50°C~300°C)使用環境25°C
サンプリング	1回/0.7秒
温度変化表示時間	25°Cより8秒以内で変化
保護等級	IP65準拠
使用環境	0°C~50°C(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	202(L)×43(H)×20(D)mm 約50g 金属センサ部 3.0(Φ)×112(L)mm

希望小売価格 **¥5,500**(税抜) JANコード 4986702301545

MT-810 デジタル中心温度計

MAX MIN AUTO OFF 防滴

NEW RoHS



MAX / MIN付き防滴型ペンサーモ

- ON / OFFスイッチ付き
- 食品・調理、園芸などの温度測定に

測定範囲	-50°C~200°C
分解能	0.1°C
精度	±1°C(-10°C~100°C) 左記以外±2°C
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)mm 約20g(電池含む) 金属センサ部:φ2.5×123.5(L)mm

希望小売価格 **¥2,200**(税抜) JANコード 4986702303709

MT-7 非接触放射温度計



直接ふれないスピード測温約1秒

- レーザーポインター付き
- 最大/最小/平均/DIFホールド付き
- 表示分解能0.1℃

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)×2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
サイズ	39(W)×175.2(H)×71.9(D)mm 約170g

希望小売価格 **¥7,800**(税抜) JANコード 4986702202255

MT-9 非接触放射温度計



- 放射率可変可能(0.10~1.00)
- 高精度D:S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)
- 最大/最小/平均/温度差 Mode切り替え機能付
- 暗所での作業も容易なバックライト付
- 60~760℃までのワイドな測定範囲・最小分解能0.1℃

レーザーポインター付きで測定箇所が一目瞭然

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)×2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
サイズ	39(W)×175.2(H)×71.9(D)mm 約170g(電池含まず)

希望小売価格 **¥9,800**(税抜) JANコード 4986702202545

MT-10 非接触放射温度計



2点レーザーポインタ付!

頑強なボディと広範囲温度測定

- 温度表示は0.1℃単位
- 上限値・下限値温度設定可能です
- 最大/最小/平均/DIFホールド付
- 放射率可変可能です
- ハードケース付
- Kタイプ熱電対センサ(別売)使用可能です

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℃~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)×2
電池寿命	約16時間(アルカリ電池)
サイズ	47(W)×200(H)×196(D)mm 約390g

希望小売価格 **¥35,000**(税抜) JANコード 4986702202248

MT-11 非接触放射温度計



2点レーザーポインタ付!

- 最大/最小/平均/温度差/HI/Lo/K熱電対モード切替機能付 ※K熱電対センサ別売
- 高精度D:S比=60:1
- 放射率可変可能です(0.10~1.00)
- バックライト付

microSDカード、USB出力でPCにデータ転送が可能です

測定範囲	放射温度:-35~1600℃ K熱電対温度:-64℃~1400℃ ※使用するK熱電対センサにより測定範囲は異なります。
分解能	0.1℃(-9.9~999.9℃) 左記以外は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=60:1
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:-20℃~60℃ 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	約16時間(アルカリ電池)
サイズ	176(W)×203(H)×58(D)mm 約410g
付属品	ハードケース、miniUSBケーブル、microSDカード(8GB)、CDドライバー、ストラップ、単3形乾電池(1.5V)×2本(お試し電池)、取扱説明書

希望小売価格 **¥39,800**(税抜) JANコード 4986702303365

MT-103 小型非接触放射温度計



食品の温度管理などに最適
対象物に直接触れずに表面温度を測定

- 放射率可変
- D:S比=1:1
- 携帯用ストラップ付

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20g
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

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702303372

MT-006 超小型非接触放射温度計



食品の温度管理などに最適
対象物に直接触れずに表面温度を測定

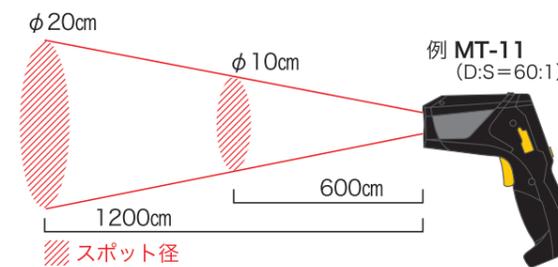
- 携帯用ストラップ付

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20g(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

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702303440

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場合があります。

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。

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

MT-892 デジタルデカ文字温湿度計



- コンフォート表示機能付
- コンフォート(快適さ)表示機能
- MAX/MIN値表示機能

測定範囲	温度:0°C~50°C 湿度:20~90%RH
分解能	温度:0.1°C 湿度:1%RH
精度	温度:±1°C(15~35°C)左記以外±2°C 湿度:±5%RH(15~35°C, 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°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 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)mm 約130g
付属品	単4形乾電池(1.5V)×1本 (お試し電池)・取扱説明書

希望小売価格 **¥2,200**(税抜)

JANコード 4986702303396

MT-893 デジタルデカ文字温湿度計



- 時計機能付
- コンフォート(快適さ)表示機能
- アラーム機能
- IN/OUT機能
- MAX/MIN値表示機能

測定範囲	温度(IN):0°C~50°C 温度(OUT):-40°C~70°C 湿度:15~95%RH
分解能	温度:0.1°C(IN/OUT) 湿度:1%RH
精度	温度:±1°C(15~35°C) (IN/OUT)左記以外±2°C 湿度:±5%RH(15~35°C, 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°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 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)mm 約154g 外部センサ:5Φ×18mm(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

希望小売価格 **¥2,500**(税抜)

JANコード 4986702303402

MTH-115G/MTH-115W 室内用アナログ温湿度計



MTH-115G



MTH-115W

- 快適な温湿度環境が一目でわかる快適範囲表示付
- 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です(壁掛け用ネジ・卓上用スタンド付)

測定範囲	温度:-10°C~50°C 湿度:0~100%RH
分解能	温度:1°C 湿度:2%RH
精度	温度:±1.5°C(23°C±5°C)左記以外±2°C 湿度:±5%(23°C±5°C 40~80%)左記以外±10%
使用環境	温度:-10~50°C 湿度:80%RH(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-20~50°C 湿度:70%RH(ただし結露のないこと)
サイズ	129(Φ)×34(D)mm 約110g

MTH-115G

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702301866

MTH-115W

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702301859

MT-888 ポケットサイズデジタル温・湿度計



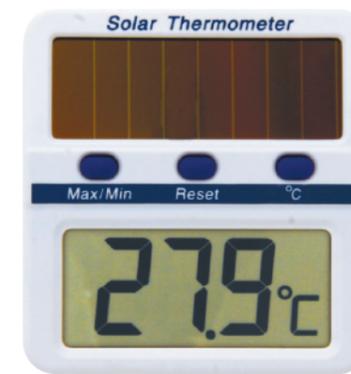
- ペン型で持ち運びに便利
- MAX/MIN値表示機能

測定範囲	温度:0~50°C 湿度:20%~95%
分解能	温度:0.1°C 湿度:1%
精度	温度:±1°C(10~40°C) 左記以外±2°C 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)mm 約30g

希望小売価格 **¥4,200**(税抜)

JANコード 4986702302306

MT-889 ソーラーデジタル温度計



- ソーラー電池使用で電池交換不要
- 室内(250Lux以上)で作動
- MAX/MIN値表示機能

測定範囲	温度:0~50°C
精度	温度:±1°C(10~40°C) 左記以外±2°C
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)mm 約30g

希望小売価格 **¥3,000**(税抜)

JANコード 4986702302290

MT-861 防滴型温度計



- HI/LOアラーム設定機能
- 水まわりの測定に便利な防滴仕様
- MAX/MIN値表示機能
- HI/LOアラーム設定機能

測定範囲	-50~300°C
分解能	0.1°C
精度	±0.5°C(-10~100°C) ±1.5°C(-10.1°C以下, 100.1~200°C) ±2.5°C(200.1°C~300°C)
サンプリング	約1秒
使用環境	温度:0~50°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 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)mm 約140g センサ部:Φ3.5×151mm
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

希望小売価格 **¥6,500**(税抜)

JANコード 4986702303839

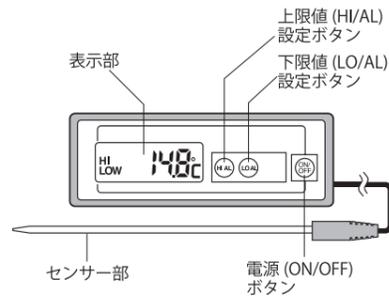
MT-132 頑強型小型温度計

1°C間隔でHI/LO温度設定が可能です(アラーム音でお知らせ)
強力マグネット



希望小売価格 **¥3,300**(税抜)
JANコード 4986702302191

検知方式	サーミスタ
測定範囲	-50~300°C
分解能	0.1°C(-19.9~199.9°C) 1°C(左記以外)
精度	±1°C(-50~250°C) ±2°C(250~300°C)
機能	温度計
サンプリング	約1秒/回
使用環境	温度:-10~60°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-20~60°C 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)mm 約60g センサー部φ3.5×120mm



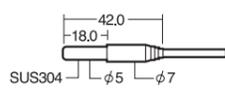
MT-132

MT-140 温度モジュール

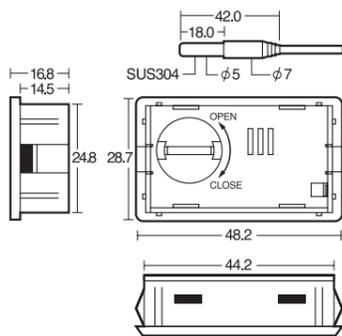


希望小売価格 **¥2,400**(税抜)
JANコード 4986702301040

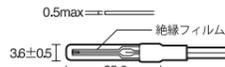
用途	温度モニター用
検知方式	サーミスタ
測定範囲	-40~100°C
分解能	0.1°C
精度	±1°C(0~40°C) 左記以外±2°C
機能	温度計
サンプリング	約10秒/回
使用環境	温度:0~40°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 湿度:70%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	LR-44(1.5V)ボタン電池×1
電池寿命	約1年
サイズ	48.2(W)×28.7(H)×16.8(D)mm 約30g センサーコード長:約3m



MT-140 センサー形状



MT-140/144



MT-144 センサー形状

MT-144 温度モジュール



希望小売価格 **¥2,400**(税抜)
JANコード 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°C
分解能	0.1°C
精度	±1°C(0~40°C) 左記以外±2°C
機能	温度計
サンプリング	約2秒/回
使用環境	温度:0~40°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 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)mm 約20g センサーコード長:約1.5m

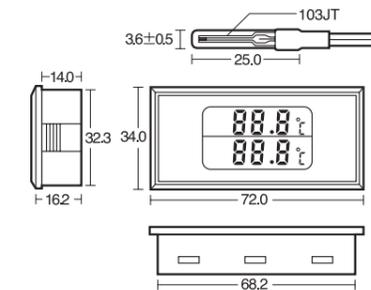
MT-145 デュアル表示温度モジュール

デュアル表示で2ヶ所同時測定可能です
空調用温度管理に最適



希望小売価格 **¥3,000**(税抜)
JANコード 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°C
分解能	0.1°C
精度	±1°C(0~40°C)
機能	温度計
サンプリング	約3秒/回
使用環境	温度:0~40°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:0~60°C 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)×16.2(D)mm 約40g センサーコード長:約1.5m



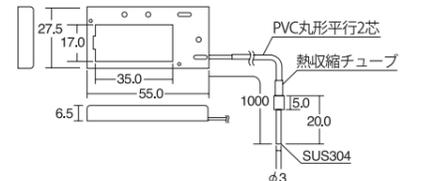
MT-145

MT001C 温度モジュール



MT001C はケース無
希望小売価格 **¥2,200**(税抜)
JANコード 4986702301453

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°C
分解能	0.1°C
精度	±1°C(10~40°C)
機能	温度計
サンプリング	約2秒/回
使用環境	温度:0~40°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 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°C)
電池寿命	約1年
サイズ	55(W)×28(H)×6.5(D)mm 約20g センサーコード長:約1m



MT001C

MT001C/C 温度モジュール(ケース付き)



MT001C/C はケース付
希望小売価格 **¥2,500**(税抜)
JANコード 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°C
分解能	0.1°C
精度	±1°C(10~40°C)
機能	温度計
サンプリング	約2秒/回
使用環境	温度:0~40°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 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	55.5(W)×30(H)×8.5(D)mm 約20g センサーコード長:約1m

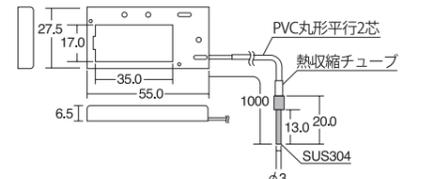
MT002C 低・高温用温度モジュール



MT002C はケース無
希望小売価格 **¥2,400**(税抜)
JANコード 4986702301521

用途	温度モニター用
検知方式	サーミスタ
測定範囲	-50~190°C
分解能	0.1°C(-19.9~199.9°C)左記以外1°C
精度	±1°C(10~40°C)
機能	温度計
サンプリング	約1秒/回
使用環境	温度:0~40°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 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	55(W)×28(H)×6.5(D)mm 約20g センサーコード長:約1m

※電池寿命:約3.5~6ヶ月(at 25°C)ただし、電池劣化や、被測定物の測定温度範囲・使用環境温度によっても電池寿命は変動します。



MT002C

MT002C/C 低・高温用温度モジュール(ケース付き)



MT002C/C はケース付
希望小売価格 **¥2,700**(税抜)
JANコード 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°C
分解能	0.1°C(-19.9~199.9°C)左記以外1°C
精度	±1°C(10~40°C)
機能	温度計
サンプリング	約1秒/回
使用環境	温度:0~40°C 湿度:80%RH以下(ただし結露のないこと)
保存環境	温度:-10~50°C 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	55(W)×30(H)×8.5(D)mm 約20g センサーコード長:約1m

※電池寿命:約3.5~6ヶ月(at 25°C)ただし、電池劣化や、被測定物の測定温度範囲・使用環境温度によっても電池寿命は変動します。

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

Life Measuring Instrument

5. 生活関連測定機器

デジタルタイマー

放射線量計

磁石極性チェッカー

騒音計キャリブレーター



MOTHER TOOL

MT-K1 デジタルタイマー



- 濡れた手でも使える防滴タイプ(IPX2)
- 5種類のリズムからアラーム音を選べます
- カウントアップ、カウントダウン機能
- スタンド付き、マグネット付き、ひも通し穴

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

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702303761

MT-K2 デジタルタイマー



- 4つのボタンで簡単セット「10分」「5分」「1分」「10秒」
- 「光」「電子音」「光+電子音」の3種から選択可能
- カウントアップ、カウントダウン機能
- オーバータイム表示

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

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702303778

電気計測機器

環境測定機器

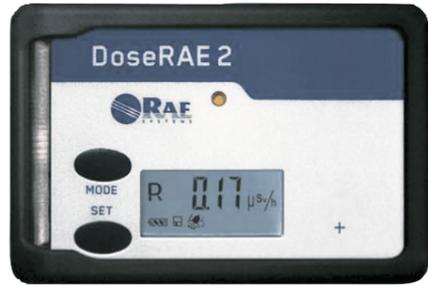
水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

PRM-1200 放射線量計



- γ(ガンマ)線、X(エックス)線を測定線量率と積算線量の測定が可能です
- 音、LEDランプ、振動アラーム機能搭載
- クリップ付きで携帯しての使用に最適
- USB接続でPCでのデータ管理が可能です
- メーカーの校正、試験証明書付き

センサー	シリコンPINダイオード CsI(Tl)+光ダイオード
測定範囲	線量率: 0.01 μSv/h~10Sv/h 積算線量: 0 μSv~10Sv
線量率精度	±20%(10 μSv/h~10Sv/h) ±30%(0.01 μSv/h~10 μSv/h)
積算線量精度	±15%
エネルギー応答	γ線・X線: 20keV~6MeV
アラーム設定	線量率: 1.0 μSv/h~10Sv/hで調整可能 積算線量: 1.0 μSv~10Sv
IP等級	IP-54
耐衝撃性	約1.5m落下試験に合格(木板)
データログ	3000ポイント(30~3600秒で調整可能)
使用環境	-20~50°C 95%RH以下(ただし結露のないこと)
電源	LIR2450充電式電池 1回の充電で約200時間動作
サイズ	85(W)×55(H)×9.6(D)mm 約50g
付属品	USBケーブル・充電器・ソフトウェア・保護用ポーチ・校正と試験証明・取扱説明書

希望小売価格 オープン価格 JANコード 4986702101312

MT-NS1 磁石極性チェッカー



- カードサイズで携帯に便利
- 各種磁石(フェライト・ネオジム・アルコニ)に関する教材として
- 磁石を組み込む際の極性のチェックに
- 極性判定はN極(赤色)・S極(青色)で表示、同時に2種のブザー音でお知らせ

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°C 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)×5.5(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

希望小売価格 ¥9,800(税抜) JANコード 4986702101299

MT-326 騒音計キャリブレーター



- IEC942 クラス2に準拠 校正ポイントは94dBと114dB
- 騒音計の校正が簡単に行えます。
- 1インチ・1/2インチ口径のマイクロホンへ接続可能です

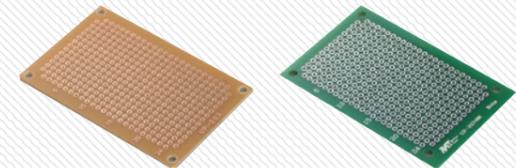
出力音圧レベル	114dBと94dB(規定の使用環境下において)
出力周波数	1000Hz±4%
使用環境	温度: 23°C 湿度: 50% 大気圧: 1013mbar
温度・湿度係数	温度: ±0.0015dB/°C 湿度: ±0.1dB/10%RH
直線性	3%以下
音圧レベル精度	±0.5dB(規定の使用環境下において)
使用環境	0~40°C
保存環境	-10~60°C
電源	9V形乾電池×1
サイズ	63(W)×113(H)×44(D)mm 約170g

希望小売価格 ¥49,800(税抜) JANコード 4986702201890

Universal Board Optional Accessories

- 6. ユニバーサル基板
- 7. 別売付属品

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

RS-232C インターフェースキット

AC アダプタ

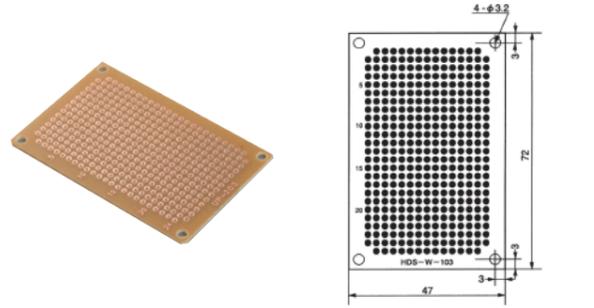
テストケース

センサープローブ 5m 延長ケーブル

テストピン

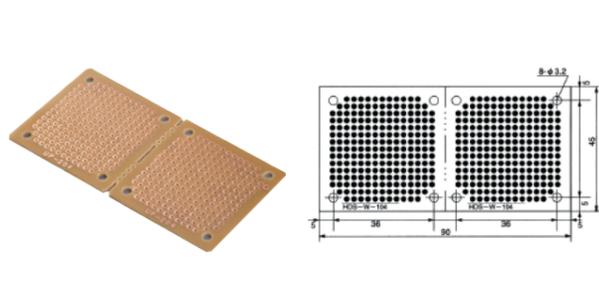
ワニ口クリップ

UP-203ユニバーサル基板



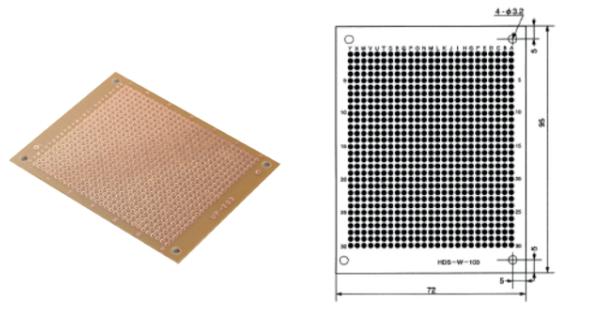
希望小売価格 **¥90**(税抜)
 JANコード 4986702301712
 材質 片面=フェノール HB材 1.6t
 仕上処理 フラックス
 パターン 2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm

UP-204ユニバーサル基板



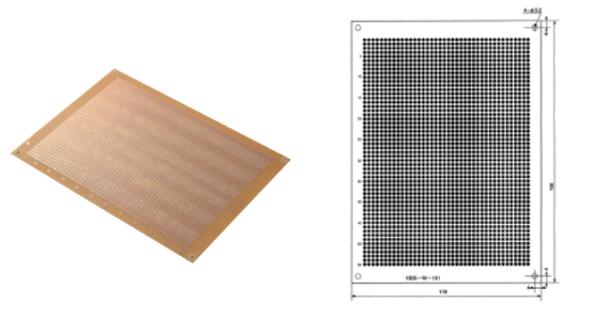
希望小売価格 **¥150**(税抜)
 JANコード 4986702301729
 材質 片面=フェノール HB材 1.6t
 仕上処理 フラックス
 パターン 2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm

UP-202ユニバーサル基板



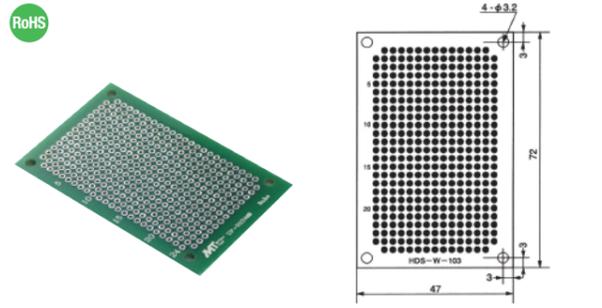
希望小売価格 **¥180**(税抜)
 JANコード 4986702301705
 材質 片面=フェノール HB材 1.6t
 仕上処理 フラックス
 パターン 2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm

UP-201ユニバーサル基板



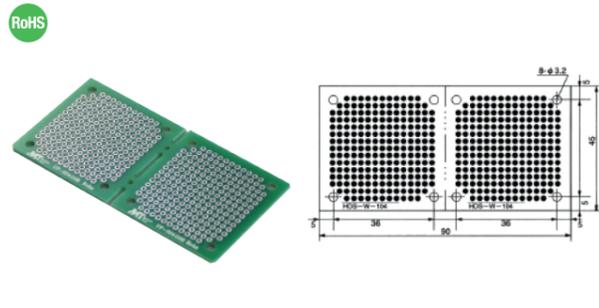
希望小売価格 **¥440**(税抜)
 JANコード 4986702301699
 材質 片面=フェノール HB材 1.6t
 仕上処理 フラックス
 パターン 2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm

UP-203GSRユニバーサル基板



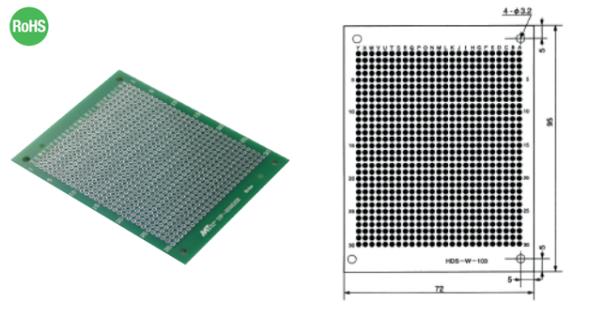
希望小売価格 **¥300**(税抜)
 JANコード 4986702301651
 材質 両面ガラスコンポジット 1.6t
 仕上処理 スルーホールハンダ
 パターン 2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm

UP-204GSRユニバーサル基板



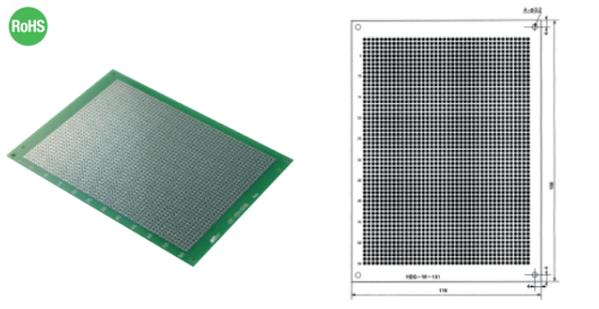
希望小売価格 **¥400**(税抜)
 JANコード 4986702301668
 材質 両面ガラスコンポジット 1.6t
 仕上処理 スルーホールハンダ
 パターン 2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm

UP-202GSRユニバーサル基板



希望小売価格 **¥525**(税抜)
 JANコード 4986702301644
 材質 両面ガラスコンポジット 1.6t
 仕上処理 スルーホールハンダ
 パターン 2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm

UP-201GSRユニバーサル基板



希望小売価格 **¥1,500**(税抜)
 JANコード 4986702301637
 材質 両面ガラスコンポジット 1.6t
 仕上処理 スルーホールハンダ
 パターン 2.54mmピッチ ドット穴径Φ1.0mm

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40ml)	PH-201/PH-230SD/PH-222	¥1,800
PH-07基準液(約40ml)	PH-201	¥1,800
OXPB-09	DO-5509	¥19,800
OXPD-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40ml)	DO-5509/DO-5510HA	¥2,500
CD-14(約100ml)	CD-4302/PCD-431	¥1,800
ORP-14	YK-23RP	¥14,200

PH-201・PH-230SD専用pHセンサ

型式	PE-02(研究向け)	PE-11(一般向け)	PE-04HD(突き刺し型)	PE-06HD(突き刺し型)	PE-21(投げ込み型)	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°C)
ケーブル長	1000mm	2000mm	1000mm	1000mm	5000mm	pH電極:1000mm 温度センサ:1000mm
電極サイズ	Φ15×155mm ケーブル長:約1m	Φ10×128mm ケーブル長:約2m	Φ12×157mm ケーブル長:約1m	Φ12×160mm ケーブル長:約1m	Φ26.5×177.5mm	pH電極:Φ12×160mm 温度センサ:Φ4×100mm
用途	液体用	液体用	食品用	半固形・ゲル状用	液体用	液体用
価格(税抜)	¥14,000	¥7,400	¥32,000	¥19,500	¥14,500	¥12,000



PE-02



PE-11



PE-04HD



PE-06HD



PE-21



PE-03K7

SW-U801 / UPCB-01 / UPCB-02 / USB-01

RS-232Cインターフェースキット

専用ソフト(型式:SW-U801)+通信ケーブル(型式:UPCB-01 / UPCB-02 / USB-01)



UPCB-01+SW-U801 / UPCB-02+SW-U801 希望小売価格 **¥12,000**(税抜) USB-01+SW-U801 希望小売価格 **¥15,000**(税抜)

MTVSM-932 ACアダプタ



DC9V / 300mA
コード長 約1.8m

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

希望小売価格 **¥3,000**(税抜)

TW-09012U2 ACアダプタ



DC9V / 1.2A
コード長 約1.7m

対応機種
 MT-306
 MT-309

希望小売価格 **¥4,000**(税抜)

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

電気計測機器

環境測定機器

水質測定機器

温度測定機器

生活関連測定機器

基板・その他別売品

SC4510 / HC33

テスタケース



対応テスタ
MT-4510 MT-8210
MT-4520 DT9602R+
MT-4503

対応テスタ
MT-33

希望小売価格 ¥1,500 (税抜)

希望小売価格 ¥2,000 (税抜)

EXCB-05

センサープローブ5m延長ケーブル



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

希望小売価格 ¥5,800 (税抜)

T-2 テストピン

テストリードの先端に差し込んで使用
コネクタなどの狭い箇所の測定に便利
ピンの長さ: 25mm
ピンの口径: φ0.5mm



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-36 MT-400A MT-600A MT-119
MT-120 QT-4400 MT-8210 MT-4503 MT-2071

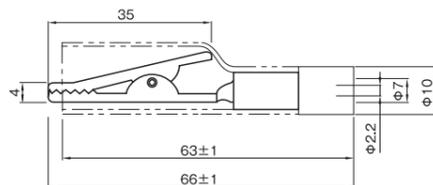
希望小売価格 ¥500 (税抜)

C-123 ワニ口クリップ

テストリードの先端に差し込んで使用



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-36 MT-400A MT-600A MT-119
MT-120 QT-4400 MT-8210 MT-4503 MT-2071



希望小売価格 ¥500 (税抜)

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きます場合もあります。
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。

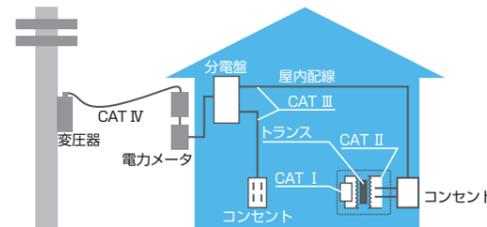
校正サービス

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	引き込み線で使用する電気計器および一次側電流保護装置までの回路

MT Mother
Tool



MT Mother Tool 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、2018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.mothers-tool.co.jp>

⚠ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「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、あらかじめご了承ください。
- 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。

販売店