

T&D オプションカタログ



入力モジュール

TCM-3010	・・・	P.2
PTM-3010	・・・	P.2
VIM-3010	・・・	P.2
AIM-3010	・・・	P.3
PIC-3150	・・・	P.3
PMP-3200	・・・	P.3
TR-3C30	・・・	P.4



ミニチュアプラグ

TC-K01	・・・	P.4
TC-J01	・・・	P.4
TC-T01	・・・	P.4
TC-S01	・・・	P.4



センサ/モジュールの 延長ケーブル

TR-1C30	・・・	P.5
TR-2C30	・・・	P.5
TR-3C30	・・・	P.5
TR-5C10	・・・	P.6



入力ケーブル

VR-7101	・・・	P.7
VR-7102	・・・	P.7
VR-7103	・・・	P.7
TR-1C30	・・・	P.7



データロガー用 メンテナンスセット

TR-00P1	・・・	P.8
TR-00P2	・・・	P.8
TR-00P3	・・・	P.8
RTR-500A2	・・・	P.8
RTR-500B1	・・・	P.8
RTR-05B2	・・・	P.8



ACアダプタと 電源ケーブル

AD-06A1	・・・	P.9
AD-05A2	・・・	P.9
AD-05A3	・・・	P.9
AD-0620	・・・	P.9
BC-0302	・・・	P.9



壁面アタッチメント

TR-5WK1	・・・	P.10
TR-05K3	・・・	P.10
TR-5GK1	・・・	P.10
TR-05K3L	・・・	P.10
AT-50K1	・・・	P.10
TR-07K2	・・・	P.10
AT-76K1	・・・	P.10
TR-00K2	・・・	P.10



通信ケーブル

US-15C	・・・	P.11
TR-07C	・・・	P.11
TR-09C	・・・	P.11
TR-6C10	・・・	P.11
TR-4C10	・・・	P.11



有料ソフトウェアセット

S0-15C1	・・・	P.12
---------	-----	------



ユニット

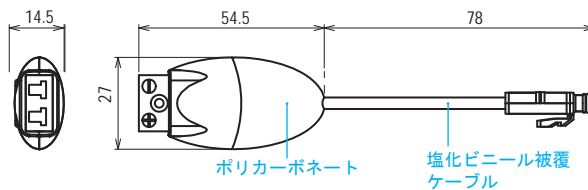
VR-00P1	・・・	P.13
---------	-----	------

TCM-3010



RTR-505-TC / RTR-505-TCL / TR-55i-TC 付属
価格7,500円+税

熱電対モジュール



[単位: mm]

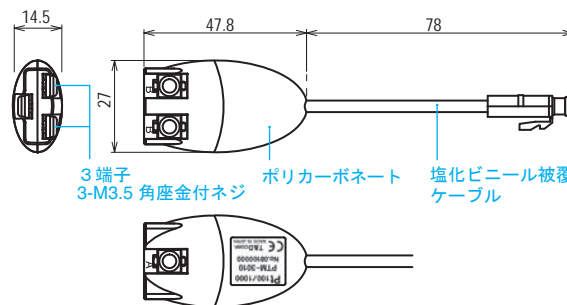
対象センサ	熱電対センサ K, J, T, S タイプ	動作環境	温度 -40 ~ 80°C 湿度 90% RH 以下 結露しないこと
測定範囲	使用するセンサの耐熱温度範囲内にて	センサ接続部	熱電対センサ用ミニチュアプラグを使用のこと
測定分解能	K, J, T タイプ 0.1°C S タイプ 約 0.2°C	その他	ケーブル延長 3 m まで可 (専用延長ケーブル TR-3C30)
測定精度	冷接点補償精度* -40 ~ 10°C : ± 0.5°C 10 ~ 40°C : ± 0.3°C 40 ~ 80°C : ± 0.5°C 熱電対測定精度* K, J, T タイプ ± 0.3°C ± 読み値の 0.3 % S タイプ ± 1°C ± 読み値の 0.3 %	*センサの誤差は含みません。	

PTM-3010



RTR-505-Pt / RTR-505-PtL / TR-55i-Pt 付属
価格6,000円+税

PTモジュール



[単位: mm]

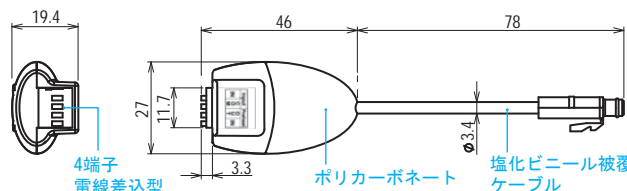
対象センサ	Pt100, Pt1000 3線式 / 4線式 4線式センサの場合、端子1本は未接続で使用。	動作環境	温度 -40 ~ 80°C 湿度 90% RH 以下 結露しないこと
測定分解能	0.1°C	付属品	保護カバー
測定精度*	モジュール温度 -40 ~ 10°C : ± 0.5°C + 読み値の 0.3% 10 ~ 40°C : ± 0.3°C + 読み値の 0.3% 40 ~ 80°C : ± 0.5°C + 読み値の 0.3%	その他	ケーブル延長 3 m まで可 (専用延長ケーブル TR-3C30)
*センサの誤差は含みません。			

VIM-3010



RTR-505-V / RTR-505-VL / TR-55i-V 付属
価格6,000円+税

電圧モジュール



[単位: mm]

測定範囲	電圧 0 ~ 22 V	プレヒート機能	3V ~ 20V, 100mA までスイッチ可能 1秒分解能で1秒から999秒まで コンデンサ負荷は330µF以下
測定分解能	400 mV まで 0.1 mV 800 mV まで 0.2 mV 999 mV まで 0.4 mV 3.2 V まで 1 mV 6.5 V まで 2 mV 9.999 V まで 4 mV 22 V まで 10 mV	動作環境	温度 -40 ~ 80°C 湿度 90% RH 以下 結露しないこと
測定精度	モジュール温度 -40 ~ 10°C : ± 1 mV+ 読み値の 0.5% 10 ~ 40°C : ± 0.5 mV+ 読み値の 0.3% 40 ~ 80°C : ± 1 mV+ 読み値の 0.5%	その他	ケーブル延長 3 m まで可 (専用延長ケーブル TR-3C30)

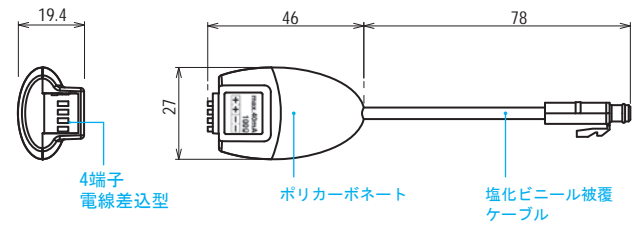
入力モジュール

AIM-3010



RTR-505-mA / RTR-505-mAL / TR-55i-mA 付属
価格6,000円+税

4-20mAモジュール



[単位: mm]

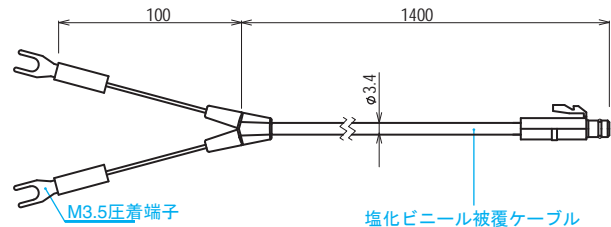
入力電流範囲	0 ~ 20mA 40 mA まで動作可能	入力抵抗	100 Ω ± 0.3 Ω
測定分解能	0.01 mA	動作環境	温度 -40 ~ 80°C 湿度 90% 以下 結露しないこと
測定精度	モジュール温度 -40 ~ 10°C: ±0.1mA+ 読み値の 0.3% 10 ~ 40°C: ±0.05mA+ 読み値の 0.3% 40 ~ 80°C: ±0.1mA+ 読み値の 0.3%	その他	ケーブル延長 3 m まで可 (専用延長ケーブル TR-3C30)

PIC-3150



RTR-505-P / RTR-505-PL / TR-55i-P 付属
価格2,500円+税

パルス入力ケーブル



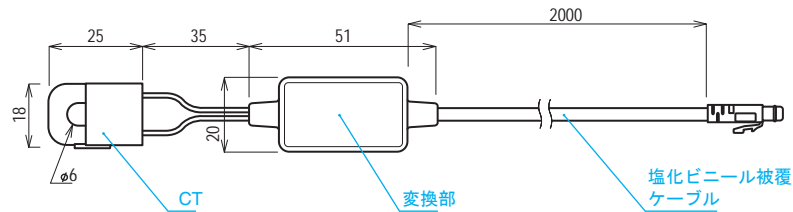
[単位: mm]

PMP-3200



RTR-505-P / RTR-505-PL / TR-55i-P 対象
価格7,800円+税

デマンド監視に! パルス検出ケーブル



[単位: mm]

入力	センサ	分割クランプ式電流センサ 窓径φ6
	パルス検出電流	10 ~ 40 mA OFF 電流 0.5mA 以下 両極対応
	パルス幅	10 ~ 30 msec
	最小パルス間隔	パルス幅 x 2 or 30 ms 以上で大きい方
出力	信号出力	負論理パルス Hi: 電源電圧 x 0.7 以上 Lo: 1 V 以下
	パルス幅	3 msec ~ 9 ms
	電源	3.6 V データロガー本体より供給
	動作環境	温度 -10 ~ 50°C 湿度 10 ~ 90% 結露しないこと
	付属品	電力量計接続用被覆電線, ケーブル固定用クランプ, ネジ
	その他	ケーブル延長 3 m まで可 (専用延長ケーブル TR-3C30)

電力需給用複合計器50,000パルス/kWh, CT方式に対応しています。
取引用電力メータへの取り付けは電力会社様へ依頼してください。

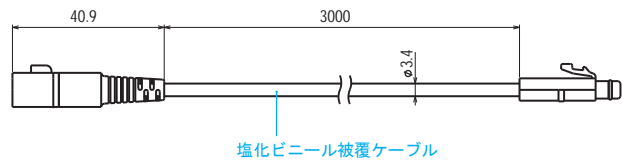
入力モジュール

TR-3C30



価格3,500円+税

入力モジュール延長ケーブル



[単位: mm]

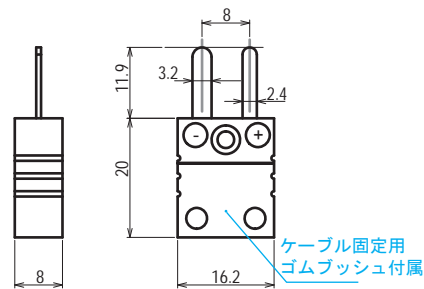
耐熱温度	-25 ~ 60℃
防水性能	防まつ形 生活防水
対応センサ / モジュール	温度センサ : TSB-1351 温湿度センサ : SHB-3101 (生産終了品 HHB-3101) 入力モジュール : TCM-3010, PTM-3010, VIM-3010, AIM-3010, PIC-3150, PMP-3200
使用条件	温湿度センサ / 入力モジュール 1 本につき 1 本使用可能

ミニチュアプラグ



価格 各2,000円+税

熱電対モジュールTCM-3010とセンサの接続用プラグ



[単位: mm]



型番	熱電対センサ	使用金属材質		ハウジング		
		+	-	色	材質	耐熱温度
TC-K01	K	クロメル	アルメル	黄	NYLON66	200℃
TC-J01	J	鉄	コンスタンタン	黒	NYLON66	200℃
TC-T01	T	銅	コンスタンタン	青	NYLON66	200℃
TC-S01	S	銅	銅	緑	NYLON66	200℃

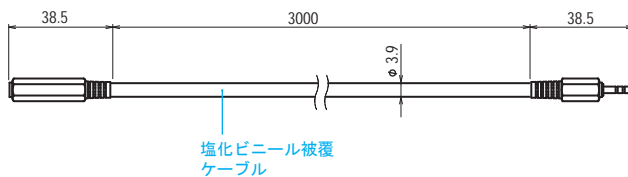
センサ延長ケーブル

TR-1C30



価格2,000円+税

センサ延長ケーブル



[単位: mm]

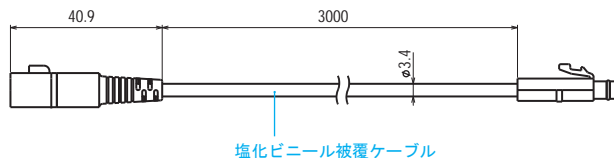
耐熱温度	-25 ~ 60℃
防水性能	なし
対応センサ	温度センサ : TR-1106, TR-1220, TR-1320, TR-0106, TR-0206, TR-0306, TR-0406, TR-0506, TR-0706 温湿度センサ : THA-3001, THA-3151, SHA-3151 (生産終了品 HHA-3151) 照度紫外線センサ : ISA-3151 入力ケーブル : VR-7101, VR-7102, VR-7103
使用条件	温度センサ 1 本につき 3 m まで延長可能 温湿度センサと照度紫外線センサ 1 本につき 9 m まで延長可能 入力ケーブル 1 本に複数本使用可能

TR-2C30



価格2,800円+税

温度センサ延長ケーブル



[単位: mm]

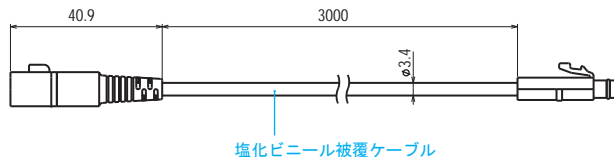
耐熱温度	-25 ~ 60℃
防水性能	防まつ形 生活防水
対応センサ	温度センサ : TR-5101, TR-5106, TR-5220, TR-5320, TR-5420, TR-5530, TR-5620
使用条件	センサ 1 本につき 1 本使用可能

TR-3C30



価格 3,500円+税

温湿度センサ / 入力モジュール延長ケーブル



[単位: mm]

耐熱温度	-25 ~ 60℃
防水性能	防まつ形 生活防水
対応センサ / モジュール	温度センサ : TSB-1351 温湿度センサ : SHB-3101 (生産終了品 HHB-3101) 入力モジュール : TCM-3010, PTM-3010, VIM-3010, AIM-3010, PIC-3150, PMP-3200
使用条件	温湿度センサ / 入力モジュール 1 本につき 1 本使用可能

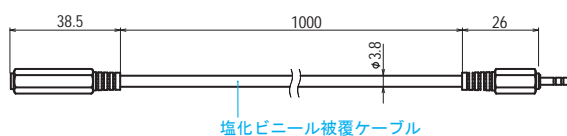
センサ延長ケーブル

TR-5C10



価格1,600円+税

センサ延長ケーブル



[単位: mm]

耐熱温度	-25 ~ 60℃
防水性能	なし
対応センサ	温度センサ: TR-1106, TR-1220, TR-1320, TR-0106, TR-0206, TR-0306, TR-0406, TR-0506, TR-0706 温湿度センサ: THA-3001, THA-3151, SHA-3151, TR-3100 ※ (生産終了品 HHA-3151) 照度紫外線センサ: ISA-3151
使用条件	温度センサ 1 本につき 3 m まで延長可能 温湿度センサと照度紫外線センサ 1 本につき 9 m まで延長可能 (※ TR-3100 は 1m 延長可能)

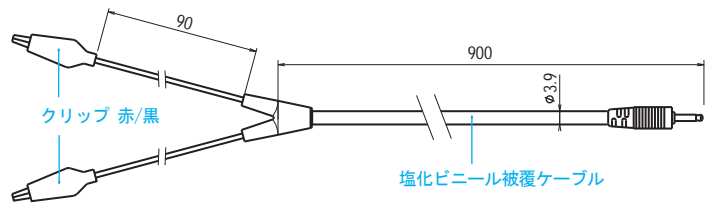
入力ケーブル

VR-7101



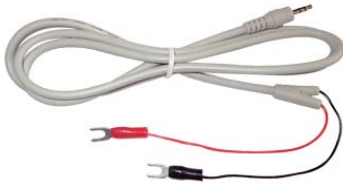
VR-71付属
価格1,000円+税

入力ケーブル



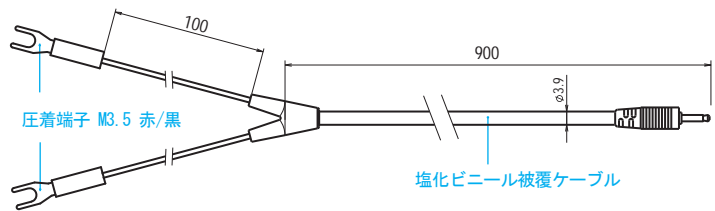
[単位: mm]

VR-7102



価格1,000円+税

入力ケーブル



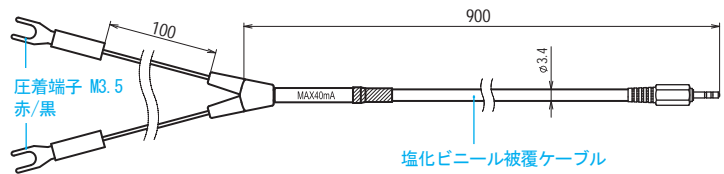
[単位: mm]

VR-7103



価格1,500円+税

4-20mAプローブ



[単位: mm]

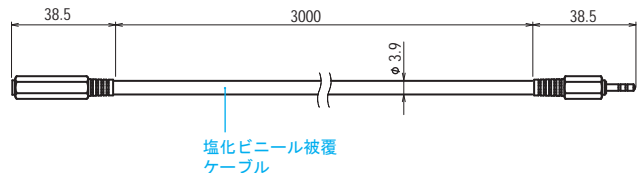
最大入力電流	MAX 40 mA
内部抵抗	100 Ω
出力	20 mA 時 2V / 4 mA 時 0.4V
変換精度	0.5%

TR-1C30



価格2,000円+税

延長ケーブル



[単位: mm]

耐熱温度	-25 ~ 60℃
防水性能	なし
対応センサ	温度センサ: TR-1106, TR-1220, TR-1320, TR-0106, TR-0206, TR-0306, TR-0406, TR-0506, TR-0706 温湿度センサ: THA-3001, THA-3151, SHA-3151 (生産終了品 HHA-3151) 照度紫外線センサ: ISA-3151 入力ケーブル: VR-7101, VR-7102, VR-7103
使用条件	温度センサ 1 本につき 3 m まで延長可能 温湿度センサと照度紫外線センサ 1 本につき 9 m まで延長可能 入力ケーブル 1 本に複数本使用可能

メンテナンスセット (データロガー専用)

TR-00P1



メンテナンスセット

対象機種：
RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S,
TR-51i / 52i / 55i, TR41 / 42
生産終了機種：
RTR-507, RTR-5シリーズ, TR-51 /
51A / 52
価格1,000円+税
パッケージ内容：
ゴムパッキン, ネジ, 乾燥剤, 両面
テープ

TR-00P2



低温電池セット

対象機種：
RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S,
TR-51i / 52i / 55i, TR41 / 42
生産終了機種：
RTR-507, RTR-5シリーズ, TR-5Sシ
リーズ, TR-51 / 51A / 52
価格2,000円+税
パッケージ内容：
メンテナンスセットTR-00P1,
リチウム電池LS14250,

TR-00P3



リチウム電池

対象機種：TR45
価格1,400円+税
使用可能な機種※：
RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S,
TR-51i / 52i / 55i, TR41 / 42
生産終了機種：
RTR-507, RTR-5シリーズ

※TR-00P1も同時に交換することをおすすめ
します。

RTR-05B2



大容量バッテリーパック用電池セット

対象機種：
RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S,
TR41 / 42※
生産終了機種：
RTR-507, RTR-5シリーズ
価格4,000円+税
パッケージ内容：
メンテナンスセットTR-00P1,
リチウム電池LS26500

※TR41/42は大容量バッテリーパック (RTR-
500B1) を利用する場合

電池寿命約4年

RTR-500B1



電池寿命約4年

大容量バッテリーパック

対象機種：
RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S,
TR41 / 42
生産終了機種: RTR-507
価格 6,000 円 + 税
使用環境温度: -40 ~ 80℃
防水性能: データロガーに準ずる
パッケージ内容：
メンテナンスセットTR-00P1,
リチウム電池LS26500,
ケース



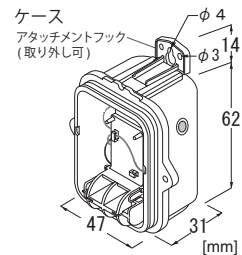
RTR-500A2



ニッケル水素電池内蔵で
約4日間のバックアップ※

外部電源アダプタ

対象機種：
RTR-502 / 503 / 505 / 507S, TR42
生産終了機種: RTR-507
価格 6,000 円 + 税
入力電圧: DC 6V
バックアップ電源：
ニッケル水素電池 (内蔵/停電時用)
充電方式: トリクル充電
使用環境温度: 0 ~ 60℃
防水性能: なし
パッケージ内容：
ACアダプタAD-06A1, ケース,
ネジ, ゴムパッキン大小2種



※ニッケル水素電池の充電量によって異
なります。
内部温度が2~3℃上昇するためRTR-
501, TR41には使用できません。

電源

AD-06A1

ACアダプタ



RTR-500AW/500NW,
TR-76Ui / 76Ui-S,
RTR-576 / 576-S付属
価格2,500円+税

入力	AC 100-240 V
出力	DC 6 V, 500 mA
周波数	50 / 60 Hz
ケーブル長	1.8 m
対応機種	データ収集機： RTR-500AW/500NW, RTR-500DC, RTR-500C, TR-57DCi データロガー： TR-76Ui, RTR-576 (Sタイプ含む)
対応機種 (生産終了)	データ収集機：RTR-50, RTR-57C, TR-57C, データロガー： TR-76Ui-H, RTR-576-H, TR- 700W シリーズ, RTR-7 シリーズ

AD-05A2

ACアダプタ



価格2,500円+税

USB Mini-B タイプ

入力	AC 100-240 V
出力	DC 5 V, 1 A
周波数	50 / 60 Hz
ケーブル長	1.5 m
対応機種	データロガー： TR-71wf/72wf/72wf-S/75wf, TR- 71nw/72nw/72nw-S/75nw ※ MGR-4V, MGR-4TC
対応機種 (生産終了)	データロガー： TR-72nw-H/72wf-H

※TR-7wf/nwシリーズで使用すると本体が発熱します。
TR-71wf, TR-71nwの場合は内蔵センサの測定値が大幅に上昇しますので、外付け温度センサで測定してください。

AD-05A3

ACアダプタ



価格2,500円+税

入力	AC 100 (100-240 V)
出力	DC 5 V, 3 A
周波数	50 / 60 Hz
ケーブル長	1.2 m
対応機種	データ収集機： RTR-500MBS-A 充電器：RTR-6BD
対応機種 (生産終了)	データ収集機：RTR-5W, WS-2 データロガー：TR-7W シリ ーズ, WDR-3, WDR-7,

AD-0620

外部電源ユニット



価格7,500円+税

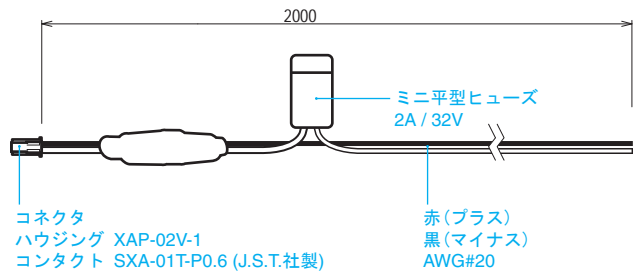
電源	単 1 アルカリ乾電池 (LR20) × 3
電池寿命	約 1 年： 中継機として使用し、 15 分ごとにモニタリ ングを行った場合
ケーブル長	1.8 m
対応機種	データ収集機： RTR-500C
対応機種 (生産終了)	データロガー： RTR-7 シリーズ

BC-0302

外部電源ケーブル



RTR-500MBS-A付属
価格1,500円+税



[単位: mm]

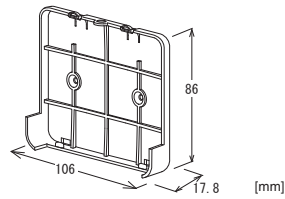
電源の条件	電圧 DC 10 ~ 24 V 電流 MAX 2A
その他	条件に合うバッテリーを別途用意してください。
対応機種	データ収集機：RTR-500MBS-A

壁面アタッチメント

TR-5WK1



価格2,000円+税

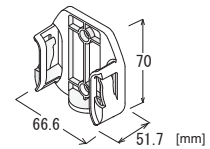


対応機種：
RTR-500NW / 500AW
生産終了機種：WDR-3, WDR-7,
WS-2, RTR-5W
付属品：
本体固定用ネジ, 壁面固定用ネジ
x 2, 両面テープ
材質：ポリカーボネート※

TR-05K3



価格1,500円+税

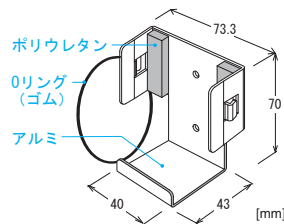


対応機種：
TR41/42, TR-51i/52i/55i,
RTR-501/502/503/505/507S
生産終了機種：RTR-507, RTR-51A /
52A / 53A, RTR-52Pt, RVR-52, TR-
51S / 52S, TR-51/51A/52
付属品：
壁面固定用ネジ x 2, 両面テープ
材質：ポリカーボネート※

TR-5GK1



価格3,000円+税

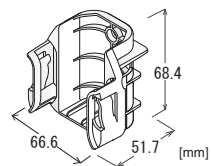


対応機種：
RTR-500MBS-A
付属品：
本体固定用Oリング, 壁面固定用ネ
ジ x 2, 両面テープ
材質：アルミ

TR-05K3L



価格2,000円+税



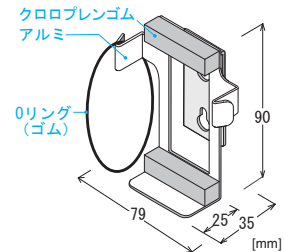
対応機種：
RTR-501L / 502L / 503L / 505L /
507SL, TR45, TR41/42 *1
生産終了機種：RTR-507L, RTR-51AL /
52AL / 53AL, RTR-52PtL, RVR-52L
付属品：
壁面固定用ネジ x 2, 両面テープ
材質：ポリカーボネート※

*1: TR41/42は大容量バッテリー、外部電源アダプ
タ装着時に利用可能です

AT-50K1



価格3,000円+税

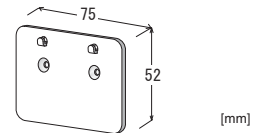


対応機種：
RTR-500C
付属品：
本体固定用Oリング, 壁面固定用ネ
ジ x 2, 両面テープ
材質：アルミ

TR-07K2



価格1,000円+税

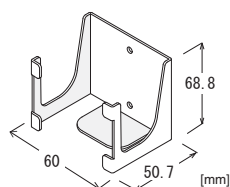


対応機種：
TR-71wf / 72wf / 72wf-S / 75wf,
TR-71nw / 72nw / 72nw-S / 75nw,
TR-74Ui / 74Ui-S / 73U, RTR-574
/574-S
生産終了機種：
TR-72wf-H, TR-72nw-H, TR-74Ui-H,
RTR-574-H, TR-700Wシリーズ, TR-
71Ui/72Ui/77Ui, TR-7Uシリーズ
付属品：
壁面固定用ネジ x 2, 両面テープ
材質：ポリカーボネート※

AT-76K1



価格3,000円+税

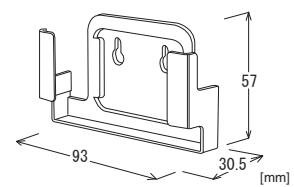


対応機種：
TR-76Ui / 76Ui-S, RTR-576 /
576-S
生産終了機種：TR-76Ui-H, RTR-
576-H
付属品：
壁面固定用ネジ x 2
材質：アルミ

TR-00K2



価格2,000円+税



対応機種：VR-7
生産終了機種：RF-3, TR-7Sシリーズ
付属品：
壁面固定用ネジ x 2, 両面テープ
材質：ABS樹脂

※ポリカーボネートは-30℃以下では強い衝撃を受けた際に亀裂が入る恐れがあります。

通信ケーブル

US-15C

USB Mini-B通信ケーブル



価格1,500円+税
ケーブル長1.5m

PCとの通信用

TR-6C10

シリアル通信ケーブル



TR-57DCi 付属
価格2,500円+税
ケーブル長1.0m

データ収集機とデータロガーの通信用

RTR-500DC ⇔ RTR-574 / 576

TR-57DCi ⇔ TR-74Ui / 76Ui / 73U, TR-71Ui / 72Ui,
TR-71U / 72U

RTR-57U ⇔ TR-71U / 72U

TR-57U ⇔ TR-71Ui / 72Ui / 74Ui / 76Ui / 73U / 77Ui,
TR-71U / 72U, TR-71S / 72S,

TR-07C

シリアル通信ケーブル



価格3,800円+税
ケーブル長1.5m
D-sub9ピンコネクタ

PCとデータロガーの通信用 ※

PC ⇔ TR-74Ui / 76Ui / 73U

PCとデータ収集機の通信用 ※

PC ⇔ TR-57DCi, RTR-500DC,
RTR-500C

※別途公開の通信プロトコルを使用し、お客様ご自身でソフトウェアを作成していただければシリアル通信が可能となります。

TR-4C10

シリアル通信ケーブル



価格2,500円+税
ケーブル長1.0m

データ収集機とデータロガーの通信用

TR-57DCi ⇔ VR-71, TR-71S / 72S
RTR-57U

TR-57U ⇔ VR-71

RTR-57C ⇔ VR-71, TR-71S / 72S

TR-57C ⇔ TR-71U / 72U

TR-09C

シリアル通信ケーブル



VR-71付属
価格1,500円+税
ケーブル長1.5m
D-sub9ピンコネクタ

PCとデータロガーの通信用

PC ⇔ VR-71, TR-81, RF-3, TR-71S/72S

PCとデータ収集機の通信用

PC ⇔ TR-57C

有料ソフトウェア

SO-15C1

TR-7wf/nw for Windows ソフトウェアセット



価格2,000円+税
パッケージ内容:
CD-ROM
USB Mini-B通信ケーブル (US-15C)

TR-7wf/nwシリーズの専用ソフトウェアをダウンロードできない場合にお求めください。

ユニット

VR-00P1



価格7,800円+税

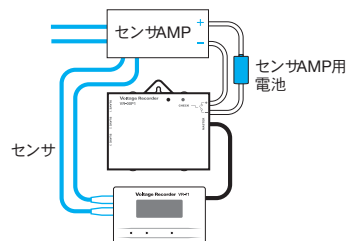


VR-71専用 拡張ユニット

機能	<p>プレヒート機能: 記録タイミングに合わせてセンサなどの電源へON/OFF信号を出力</p> <p>同期記録機能: 4台までのVR-71を同一タイミングで記録</p>
プレヒート出力 端子接点容量	<p>DC 30V 100 mA</p> <p>ON 抵抗: MAX15Ω</p>
電源	単3 アルカリ電池 (LR6) 1 本
本体寸法	H57mm × W95mm × D24mm 突起部除く
質量	230g
付属品	<p>単3 アルカリ電池 (LR6), 壁面アタッチメント (TR-00K2), ユニット接続ケーブル 2 本 VR-1C01 (15cm) VR-1C10 (1m) 取扱説明書 (保証書付)</p>

接続例

プレヒート機能



同期記録機能

