

Sistema di registrazione dati wireless

Serie RTR-500



TANDD

CE

Unità Remote (Data Logger)

Misura / Registrazione

- Temperatura • Pt100 / Pt1000 • Termocoppia
- Umidità • Tensione • 4-20mA • Impulsi
- Illuminamento • UV • CO2



Comunicazione Wireless

Unità Base

Raccogliatore Dati

- Raccolta dati tramite comunicazione wireless
- Funzione di monitoraggio allarmi
- Funzione di monitoraggio dati

RTR-500DC

Raccogliatore Dati palmare

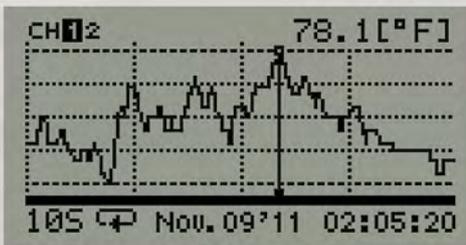


RTR-500

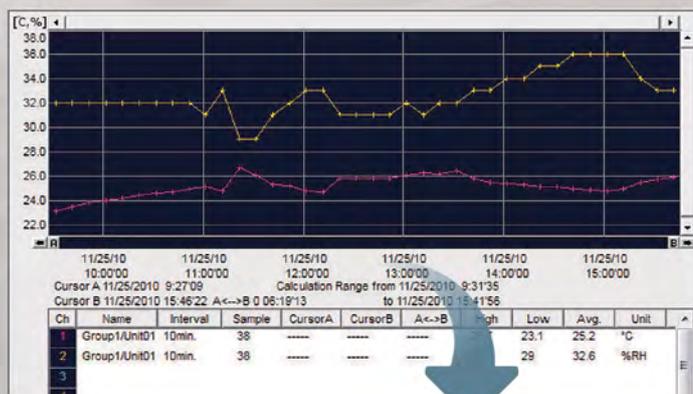
Stazione Base Wireless



Visualizzazione grafica dei dati sul posto



Dati visualizzati in forma grafica e in formato excel



Esportazione

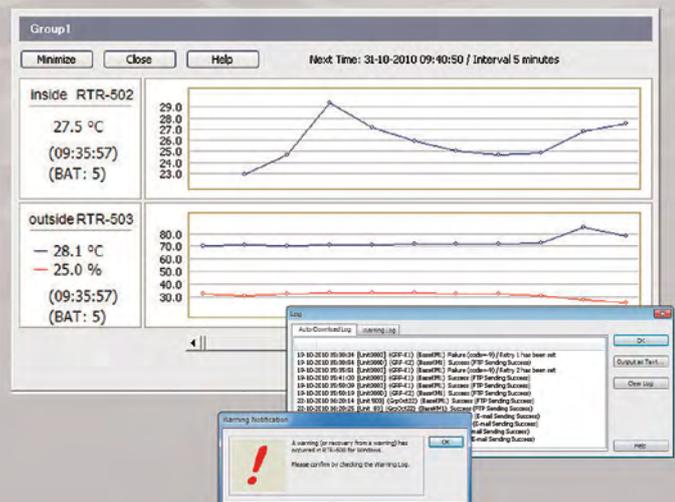
CSV

Connessione USB

Connessione USB



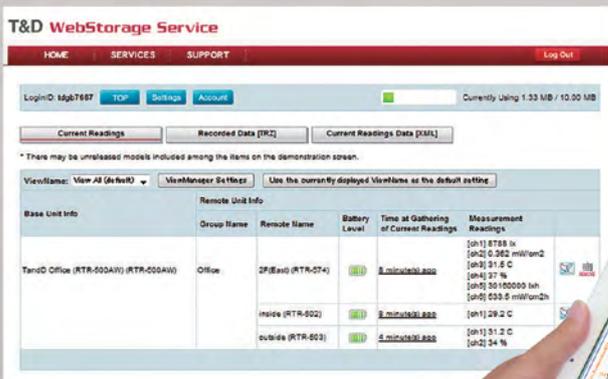
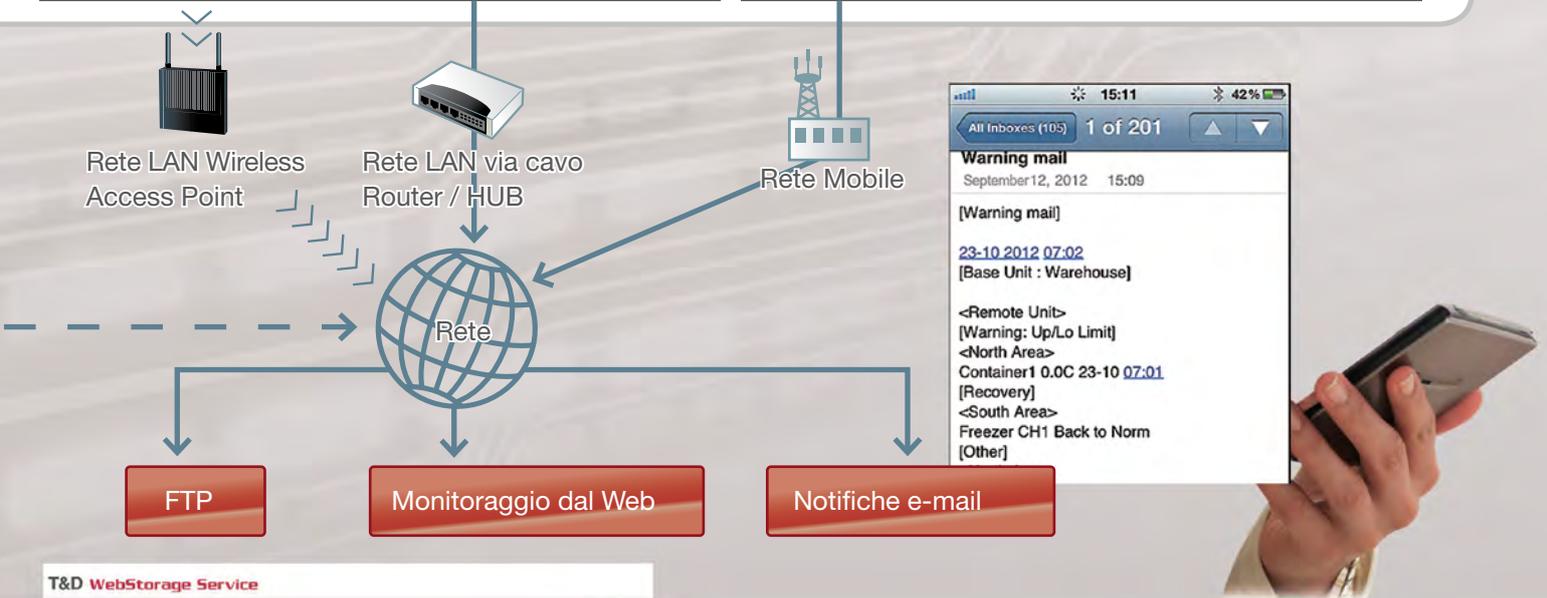
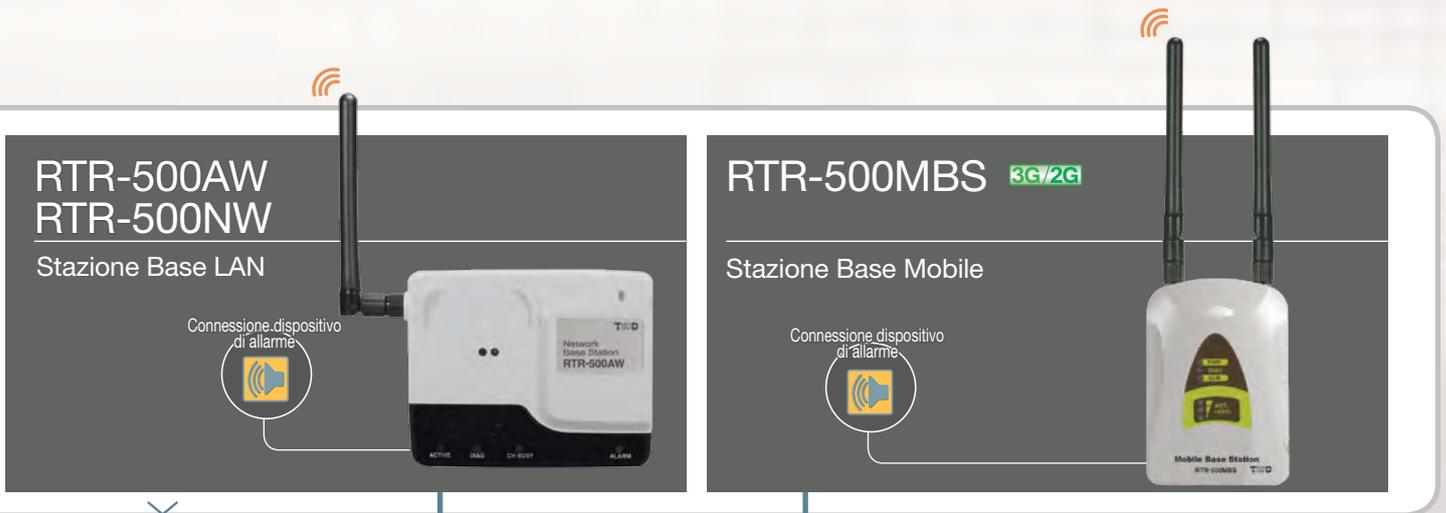
Monitoraggio allarmi e letture correnti su PC



Design di nuova generazione

I data logger della serie RTR-500 sono progettati per misurare e registrare dati di ogni tipo, mentre le stazioni basi wireless ne permettono la raccolta. I dati raccolti possono poi essere trasmessi ad un PC tramite USB, E-mail o FTP.

Inoltre, diverse funzionalità, quali il monitoraggio delle letture correnti e le notifiche degli allarmi, lo rendono un potente sistema di gestione dei dati.



- Monitoraggio delle soglie di allarme
- Indicazione livello batteria basso delle Unità Remote
- Indicazione errore di connessione sonde alle Unità Remote



Molteplici Data Logger Wireless selezionati

Temperatura



RTR-501 / RTR-501L

Range di misura: da -40 a 80°C
Grado di protezione ambientale: IP67 (Resistente alle immersioni)
Sensore di Temperatura: Termistore

Temperatura



RTR-502 / RTR-502L

Range di misura: da -60 a 155°C
Grado di protezione ambientale: IP64 (non resistente ad immersione permanente)
Sensore esterno:
Sensore di Temperatura (TR-5106)

Temperatura / Umidità



RTR-503 / RTR-503L

Range di misura
Temperatura: da 0 a 55°C
Umidità: da 10 a 95 %UR
Sensore esterno:
Sensore di Temperatura / Umidità (TR-3310)

Tensione



RTR-505-V / RTR-505-VL

Range di misura: da 0 a 22 V
Modulo esterno:
Ingresso Modulo (VIM-3010)
Risoluzione misura
Minimo 0,1 mV
Funzione di preriscaldamento

4-20mA



RTR-505-mA / RTR-505-mAL

Range di misura: da 0 a 20mA (operativo fino a 40mA)
Modulo esterno:
Ingresso Modulo (AIM-3010)

Conteggio Impulsi



RTR-505-P / RTR-505-PL

Range di misura: conteggio impulsi da 0 a 61.439
Segnale d' ingresso: contatto / tensione
Frequenza d' ingresso: da 0 a 3,5 KHz
Cavo fornito: Cavo d' ingresso (PIC-3150)
Per uso con Voltmetri, Misuratori di Portata, Fotocellule, ecc...



- I prodotti con questo marchio rispettano la normativa EN12830, norma europea in materia di registrazione della temperatura per il trasporto, lo stoccaggio e la distribuzione di alimenti refrigerati, congelati / surgelati e di gelati. (Tipo L escluso)
- I modelli "L" (modelli che includono la "L" nel nome) sono stati progettati con un pacco batterie ad elevata capacità. La durata delle batterie nei modelli L è quattro volte superiore ai modelli normali.



Data Logger
Con coperchio posteriore e batteria removibile



Attacco
Kit batterie ad alta capacità



Tipo L

per soddisfare le vostre esigenze

Temperatura / Umidità Alta Precisione Ampio Range



RTR-507 / RTR-507L

Range di misura:
 Temperatura: da -30 a 80°C
 Umidità: da 0 a 99 %UR
 Sensore Esterno:
 Sensore ad Alta Precisione di Temperatura / Umidità (HHB-3101)

Temperatura - Pt100 / Pt1000



RTR-505-Pt / RTR-505-PtL

Range di misura: Da -199 a 600°C
 Modulo esterno:
 Modulo d' ingresso PTM-3010
 Sensore venduto separatamente (per maggiori dettagli consultare il sito www.italcoppie.it)

Temperatura - Termocoppia



RTR-505-TC / RTR-505-TCL

Range di misura:
 K: Da -199 a 1300°C
 J: Da -199 a 750°C
 T: Da -199 a 400°C
 S: Da -20 a 1700°C
 Modulo esterno:
 Modulo d' ingresso TCM-3010 (per maggiori dettagli consultare il sito www.italcoppie.it)

Illuminamento / Intensità UV / Temperatura / Umidità



RTR - 574 - H

RTR-574 / RTR-574-H

Il modello H viene fornito con la sonda di temperatura / umidità ad alta precisione
 Range di misura:
 Illuminamento: Da 0 a 130.000 lx
 Intensità UV: Da 0 a 30 mW/cm²
 Temperatura: Da 0 a 55°C (versione H: Da -30 a 80°C)
 Umidità: Da 10 a 95 % UR (versione H: Da 0 a 99 % UR)
 Range display per misure cumulative:
 Illuminamento: Da 0 lxh a 90 Mlxh
 Intensità UV: Da 0 mW a 62 W/cm²h
 Sensore Esterno:
 Sensore d' Illuminamento / Intensità UV ISA-3151
 Sensore di Temperatura / Umidità THA-3001 (H: Sensore ad alta precisione di Temperatura / Umidità HHA-3151)

CO2 / Temperatura / Umidità



RTR - 576 - H

RTR-576 / RTR-576-H

Il modello H viene fornito con la sonda di temperatura / umidità ad alta precisione
 Range di misura:
 Concentrazione di CO2: Da 0 a 9.999 ppm
 Intensità UV: Da 0 a 30 mW/cm²
 Temperatura: Da 0 a 55°C (versione H: Da -30 a 80°C)
 Umidità: Da 10 a 95 % UR (versione H: Da 0 a 99 % UR)
 Sensore Esterno:
 Sensore di CO2: tipo NDIR
 Sensore di Temperatura / Umidità THA-3001 (H: Sensore ad alta precisione di Temperatura / Umidità HHA-3151)

Stazione Base Mobile RTR-500MBS

RTR-500MBS abilitato per funzionare con la Rete 3G

- ▶ Aumento della velocità di comunicazione e diminuzione del traffico dati
- ▶ Sono supportati tutti i data logger della serie RTR-500

"Mobile" permette di...

- ▶ Raccogliere i dati registrati e monitorare gli allarmi anche dove la rete e il PC non sono disponibili.
- ▶ Controllare i dati anche da smart phone o dispositivi mobili
- ▶ Ottenere informazioni GPS sulla posizione

Numero di possibili registrazioni (su una base)

Unità Remote: Più di 20

(Per l' RTR-574 e l' RTR-576, la registrazione di una unità viene conteggiata come due)

Ripetitori: Più di 5 unità per gruppo

Numero di gruppi : Più di 4 gruppi

Esempi di applicazioni

- Monitoraggio e registrazione di temperatura, umidità e localizzazione delle merci durante il trasporto
- Monitoraggio e Registrazione di temperatura e umidità in luoghi remoti dove la connessione LAN non è disponibile
- Monitoraggio e Registrazione di temperatura e umidità in edifici e ambienti dove la connessione LAN non è disponibile o non consigliata

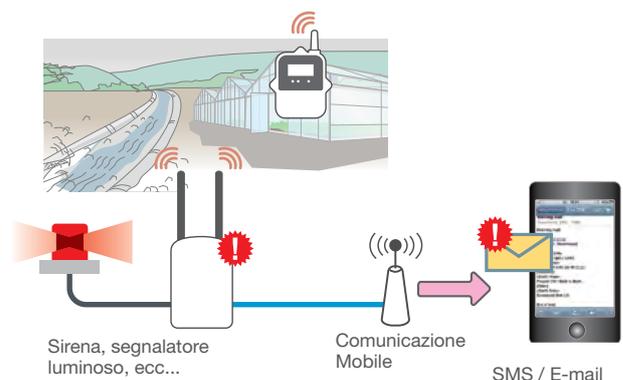


Compatibile con T&D Web Storage (vedi p.11)

Copertura di aree dove la connessione LAN non è possibile



Funzione di monitoraggio allarmi da dispositivo mobile



Semplice Raccolta Dati, Visualizzazione Grafica, Computer non necessario

Raccogliatore Dati Portatile - RTR-500DC

- ▶ Tramite comunicazione wireless è possibile impostare gli intervalli di registrazione, raccogliere e salvare i dati.
- ▶ Include una funzione di monitoraggio che ad intervalli regolari impostati, permette via wireless di raccogliere le letture correnti dai Data Logger.
- ▶ Emette un segnale acustico quando si verifica un superamento di soglia.
- ▶ Visualizzazione grafica dei dati sul posto.

Numero di possibili registrazioni (su una base)

Unità Remote: Più di 32

(Per l' RTR-574 e l' RTR-576, la registrazione di una unità viene conteggiata come due)

Ripetitori: Più di 15 unità per gruppo

Numero di gruppi : Più di 7 gruppi



Esempi di applicazioni

- Raccolta dati registrati e monitoraggio delle letture correnti sulle linee di produzione in movimento
- Raccolta dati registrati e monitoraggio delle letture correnti nei comparti cargo, direttamente dalla cabina del camion
- Raccolta dati registrati nei cantieri e in luoghi remoti dove i PC non sono disponibili

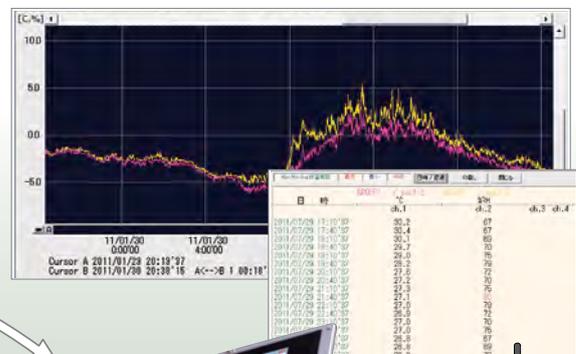
Monitoraggio sul posto



```

WL Monitor Mode bT.n
REC 1M GROUP: Group1
FULL NAME: Unit02
69.9 30.0 [W]
38.0 10.0 [°F]
60.0 [W]
20.0 [%RH]
    
```

Accesso ai dati da qualsiasi luogo



Scarico dati tramite
connessione USB



Stazione Base di Rete - RTR-500NW (per LAN via cavo) / RTR-500AW (per LAN Wireless - 802.11 b/g)

- ▶ Il sistema è progettato per consentire l'invio automatico dei dati registrati per e-mail o su server FTP senza l'utilizzo di un PC.
- ▶ Le letture correnti possono essere monitorate tramite la rete LAN aziendale.
- ▶ La registrazione al servizio "T&D WebStorage" permette di visualizzare le letture correnti su PC o dispositivo mobile.
- ▶ La funzione di monitoraggio degli allarmi tramite notifica e-mail o contatto esterno assicura che le segnalazioni di allarme non vengano mai perse.
- ▶ La possibilità di modificare le impostazioni tramite rete offre maggiore flessibilità.

Numero di possibili registrazioni (su una base)

Unità remote: più di 100

(Per l' RTR-574 e l' RTR-576, la registrazione di una unità viene conteggiata come due)

Ripetitori: Più di 10 unità per gruppo

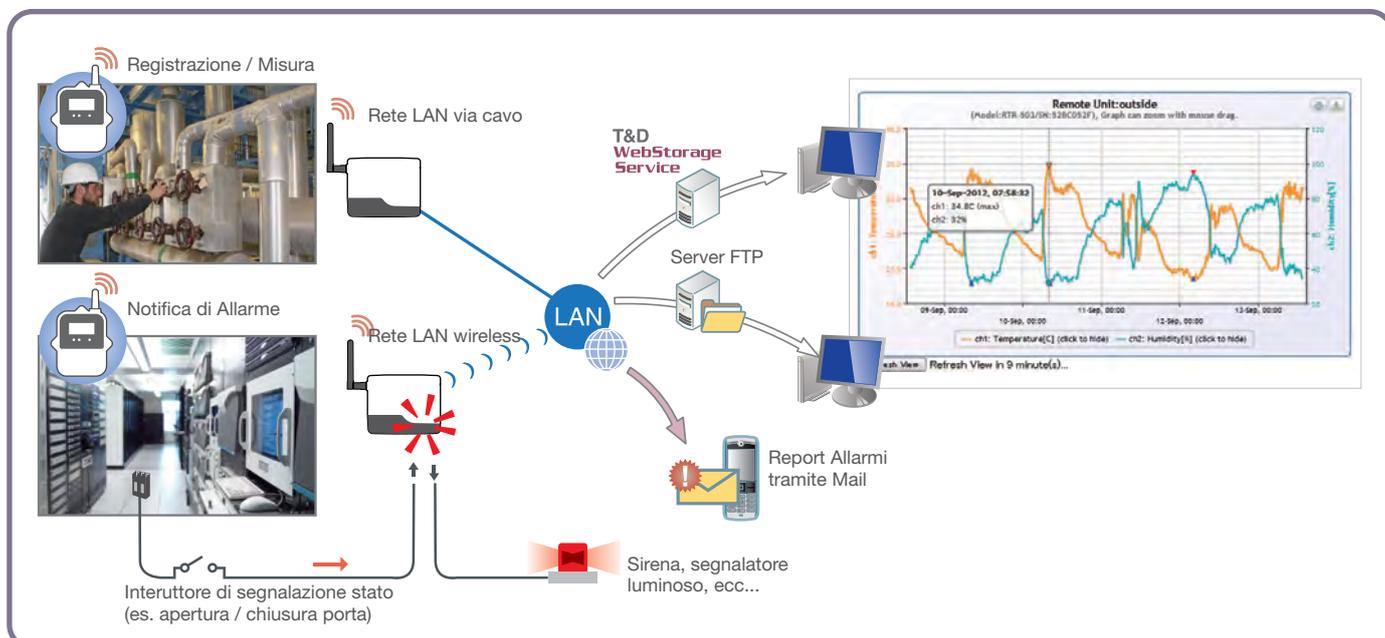
Numero di gruppi : Più di 10 gruppi



Compatibile con T&D Web Storage (vedi p.11)

Esempi di applicazioni

- Monitoraggio temperatura in frigoriferi e congelatori
- Monitoraggio e registrazione di temperatura, umidità e altri segnali in fabbriche, magazzini e in altri luoghi di lavoro
- Gestione di temperatura e umidità in sale server



Stazione Base Wireless - RTR-500

- ▶ Questo sistema è progettato per consentire la raccolta dei dati automatica tramite semplice collegamento USB con il PC.
- ▶ E' possibile monitorare le letture correnti e gli allarmi sul monitor del PC o tramite e-mail.
- ▶ Attraverso il software in dotazione, i dati registrati possono essere semplicemente inviati tramite e-mail o su server FTP.
- ▶ Tutte le stazioni base possono essere impostate come ripetitori.

Numero di possibili registrazioni (su una base)

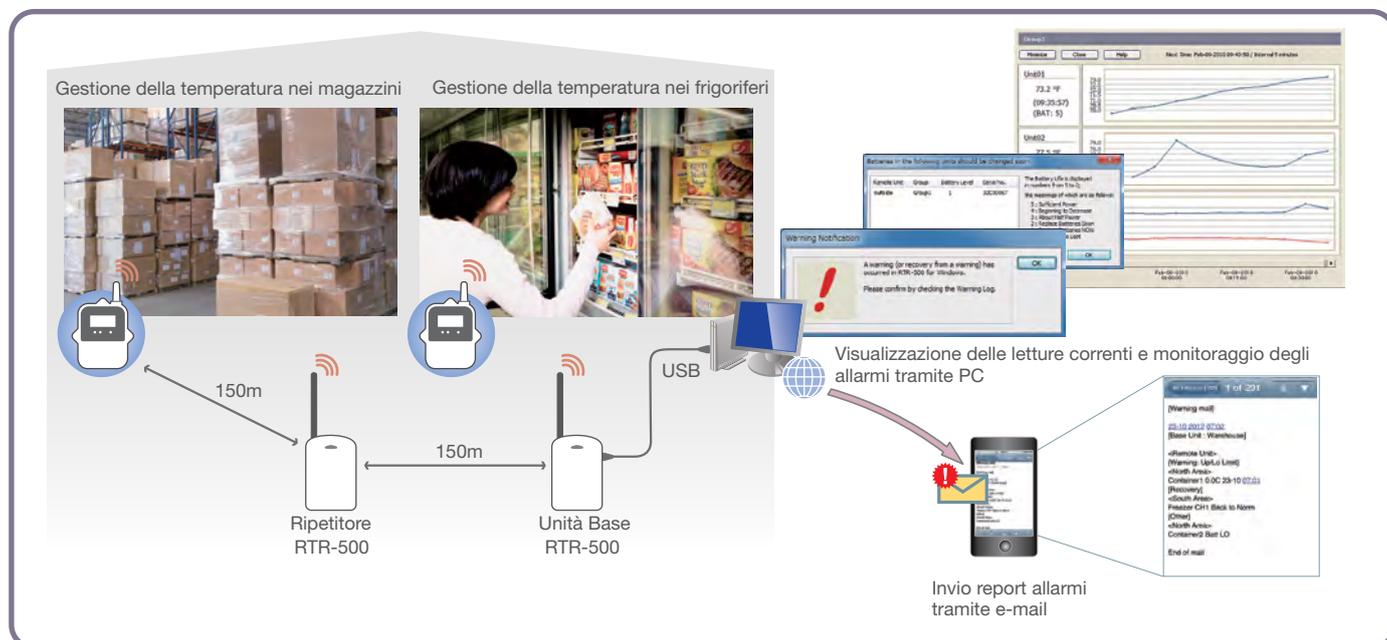
Unità Remote: più di 32 per gruppo
(Per l' RTR-574 e l' RTR-576, la registrazione di una unità viene conteggiata come due)
Ripetitori: più di 30 unità per gruppo
Numero di gruppi : Più di 20 gruppi



Compatibile con T&D Web Storage (vedi p.11)

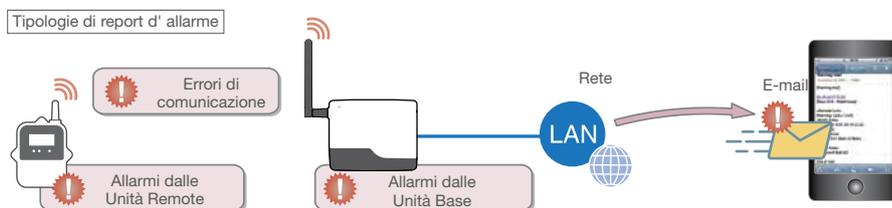
Esempi di applicazioni

- Gestione di temperatura e umidità nelle banche del sangue e nei magazzini farmaceutici
- Gestione di temperatura dei frigoriferi e congelatori di supermercati e minimarket
- Conservazione e prevenzione del deterioramento di oggetti sensibili e di valore in musei o altri luoghi



Notifiche allarmi di sistema affidabili

Diverse Notifiche di Allarme garantiscono una sorveglianza affidabile



Tipologie di report d' allarme	RTR-500MBS	RTR-500NW RTR-500AW	RTR-500	RTR-500DC
Allarmi dalle Unità Remote				
Superamento limite Superiore / Inferiore Le impostazioni del Limite superiore e/o inferiore e il tempo di valutazione dell' avviso possono essere effettuate su ogni singola Unità Remota. Il tempo di Valutazione fa in modo che ogni superamento di soglia non venga visto come un' allarme.				
Errore Sensore Questo tipo di notifica aiuta a prevenire la perdita dei dati causata dal sensore disconnesso, rotto o con cavo danneggiato.				
Livello Batteria Unità Remota Questa notifica avvisa l' utente che il livello della batteria è basso prima che la comunicazione wireless cessi di funzionare.				-
Allarmi dalle Unità Base				
Contatto d' ingresso ON Permette di rilevare e segnalare via e-mail lo stato ON / OFF di un dispositivo esterno.			-	-
Ritorno al normale funzionamento dopo uno stato d' allarme Questa notifica avvisa all' utente il ritorno al normale funzionamento dopo uno stato d' allarme.				-
Comunicazione Errore tramite Allarmi				
Comunicazione wireless fallita Questa notifica avvisa l' utente che la comunicazione wireless è fallita ripetutamente.				-

Diverse tipologia di notifica significa "Nessuna perdita Dati"

Via e-mail / SMS

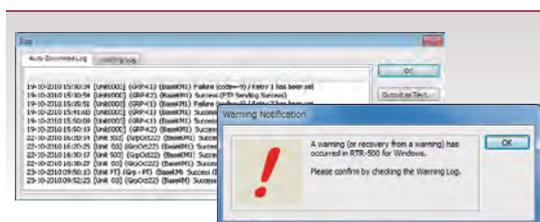


Note: L' SMS può essere utilizzato solo con l' RTR-500MBS/GSM.

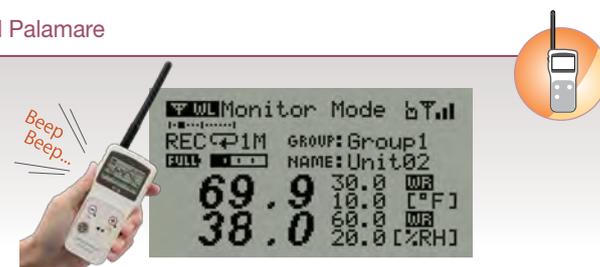
Con un dispositivo di allarme esterno



Sul PC



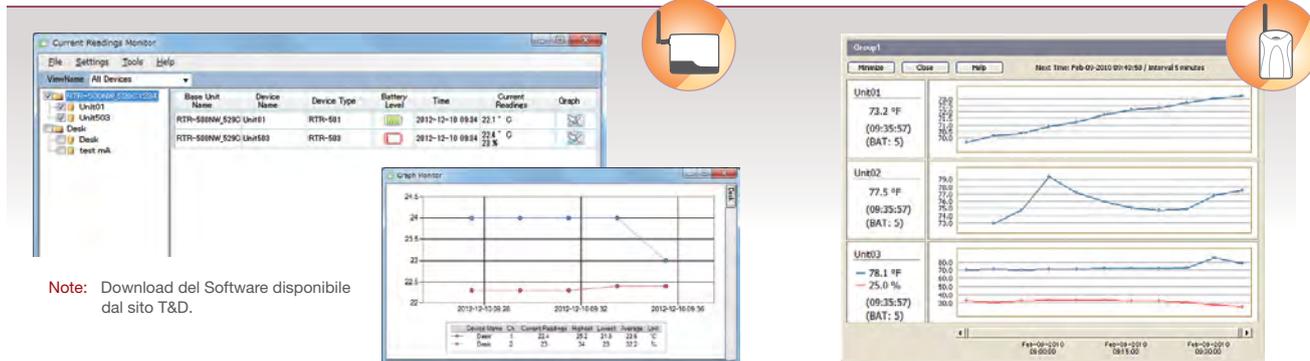
Sul Palomare



Monitoraggio delle misure correnti ovunque

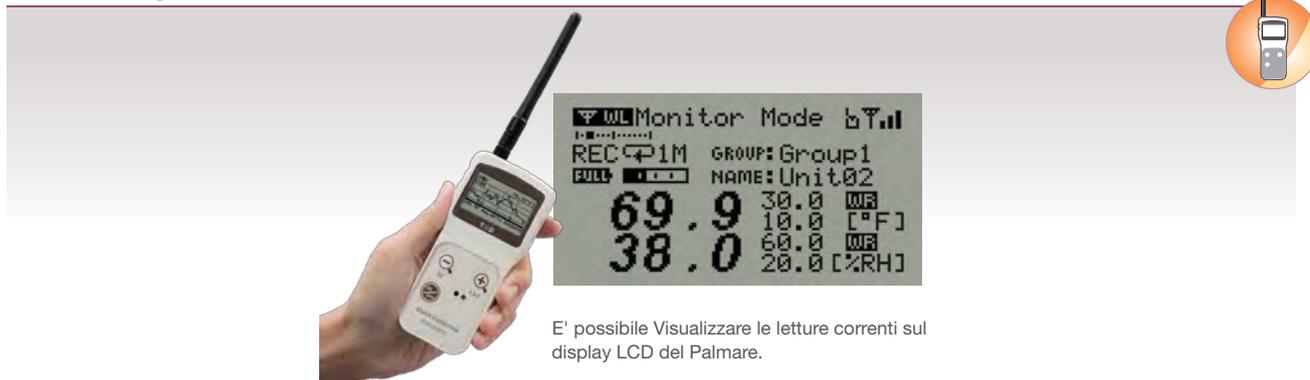
Visualizzazione automatica delle letture correnti a intervalli impostabili

Tramite Software



Monitoraggio delle misure lette utilizzando l' apposito software installato su PC.

Tramite Raccogliatore Dati



Tramite Browser Web

Accesso in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo

T&D WebStorage Service



<http://www.webstorage-service.com/>

"T&D Web Storage" è un servizio online gratuito messo a disposizione da T&D corporation per il salvataggio dei dati. Attraverso un browser web è possibile visualizzare i propri dati da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento e da più persone contemporaneamente.



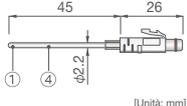
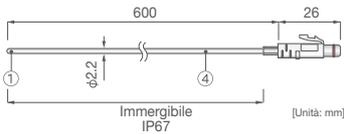
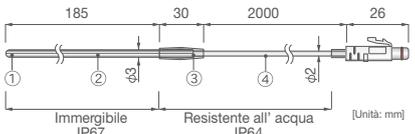
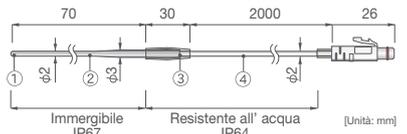
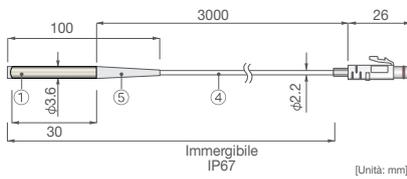
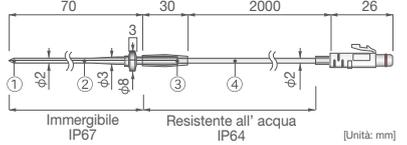
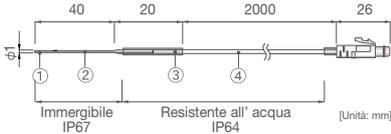
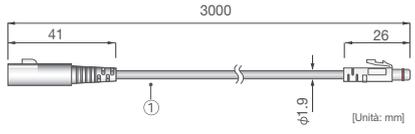
Per utilizzare il T&D WebStorage Service è richiesta la registrazione sul sito

Sensori di Temperatura per RTR-502 / 502L

Range di Misura: Da -60 a 155°C Temperatura operativa: Da -70 a 180°C

Accuratezza (TR-5620 escluso): Media $\pm 0.3^\circ\text{C}$ [da -20 a 80°C], Media. $\pm 0.5^\circ\text{C}$ [da -40 a -20°C / da 80 a 110°C], Media. $\pm 1.0^\circ\text{C}$ [da -60 a -40°C / da 110 a 155°C]

Materiali: ① Termistore ② Tubo in acciaio (AISI 316) ③ Transition in fluoropolimeri ④ Filo in fluoropolimeri ⑤ Sovrastampaggio in fluoropolimeri

<p>Sensore rivestito in fluoropolimeri</p> <p>TR-5101 Tempo di risposta (90%): Circa 80 sec. (in aria)</p>  <p>[Unità: mm]</p> <p>TR-5106 Tempo di risposta (90%): Circa 80 sec. (in aria) Circa 7 sec. (in acqua agitata)</p>  <p>[Unità: mm]</p>	<p>Sensori con protezione in acciaio</p> <p>TR-5220 Tempo di risposta (90%): Circa 150 sec. (in aria) Circa 7 sec. (in acqua agitata)</p>  <p>[Unità: mm]</p> <p>TR-5320 Tempo di risposta (90%): Circa 90 sec. (in aria) Circa 3 sec. (in acqua agitata)</p>  <p>[Unità: mm]</p>
<p>Sensore Immersibile</p> <p>TR-5530 Tempo di risposta (90%): Circa 150 sec. (in aria) Circa 15 sec. (in acqua agitata)</p>  <p>[Unità: mm]</p>	<p>TR-5420 Tempo di risposta (90%): Circa 90 sec. (in aria) Circa 3 sec. (in acqua agitata)</p>  <p>[Unità: mm]</p>
<p>Sensore ultra sottile ad alta sensibilità</p> <p>TR-5620 Accuratezza Media $\pm 0.5^\circ\text{C}$ [da -20 a 60°C] Media $\pm 1.0^\circ\text{C}$ [da -60 a -20°C / da 60 a 80°C] Circa $\pm 2.0^\circ\text{C}$ [80 to 155°C] Tempo di risposta (90%): Circa 50 sec. (in aria) Circa 1 sec. (in acqua agitata)</p>  <p>[Unità: mm]</p>	<p>Cavo di estensione per sensore di Temperatura per RTR-502 / 502L</p> <p>TR-2C30 Grado di protezione ambientale: a prova di spruzzo IP64 Temperatura Operativa: da -25 a 60°C</p>  <p>[Unità: mm]</p> <p>Materiali: ① Cavo in vinile Note: E' possibile utilizzare un solo cavo di estensione per sensore. L' uso del cavo di estensione può causare errori alla misura di +0.3°C a temperatura ambiente, e di +0.5°C a -50°C.</p>

Sensore di Temperatura / Umidità per RTR-503 / 503L

TR-3310

Range di misura* :

Temperatura: da 0 a 55°C

Umidità: da 10 a 95 %UR

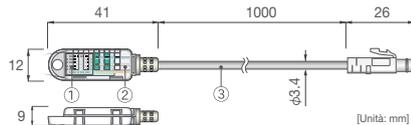
Accuratezza:

Temperatura: Media $\pm 0.3^\circ\text{C}$

Umidità: $\pm 5\%UR$ (a 25°C, 50%UR)

Tempo di risposta (90%): Circa 7 min.

Temperatura Operativa: -10 to 60 °C



* Non esporre a condensa, umidità, gas corrosivi o solventi organici.

Materiali: ① Sensore di Temperatura / Umidità ② Resina di polipropilene ③ Cavo in vinile

Sensore di Temperatura / Umidità ad alta precisione per RTR-507 / 507L

HHB-3101

Range di misura:

Temperatura: da -30 a 80°C

Umidità: da 0 a 99 %UR

Risoluzione della misura:

Temperatura: 0.1°C

Umidità: 0.1 %UR

Accuratezza (Temperatura):

$\pm 0.3^\circ\text{C}$ [da 0 a 50°C]

$\pm 0.5^\circ\text{C}$ [a tutte le altre temperature]

Accuratezza (Umidità):

$\pm 2.5\%UR$ [a 25°C, da 10 a 85 %UR]

$\pm 4\%UR$ [a 25°C, da 0 a 10 %UR o da 85 a 99 %UR]

Alle temperature diverse da 25°C e $\geq 0^\circ\text{C}$ aggiungere $\pm 0.1\%UR$ per ogni grado di differenza da 25.

Isteresi Umidità: $\pm 1.5\%UR$ o minore*1

Tempo di risposta (90%):

Temperatura: Circa 7 min.

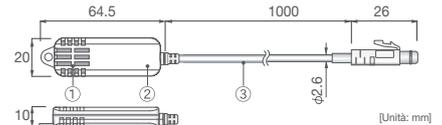
Umidità: Circa 20 sec.

Stabilità nel tempo: $\pm 1\%UR/anno$, $\pm 0.1^\circ\text{C}/anno$ (in condizioni operative normali) *2

Materiali: ① Sensore di Temperatura / Umidità ② Policarbonato ③ Filo rivestito in vinile

*1: Se utilizzato in ambienti dove la temperatura e l' umidità superano i valori di 50°C e 75%UR, 60°C e 50%UR, 70°C e 35%UR, 80°C e 25%UR, l' isteresi del sensore può oscillare su valori superiori a $\pm 1.5\%UR$. In determinate circostanze, per tornare al normale funzionamento il sensore può richiedere un po' di tempo.

*2: Non esporre a condensa, umidità, gas corrosivi, solventi organici o insetticidi.



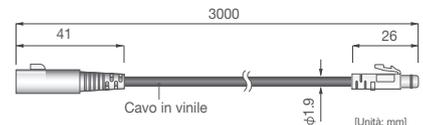
Cavo di estensione per sensore di Temp. / Umidità per RTR-507 / 507L

TR-3C30

Grado di protezione ambientale

a prova di spruzzo IP64

Temperatura Operativa: da -25 a 60°C



Note: E' possibile utilizzare un solo cavo di estensione per sensore.

Moduli d' ingresso per RTR-505 / 505L

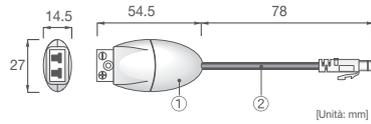
Materiali: ①Policarbonato ②Cavo in vinile

Note: Il modulo d' ingresso non è resistente all' acqua.

Modulo per Termocoppia (RTR-505-TC / 505-TCL)

TCM-3010

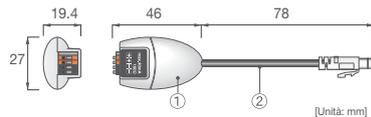
Sensori Compatibili:
Termocoppia: Tipo K, J, T, S
Connessione Sensore:
Connettore tipo mignon
Condizioni Operative
Temperatura: -40 to 80°C
Umidità: 90%UR o meno
(non condensante)



Modulo per 4-20mA (RTR-505-mA / 505-mAL)

AIM-3010

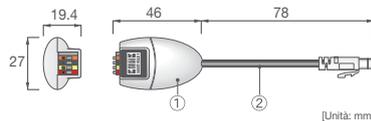
Range di misura:
da 0 a 20mA (Operativo fino a 40 mA)
Accuratezza:
±0.05 mA + 0.3 % della lettura
(da 10 a 40 °C)
Condizioni Operative:
Temperatura: -40 to 80°C
Umidità: 90%UR o meno
(non condensante)



Modulo per Tensione (RTR-505-V / 505-VL)

VIM-3010

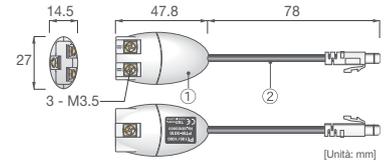
Range di Misura: da 0 a 22 V
Accuratezza:
±0.5 mV + 0.3 % della lettura
(da 10 a 40°C)
Risoluzione misura:
Meno di 0.1mV
Funzione di preriscaldamento:
da 3V a 20V, massimo 100mA
Condizioni Operative:
Temperatura: da -40 a 80°C
Umidità: 90%UR o meno (non condensante)



Modulo per Pt (RTR-505-Pt / 505-PtL)

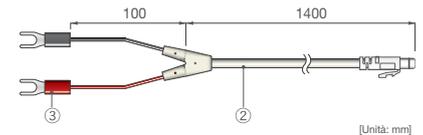
PTM-3010

Sensori compatibili:
Pt100 (3-fili), Pt1000 (3-fili)
Connessione Sensore:
Moresettiere con bloccaggio a vite:
3-Terminali, rondella di fissaggio
quadrata (3-M3.5)
Condizioni Operative:
Temperatura: da -40 a 80°C
Umidità: 90%UR o meno
(non condensante)



Cavo d' ingresso per Impulsi (RTR-505-P / 505-PL)

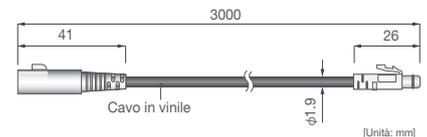
PIC-3150



Cavo di estensione per modulo d' ingresso

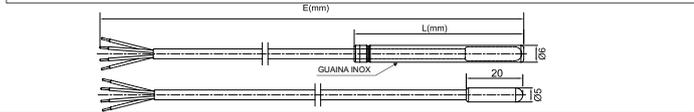
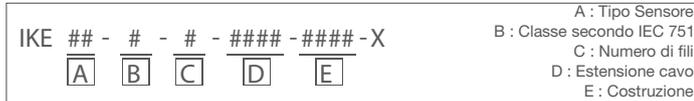
TR-3C30

Grado di protezione ambientale
a prova di spruzzo IP64
Temperatura Operativa:
da -25 a 60 °C



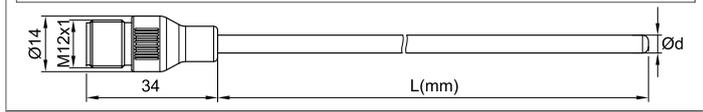
Note: E' possibile utilizzare un solo cavo di estensione per modulo

Sensore Pt100 / Pt1000 per RTR-505-Pt / 505-PtL (Per maggiori informazioni consultare il sito web www.italcoppie.it)



A Tipo di sensore
IKE-PT100 (cod. P1) o PT1000 (cod. P3)
Elemento sensibile: singolo (2 o 4 fili) Pt 100 ohm 0°C o Pt 1000 ohm 0°C Range di misura: da -50 a 105°C Tempo di risposta: minore di 10 sec. senza guaina e minore di 15 sec. con guaina metallica (test in acqua secondo IEC 751, tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico)
B Classe del sensore (cod. A o B)
Classe: A o B secondo IEC 751 (classe A solo per Pt100 a 4 fili)
C Numero di fili (cod. E o S)
2 o 4 fili (4 fili solo per PT100)
D Estensione cavo (mm) (cod. 1000, 2000 o 5000)
2 o 4 conduttori (24 AWG) trefolo di rame con isolamento primario in PP e secondario in TPE con diametro esterno di circa 3,5mm
E Costruzione (cod. XXXX, 6X05 o 6X10)
Sensore direttamente costampato sul cavo d' estensione (a richiesta con guaina inox diametro 6 x 50mm o 6 x 100mm) Marcatura (solo per costruzione con guaina inox): riporta la data di produzione ed il codice di rintracciabilità

Esempi codice per modello sensore:
Modello IKE: IKE-P1-B-E-1000-6X05-X (IKE con Pt100, classe B, due fili, cavo d' estensione da 1000mm e costruzione con guaina di diametro 6x50mm)
Modello TRM: TRM-P1--2---0100-X (TRM con Pt100, classe B, diametro 2mm e lunghezza 100mm)



A Tipo di sensore
TRM-PT100 (cod. P1 / L1)
Elemento sensibile: singolo (4 fili) Pt 100 ohm 0°C Range di misura: Classe B: da -50 a 500°C / Classe A: da -30 a 300°C Classe B: da -200 a 600°C / Classe A: da -30 a 300°C (Codice L1) Classe AA: da 0 a 250°C Raggio minimo di curvatura: 3 volte il diametro (esclusa parte sensibile terminale non piegabile per circa 30mm) Tempo di risposta: minore di 1,5 sec. per diametro 2mm; minore di 3,5 sec. per diametro 3mm; minore di 7sec. per diametro 4,5mm minore di 13sec. per diametro 6mm
Connessione elettrica: connettore in poliammide costampato a 4 contatti con innesto avvitato M12x1 IP67 (secondo norme DIN-VDE0627), temperatura massima di lavoro 90°C Isolamento: 100 Mohm a 100Vcc Materiale guaina: AISI 316 Costruzione: ad isolamento minerale compatto (MgO) Marcatura: riportante il valore di taratura a 0°C, la data di produzione ed il codice di rintracciabilità
B Classe del sensore (cod. B, A o Z)
Precisione secondo IEC 751 classe B o A o AA (1/3 B)
C Diametro (cod. -2--, -3--, -45-- o -6--)
Diametri disponibili: 2mm (solo per lunghezze di 250mm), 3mm, 4,5mm e 6mm
D Lunghezza (cod. 0100, 0150, 0250, 0350, 0500, 0750 o 1000)
Lunghezze disponibili: 100mm, 150mm, 250mm, 350mm, 500mm, 750mm, 1000mm PROLUNGHE: il TRM può essere connesso alla prolunga modello PRV# (connettore M12 dritto o a squadra, 4 fili con colorazione IEC751, isolamento in gomma siliconica); sono disponibili le lunghezze 1500 mm, 3000 mm e 5000 mm.

Sensori per RTR-574 / 576

Note: Non esporre a condensa, umidità, gas corrosivi o solventi organici (o insetticidi per Sensore ad alta precisione di Temperatura / Umidità).

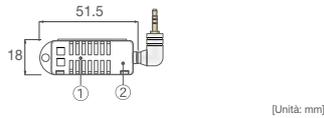
Sensore di Temperatura / Umidità

THA-3001

Range di misura:
Temperatura: da 0 a 55°C
Umidità: da 10 a 95%UR
(non condensante)

Accuratezza misura:
Temperatura: ±0.5 °C
Umidità: ±5%UR [a 25°C e 50%UR]
Tempo di risposta (90%): Circa 7 min.

Materiali: ① Sensore di Temperatura / Umidità ② Resina di polipropilene



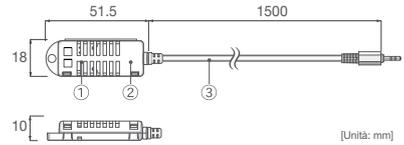
Sensore di Temperatura / Umidità

THA-3151

Range di misura:
Temperatura: da 0 a 55°C
Umidità: da 10 a 95%UR
(non condensante)

Risoluzione misura:
Temperatura: 0.1°C
Umidità: 1%UR
Accuratezza:
Temperatura: ±0.5 °C
Umidità: ±5%UR [a 25°C e 50%UR]
Tempo di risposta (90%): Circa 7 min.

Materiali: ① Sensore di Temperatura / Umidità ② Resina di polipropilene ③ Cavo in vinile



Sensore di Temperatura / Umidità ad alta precisione

HHA-3151

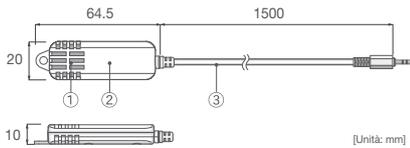
Range di misura:
Temperatura: da -30 a 80°C
Umidità: da 0 a 99%RH

Risoluzione misura:
Temperatura: 0.1°C
Umidità: 0.1%RH
Accuratezza (Temperatura):
±0.3°C [da 0 a 50°C]
±0.5°C [a tutte le altre temperature]
Accuratezza (Umidità):
±2.5%UR [a 25 °C, da 10 a 85 %UR]
±4%UR [a 25 °C, da 0 a 10 %UR o da 85 a 99 %UR]
A temperature diverse da 25 °C e ≥ 0 °C, aggiungere ±0.1%UR per ogni grado di differenza da 25.
Isteresi Umidità: ±1.5 %UR o meno *1

Tempo di risposta (90%):
Temperatura: Circa 7 min.
Umidità: Circa 20 sec.

Stabilità nel tempo: ±1%UR/anno, ±0.1°C/anno (in condizioni operative normali)

Materiali: ① Sensore di temperatura / Umidità ② Policarbonato ③ Cavo in vinile



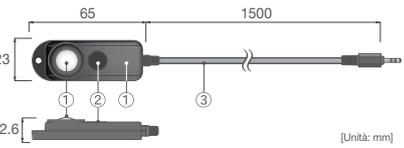
Sensore di Illuminamento / UV (RTR-574)

ISA-3151

Range di misura:
Illuminamento: da 0 lx a 130 klx
Intensità UV: da 0 a 30 mW/cm²

Risoluzione Misura:
Illuminamento: Minimo di 0.01 lx
Intensità UV: Min. di 0.001mW/cm²
Accuratezza:
Illuminamento: ±5 % [da 10 lx a 100 klx a 25 °C, 50% UR]
Intensità UV: ±5% [da 0.1 a 30 mW/cm² a 25°C, 50%UR] *2
Risposta dello spettro relativa:
Illuminamento: Circa il valore di risposta della funzione V (λ) dello standard CIE.
Intensità UV: da 260 a 400 nm (UVA / UVB)
Condizioni operative : Temperatura: da -10 a 60 °C
Umidità: ±90%UR o meno

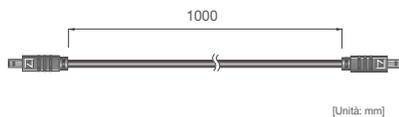
Materiali: ① Policarbonato ② Vetro ③ Cavo in vinile



Cavo di comunicazione seriale (RTR-574 / 576)

TR-6C10

Per la comunicazione tra
RTR-500DC e RTR-574 / 576

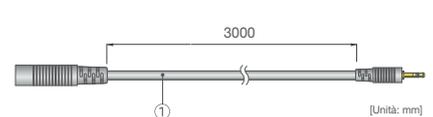


Note: Possono essere collegate fino a tre prolunghe a un sensore

Cavo di estensione per sensore (RTR-574 / 576)

TR-1C30

Temperatura operativa:
da -25 a 60 °C

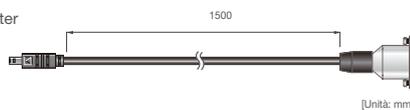


Materiali: ① Cavo in vinile

Cavo di comunicazione seriale (RTR-500 / RTR-500DC)

TR-07C

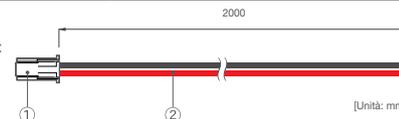
Per la comunicazione con il Computer



Cavo per alimentazione esterna (RTR-500MBS / RTR-500GSM)

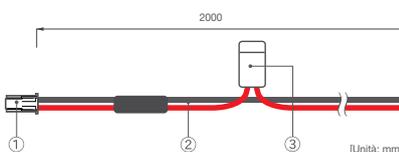
BC-0201

Condizioni sorgente di alimentazione:
Tensione: 8 - 34Vcc
Corrente: Massimo 2A



BC-0302

Condizioni sorgente di alimentazione:
Tensione: 8 - 34Vcc
Corrente: Massimo 2A



Materiali: ① Connettore: Involucro/ XAP-02V-1, Contatto/ SXA-01T-P0.6 (J.S.T. Mfg. Co., Ltd.)
② Cavo: AWG#20, Rosso/ Positivo (+), Nero/ Negativo (-)
③ Mini fusibile piatto: 2A / 32V

Adattatore CA

RTR-500NW / 500AW / 500 / 500DC, RTR-576

AD-0638

Lunghezza cavo: 1.8 m
Ingresso: 100 - 240 Vca
Uscita: 6Vcc, 500 mA
Frequenza: 50 / 60 Hz
Tipo di Plug : A

AD-06C1

Lunghezza cavo: 1.8m
Ingresso: 100 - 240Vca
Uscita: 6Vcc, 1.0A
Frequenza: 50 / 60Hz
Tipo di Plug: C



RTR-500MBS / RTR-500GSM

AD-0605

Lunghezza cavo: 1.8 m
Ingresso: 100 Vca (90 - 132 Vca)
Uscita: 5Vcc, 2A
Frequenza: 50 / 60 Hz
Tipo Plug : A

AD-05C1

Lunghezza cavo: 1.6 m
Ingresso: 100 - 240Vca
Uscita: 5Vcc, 2A
Frequenza: 50 / 60Hz
Tipo Plug: C

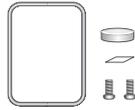


Altre opzioni per RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507

Set di manutenzione

TR-00P1

Includo:
 Guarnizione in gomma (per il coperchio posteriore del data logger)
 Gel di silice (essiccante)
 Nastro biadesivo (per fissare il gel di silice)
 Viti di fissaggio (viti in più per chiudere il coperchio posteriore del data logger)



Kit adattatore alimentazione esterna

RTR-500A2

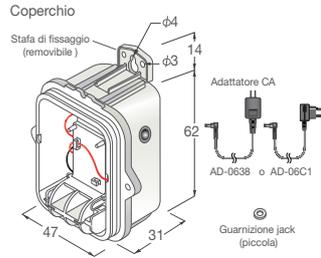


Tensione d' ingresso: 6Vcc
 Alimentazione di Back-up:
 Batteria Ni-MH
 Durata batterie di Back-up: Circa 4 giorni *
 Metodo di ricarica: Trickle Charge
 Temperatura operativa: da 0 a 60°C
 Resistenza all' acqua: Nessuna
 Peso: Circa 37g (senza adattatore CA)

Incluso:
 Adattatore CA(AD-0638 o AD-06C1),
 Guarnizione in gomma (piccola) per jack adattatore CA
 Coperchio e staffa di fissaggio
 Guarnizione in gomma (per il coperchio posteriore del data logger)
 Viti di fissaggio (viti in più per chiudere il coperchio posteriore del data logger)

* Varia in base al livello di carica della batteria Ni-MH.

Note: L' RTR-500A2 è un kit ad alto isolamento e non deve essere utilizzato con l' RTR-501.



Set batterie

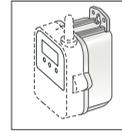
TR-11P2

Includo:
 Batteria al Litio (LS14250)
 Set di Manutenzione (TR-00P1)



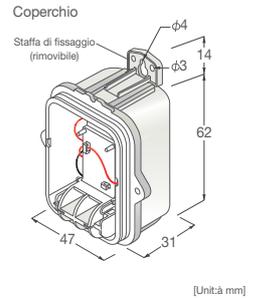
Kit batterie ad alta capacità

RTR-500B1



Alimentazione: Batteria al litio x1 (LS26500) (*1)
 Durata della batteria: circa 4 anni (*2)
 Resistenza all' acqua: resistente agli spruzzi IP64
 Temperatura operativa: da -40 a 80°C (*3)
 Peso: circa 75g (inclusa la batteria al litio)

Incluso:
 Adattatore per batteria ad alta capacità
 Staffa di fissaggio
 Set di manutenzione (TR-00P1)



*1: Quando si utilizza l' RTR-500B1 è necessario acquistare la batteria al litio (LS26500). Per i dettagli, contattare il rivenditore autorizzato della propria zona.

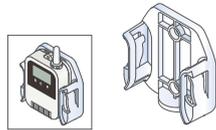
*2: La durata della batteria dipende dall' ambiente operativo, dall' intervallo di registrazione, dalla frequenza di trasmissione e dalla temperatura ambiente. La durata della batteria è stata calcolata su una batteria nuova in condizioni operative normali, questo però non è garanzia di durata della batteria.

*3: La temperatura operativa dipende dalle specifiche del data logger utilizzato.

Staffe di fissaggio a muro per Data Logger

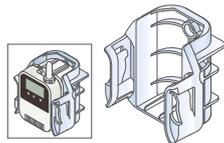
TR-05K3 (RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507)

Incluso:
 Viti di fissaggio x 2,
 Nastro biadesivo x 1
 Temperatura operativa:
 da -40 a 80°C
 Materiali: Policarbonato



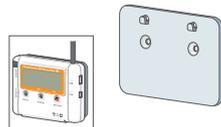
TR-05K3L (per tipo -L)

Incluso:
 Viti di fissaggio x 2,
 Nastro biadesivo x 1
 Temperatura operativa:
 da -40 a 80°C
 Materiali: Policarbonato



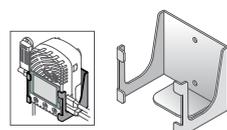
TR-07K2 (RTR-574)

Incluso:
 Viti di fissaggio x 2,
 Nastro biadesivo x 1
 Materiali: Policarbonato



AT-76K1 (RTR-576)

Incluso:
 Viti di fissaggio x 2,
 Nastro biadesivo x 1
 Materiali: Alluminio



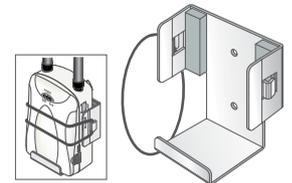
Note: La rottura del policarbonato può verificarsi se esposto a un forte shock termico a temperature di -30°C o minori.

Staffe di fissaggio a muro per Unità Base

TR-5GK1 (RTR-500MBS / RTR-500GSM)

Incluso:
 Elastico (gomma) x 1
 Viti di fissaggio x 2
 Nastro biadesivo x 1

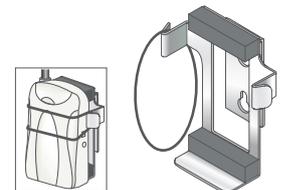
Materiali: Alluminio



AT-50K1 (RTR-500)

Incluso:
 Elastico (gomma) x 1
 Viti di fissaggio x 2
 Nastro biadesivo x 1

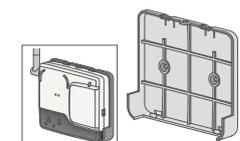
Materiali: Alluminio



TR-5WK1 (RTR-500NW / 500AW)

Incluso:
 Viti per rapido fissaggio a muro x 2,
 Nastro biadesivo x 1,
 Vite di fissaggio per rapido fissaggio al dispositivo x 1

Materiali: Policarbonato



Note: La rottura del policarbonato può verificarsi se esposto a un forte shock termico a temperature di -30°C o minori.

Serie RTR-500 - Specifiche

Unità Remote (Data Logger)						
	RTR-501 / 501L	RTR-502 / 502L	RTR-503 / 503L		RTR-507 / 507L	
Canali di misura	Temperatura 1ch (interno)	Temperatura 1ch (esterno)	Temperatura 1ch, Umidità 1ch (esterno)		Temperatura 1ch, Umidità 1ch (esterno)	
Sensore	Termistore	Termistore	Termistore	Resistenza a polimeri	Resistenza al platino	Capacitivo
Unità di misura	°C, °F	°C, °F	°C, °F	%UR	°C, °F	%UR
Range di misura	da -40 a 80 °C	da -60 a 155 °C	da 0 a 55 °C	da 10 a 95 %UR	da -30 a 80 °C	da 0 a 99 %UR
Accuratezza (*1)	Media ±0.5 °C	Media ±0.3 °C [da -20 a 80 °C] Media ±0.5 °C [da -40 a -2 °C / da 80 a 110 °C] Media ±1.0 °C [da -60 a -40 °C / da 110 a 155 °C]	Media ±0.3 °C	±5 %UR [a 25 °C, 50 %UR]	±0.3 °C [da 0 a 50 °C] ±0.5 °C [alle altre temperature]	±2.5 %UR [a 25 °C, da 10 a 85 %UR] ±4.0 %UR [a 25 °C, da 0 a 10 %UR o da 85 a 99 %UR] Alle temperature diverse da 25°C e ≥ 0 °C, sommare ±0.1 %UR per ogni grado di differenza da 25. Isteresi umidità: ±1.5 %UR o meno (*1)
Risoluzione misura	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	1 %UR	0.1 °C	0.1 %UR
Tempo di risposta	Tempo costante termica: Circa 15 min. Circa 25 min. (tipo L) Tempo di risposta (90%): Circa 35 min. Circa 47 min. (tipo L)	Tempo costante termica Circa 30 sec. (in aria) Circa 4 sec. (in acqua agitata) Tempo di risposta (90%): Circa 80 sec. (in aria) Circa 7 sec. (in acqua agitata)	Tempo di risposta (90%): Circa 7 min.		Tempo di risposta (90%): Circa 7 min.	Tempo di risposta (90%): Circa 20 sec.
Capacità di registrazione	16.000 letture		8.000 set di letture (Un set di dati consiste in una lettura del canale multiplo)			
Intervallo di registrazione	Selezionabile tra 15 intervalli: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 sec. o 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min.					
Modalità di registrazione (*2)	Endless (Continua: sovrascrive i dati più vecchi quando la memoria è piena) o One Time (Singola: la registrazione viene interrotta quando la memoria è piena)					
Indicazioni del display	Misure correnti (visualizzazione alternata per i dispositivi con canale multiplo), stato batteria, ecc.				Misure correnti (visualizzazione alternata per i dispositivi con canale multiplo), stato batteria, ecc.	
Interfacce di comunicazione	- Comunicazione Wireless ETSI EN 300 220 (Range di frequenza: da 869.7 a 870 MHz, Potenza RF: 5 mW) - Comunicazione ottica (protocollo proprietario)					
Distanza di trasmissione wireless	Circa 150 metri in linea d' aria e in assenza di ostacoli					
Alimentazione	Batteria al litio: LS14250 (*3) x 1 Tipo L: Batteria ad alta capacità (kit adattatore RTR-500B1) (*4) Alimentazione esterna (kit adattatore RTR-500A2: venduto separatamente)					
Durata della batteria (*5)	Circa 10 mesi Tipo L: circa 4 anni					
Dimensioni	A 62 mm x L 47 mm x P 19 mm Tipo L: A 62 mm x L 47 mm x P 46.5 mm (escluse le sporgenze e il sensore) Lunghezza antenna: 24 mm					
Peso	Circa. 56 g Tipo L: circa. 109 g (inclusa batteria / escluso sensore)					
Condizioni operative	da -40 a 80°C (da -30 a 80°C durante la comunicazione wireless)				da -40 a 80°C (da -10 a 80°C durante la comunicazione wireless) (*6)	
Grado di protezione ambientale (*6)	IP67: Resistente alle immersioni	IP64: Resistente agli spruzzi (*7)	IP64: Resistente agli spruzzi (*7) Note: il sensore non resiste all' acqua.		IP64: Resistente agli spruzzi (*7) Note: il sensore non resiste all' acqua.	
Accessori	-	Sensore di Temperatura(TR-5106)	Sensore di Temperatura / Umidità (TR-3310)		Sensore di Temperatura / Umidità (HHB-3101)	
Unità Base compatibili	RTR-500, RTR-500NW / 500AW, RTR-500DC, RTR-500GSM, RTR-500MBS				RTR-500, RTR-500NW / 500AW, RTR-500DC, RTR-500MBS	

*1: Se utilizzato in ambienti dove la temperatura e l' umidità superano i valori di 50°C e 75%UR, 60°C e 50%UR, 70°C e 35%UR, 80°C e 25%UR, l' isteresi del sensore può oscillare su valori superiore a ±1.5%UR. In determinate circostanze, per tornare al normale funzionamento il sensore può richiedere un po' di tempo.

*2: Quando si utilizza l' RTR-500W, RTR-500GSM o RTR-500MBS è possibile utilizzare solo la modalità "Endless".

*3: Batteria al litio inclusa (LS14250). E' disponibile il set opzionale (TR-11P2) per l' utilizzo a basse temperature.

*4: L' RTR-500A2 è un kit ad alto isolamento e non deve essere utilizzato con l' RTR-501.

*5: La durata della batteria dipende dall' ambiente operativo, dall' intervallo di registrazione, dalla frequenza di trasmissione e dalla temperatura ambiente. La durata della batteria è stata calcolata su una batteria nuova in condizioni operative normali, questo però non è garanzia di durata della batteria.

*6: Quando la comunicazione wireless avviene in ambienti con temperature minori ai -10°C, la comunicazione può fallire o la misura può non essere accurata.

*7: Questo grado di protezione ambientale si riferisce al data logger con il sensore attaccato.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Unità Remote (Data Logger)					
	RTR-505-TC/ 505-TCL	RTR-505-Pt/ 505-PtL	RTR-505-V / 505-VL	RTR-505-mA/ 505-mAL	RTR-505-P/ 505-PL
Canali di misura	Temperatura 1ch	Temperatura 1ch	Tensione 1ch	4-20 mA 1ch	Conteggio Impulsi 1ch
Sensore	Termocoppia: tipo K, J, T, S	Pt100, Pt1000 (3-fili)	-	-	-
Unità di misura	°C, °F	°C, °F	V, mV	mA	P
Range di misura	da -199 a 1700 °C	da -199 a 600 °C	da 0 a 22 V	da 0 a 20 mA (Operativo fino a 40 mA)	Segnale d' ingresso: Contatto d' ingresso non tensione Tensione d' ingresso (da 0 a 27 V)
Accuratezza (*1)	Misure Termocoppia ± (0.3 °C + 0.3 % rdg) [Tipo K, J, T] ± (1 °C + 0.3 % rdg) [Tipo S] Compensazione giunto freddo ±0.3 °C [da 10 a 40 °C] ±0.5 °C [da -40 a 10 °C / da 40 a 80 °C]	± (0.3 °C + 0.3 % rdg) [da 10 a 40 °C] ± (0.5 °C + 0.3 % rdg) [da -40 a 10 °C / da 40 a 80 °C]	± (0.5 mV + 0.3 % rdg) [da 10 a 40 °C] ± (1 mV + 0.5 % rdg) [da -40 a 10 °C / da 40 a 80 °C]	±(0.05 mA + 0.3 % rdg) [da 10 a 40 °C] ±(0.1mA + 0.3 % rdg) [da -40 a 10 °C / da 40 a 80 °C]	Rilevamento tensione: Bassa: 0.5 V o meno Alta: 2.5 V o più Impedenza d' ingresso: Circa 100 KΩ pull up
	Nota: le temperature sopra riportate [__ °C] fanno riferimento alla temperatura operativa del modulo di ingresso				
Risoluzione misura	Tipo K, J, T: 0.1 °C Tipo S: circa 0.2 °C	0.1 °C	Fino a 400 mV : 0.1 mV, Fino a 800 mV : 0.2 mV, Fino a 999 mV : 0.4 mV, Fino a 3.2 V : 1 mV, Fino a 6.5 V : 2 mV, Fino a 9.999 V : 4 mV, Fino a 22 V : 10 mV	0.01 mA	Filtro: ON: 15 Hz o meno OFF: 3.5 kHz o meno Conteggio massimo: 61.439 / intervalli di registrazione
Capacità di registrazione	16.000 letture				
Intervallo di registrazione	Selezionabile tra 15 intervalli: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 sec. o 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min.				
Modalità di registrazione(*2)	Endless (Continua: sovrascrive i dati più vecchi quando la memoria è piena) o One Time (Singola: la registrazione viene interrotta quando la memoria è piena)				
Indicazioni del display	Misure correnti, stato batteria, ecc.				
Interfacce di comunicazione	- Comunicazione Wireless ETSI EN 300 220 (Range di frequenza: da 869.7 a 870 MHz, Potenza RF: 5 mW) - Comunicazione ottica (protocollo proprietario)				
Distanza di trasmissione wireless	Circa 150 metri in linea d' aria e in assenza di ostacoli				
Alimentazione	Batteria al litio: LS14250 (*3) x 1 Tipo L: Batteria ad alta capacità (kit adattatore RTR-500B1) (*4) Alimentazione esterna (kit adattatore RTR-500A2: venduto separatamente)				
Durata della batteria (*5)	Circa 10 mesi Tipo L: Circa 4 anni				
Dimensioni	A 62 mm x L 47 mm x P 19 mm L type: A 62 mm x L 47 mm x P 46.5 mm (scluse le sporgenze e il modulo) Lunghezza antenna: 24 mm				
Peso	Circa. 56 g Tipo L: circa. 109 g (inclusa batteria / escluso sensore)				
Condizioni operative	Da -40 a 80 °C (da -30 a 80°C durante la comunicazione wireless)				
Grado di protezione ambientale (*6)	IP64: Resistente agli spruzzi (*7) Nota: il sensore non resiste all' acqua.				
Acessori	Modulo d' ingresso (TCM-3010)	Modulo d' ingresso (PTM-3010)	Modulo d' ingresso (VIM-3010)	Modulo d' ingresso (AIM-3010)	Modulo d' ingresso (PIC-3150)
	Batteria al litio (LS14250) o Batteria ad alta capacità (kit adattatore RTR-500B1), staffa di fissaggio (non inclusa per il modello L), Manuale utente (Garanzia inclusa)				
Unità Base compatibili	RTR-500, RTR-500NW/500AW, RTR-500DC, RTR-500GSM, RTR-500MBS		RTR-500, RTR-500NW/500AW, RTR-500DC, RTR-500MBS		

*1: "rdg" significa della lettura.

*2: Quando si utilizza l' RTR-500W, RTR-500GSM o RTR-500MBS è possibile impostare solo la modalità "Endless".

*3: Batteria al litio inclusa (LS14250). E' disponibile il set opzionale (TR-11P2) per l' utilizzo a basse temperature.

*4: L' RTR-500A2 è un kit ad alto isolamento e non deve essere utilizzato con l' RTR-501.

*5: La durata della batteria dipende dall' ambiente operativo, dall' intervallo di registrazione, dalla frequenza di trasmissione e dalla temperatura ambiente. La durata della batteria è stata calcolata su una batteria nuova in condizioni operative normali, questo però non è garanzia di durata della batteria.

*6: Quando la comunicazione wireless avviene in ambienti con temperature minori ai -10°C, la comunicazione può fallire o la misura può non essere accurata.

*7: Questo grado di protezione ambientale si riferisce al data logger con il sensore attaccato.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Serie RTR-500 - Specifiche

Unità Remote (Data Logger)				
	RTR-574		RTR-574-H	
Sensore di Temperatura/Umidità (Esterno)	THA-3151		HHA-3151 (Tipo ad alta precisione)	
	Termistore	Resistenza polimerica	Resistenza al platino	Capacitivo
Canali di misura	Temperatura 1ch	Umidità 1ch	Temperatura 1ch	Umidità 1ch
Unità di misura	°C, °F	%UR	°C, °F	%UR
Range di misura	da 0 a 55 °C	da 10 a 95 %UR	da -30 a 80 °C	da 0 a 99 %UR
Accuratezza	±0.5 °C	± 5 %UR [a 25 °C, 50 %UR]	± 0.3°C [da 0 a 50 °C] ± 0.5°C [alle altre temperature]	±2.5 %UR [at 25°C, da 10 a 85%UR] ±4.0 %UR [a 25°C, da 0 a 10% o da 85 a 99%UR] Alle temperature diverse da 25 °C e ≥ 0 °C, sommare ±0.1 %RH per ogni grado di differenza da 25. Isteresi umidità: ±1.5 %UR o meno (*1)
Risoluzione misura	0.1 °C	1 %UR	0.1 °C	0.1 %RH
Tempo di risposta	Tempo di risposta (90%): Circa 7 min.		Tempo di risposta (90%): Circa 7 min.	Tempo di risposta (90%): Circa 20 sec.
Sensore d' illuminamento / UV (Esterno)	ISA-3151			
Canali di misura	Illuminamento: 1ch Intensità UV: 1ch			
Unità di misura	Illuminamento: lx, klx Intensità UV: mW/cm2			
Range di misura	Illuminamento: da 0 lx a 130 klx Intensità UV: da 0 a 30 mW/cm2			
Unità di misura cumulativa	Illuminamento cumulativo: lxh, klxh, Mlxh Valore cumulativo raggi UV: mW/cm2h, W/cm2h			
Range display misura cumulativa	Illuminamento: da 0 lxh a 90 Mlxh Intensità UV: da 0 mW a 62 W/cm2h			
Accuratezza	Illuminamento: da 10 lx a 100 klx: ±5 % [a 25 °C, 50 %UR] Intensità UV: da 0.1 a 30 mW/cm2 : ±5 % [a 25 °C, 50 %UR] (*2)			
Risposta relativa allo spettro	Illuminamento: Circa il valore di risposta della funzione V (λ) dello standard CIE. Intensità UV: da 260 a 400 nm (UVA / UVB)			
Risoluzione misura	Illuminamento: Minimo 0.01 lx Intensità UV: Minimo 0.001 mW/cm2			
Tempo di risposta	Tempo di risposta (90%): 3 sec. (con intervallo di registrazione di 1 sec.) 6 sec. (ad altri intervalli di registrazione)			
Capacità di registrazione	8.000 set di letture (Un set di dati consiste in una lettura del canale multiplo)			
Intervallo di registrazione	Selezionabile tra 15 intervalli: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 sec. o 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min.			
Modalità di registrazione (*3)	Endless (Continua: sovrascrive i dati più vecchi quando la memoria è piena) o One Time (Singola: la registrazione viene interrotta quando la memoria è piena)			
Indicazioni del display	Misure correnti, stato batteria, ecc... - Misure: Illuminamento / Intensità UV / Temperatura / Umidità / Illuminamento cumulativo / Valore cumulativo raggi UV - Indicazione Display: Visualizzazione Alternata o Fissa - Cifre Display: Fino a 4 cifre			
Interfacce di comunicazione	- Comunicazione Wireless ETSI EN 300 220 (Range di frequenza: da 869.7 a 870 MHz, Potenza RF: 5 mW) - Comunicazione USB - Comunicazione Seriale (RS-232C) (*4)			
Distanza di trasmissione wireless	Circa 150 metri in linea d' aria e in assenza di ostacoli			
Alimentazione	Batteria Alcalina AA (LR6) x 1			
Durata della batteria (*5)	Circa 4 mesi			
Dimensioni	A 55 mm x L 78 mm x P 18 mm (escluse le sporgenze) Lunghezza Antenna: 60 mm			
Peso	Circa 68 g (inclusa la batteria, escluso il sensore)			
Condizioni operative	Temperatura: da -10 a 60 °C Umidità: 90 %UR o meno (non condensante)			
Accessori	Sensore di Temperatura / Umidità(THA-3151)		Sensore di Temperatura / Umidità (HHA-3151)	
Unità Base compatibili	Batteria alcalina AA (LR6), Cavo di comunicazione USB (US-15C), Sensore d' illuminamento / UV (ISA-3151), Manuale utente (Garanzia inclusa)			
	RTR-500C, RTR-500NW/500AW, RTR-500DC, RTR-500MBS			

*1: Se utilizzato in ambienti dove la temperatura e l' umidità superano i valori di 50°C e 75%UR, 60°C e 50%UR, 70°C e 35%UR, 80°C e 25%UR, l' isteresi del sensore può oscillare su valori superiore a ±1.5%UR. In determinate circostanze, per tornare al normale funzionamento il sensore può richiedere un po' di tempo.

*2: Comparato con il valore misurato dal sensore standard T&D per la calibrazione sotto la nostra sorgente di luce calibrata.

*3: Quando si utilizza l' RTR-500W, RTR-500GSM o RTR-500MBS è possibile utilizzare solo la modalità "Endless".

*4: Per la comunicazione con l' unità di raccolta RTR-500DC (Nota: E' richiesto il cavo opzionale di comunicazione seriale TR-6C10)

*5: La durata della batteria dipende dall' ambiente operativo, dall' intervallo di registrazione, dalla frequenza di trasmissione e dalla temperatura ambiente. La durata della batteria è stata calcolata su una batteria nuova in condizioni operative normali, questo però non è garanzia di durata della batteria.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Unità Remote (Data Logger)				
Sensore di Temperatura/ Umidità (Esterno)	RTR-576		RTR-576-H	
	THA-3151		HHA-3151 (Tipo ad Alta Precisione)	
	Termistore	Resistenza polimerica	Resistenza al platino	Capacitivo
Canali di misura	Temperatura 1ch	Umidità 1ch	Temperatura 1ch	Umidità 1ch
Unità di misura	°C, °F	%UR	°C, °F	%UR
Range di misura (*1)	da 0 a 55 °C	da 10 a 95 %UR	da -30 a 80 °C	0 to 99 %UR
Accuratezza	±0.5 °C	±5 %UR [a 25 °C, 50 %UR]	±0.3°C [da 0 a 50 °C] ±0.5°C [alle altre temperature]	±2.5 %UR [at 25 °C, 10 to 85 %UR] ±4.0 %UR [a 25 °C, da 0 a 10 % o da 85 a 99 %UR] Alle temperature diverse da 25°C e ≥ 0 °C, sommare ±0.1 %UR per ogni grado di differenza da 25°C. Isteresi umidità: ±1.5 %UR o inferiore (*2)
Risoluzione misura	0.1 °C	1 %RH	0.1 °C	0.1 %UR
Tempo di risposta	Tempo di risposta (90%): Circa 7 min.		Tempo di risposta(90%): Circa 7 min.	Tempo di risposta (90%): Circa 20 sec.
Sensore di CO2 (Interno)	NDIR			
Canali di misura	Concentrazione di CO2 1ch			
Unità di misura	ppm			
Range di misura	da 0 a 9.999 ppm			
Accuratezza	±(50 ppm + 5 % della lettura) [a 5.000 ppm o meno] (*3)			
Risoluzione misura	Minimo 1 ppm			
Tempo di risposta	Tempo di risposta (90%): Circa 1 min.			
Capacità di registrazione	8.000 set di letture (Un set di dati consiste in una lettura del canale multiplo)			
Intervallo di registrazione	Selezionabile tra 15 intervalli: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 sec. o 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min.			
Modalità di registrazione (*4)	Endless (Continua: sovrascrive i dati più vecchi quando la memoria è piena) o One Time (Singola: la registrazione viene interrotta quando la memoria è piena)			
Indicazioni del display	Misure correnti, stato batteria. ecc... - Misure: concentrazione di CO2, Temperatura o Umidità (Visualizzazione alternata o fissa)			
Interfacce di comunicazione	- Comunicazione Wireless ETSI EN 300 220 (Range di frequenza: da 869.7 a 870 MHz, Potenza RF: 5 mW) - Comunicazione USB - Comunicazione Seriale (RS-232C) (*5)			
Distanza di trasmissione wireless	Circa 150 metri in linea d' aria e in assenza di ostacoli			
Terminale allarme esterno(*6)	Terminale d' uscita: usicta transistor Open Drain (Tensione quando è OFF: meno di 30Vcc / Corrente quando è ON: meno di 0.1 A / Resistenza quando è ON: circa 15 Ω)			
Alimentazione	Adattatore CA (AD-0638 or AD-06C1), Batterie alcaline AA (LR6) x 4			
Durata della batteria (*7)	Circa 2 giorni (solo con le batterie senza l' adattatore CA)			
Dimensioni	A 96 mm x L 66 mm x P 46 mm (escluse le sporgenze e il sensore) Lunghezza Antenna: 60 mm			
Peso	Circa 220 g (inclusa la batteria, escluso il sensore)			
Condizioni operative	Temperatura: da 0 a 45 °C Umidità: 90 %UR o inferiore (non condensante)			
Accessori	Sensore di Temperatura / Umidità (THA-3001)		Sensore di Temperatura / Umidità (HHA-3151)	
Unità Base compatibili	Batterie alcalina AA (LR6) x 4, Adattatore CA (AD-0638 or AD-06C1), Cavo di comunicazione USB (US-15C), Manuale utente (garanzia inclusa)			

*1: Assicurarsi di utilizzare i data logger nelle condizioni operative specificate nei dati tecnici .

*2: Se utilizzato in ambienti dove la temperatura e l' umidità superano i valori di 50°C e 75%UR, 60°C e 50%UR, 70°C e 35%UR, 80°C e 25%UR, l' isteresi del sensore può oscillare su valori superiore a ±1.5%UR. In determinate circostanze, per tornare al normale funzionamento il sensore può richiedere un po' di tempo.

*3: Il valore dichiarato fa riferimento all' accuratezza del sensore di CO2 quando la calibrazione automatica è attiva. I cambiamenti di pressione atmosferica influiscono direttamente sulla lettura di CO2, causando probabili errori sulla misura; una diminuzione di pressione pari a 10hPa porta a una relativa diminuzione di CO2 del 1.6%. In questo caso si consiglia di utilizzare la funzione di "correzione pressione atmosferica" che si trova nel software fornito insieme all' unità base.

*4: Quando si utilizza l' RTR-500W, RTR-500GSM o RTR-500MBS è possibile utilizzare solo la modalità "Endless".

*5: Per la comunicazione con l' unità di raccolta RTR-500DC (Nota: E' richiesto il cavo opzionale di comunicazione seriale TR-6C10)

*6: Per potere utilizzare il terminale di allarme esterno, è necessario un connettore compatibile con: JST PAP-04V-S.

*7: La durata della batteria dipende dall' ambiente operativo, dall' intervallo di registrazione, dalla frequenza di trasmissione e dalla temperatura ambiente. La durata della batteria è stata calcolata su una batteria nuova in condizioni operative normali. Questo però non è garanzia di durata delle batterie.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Seire RTR-500 - Specifiche

Unità Base		
	RTR-500MBS	RTR-500NW / RTR-500AW
Dispositivi compatibili	Unità remote: RTR-501 / 502 / 503 / 507 / 574 / 576 / 505-TC / 505-Pt / 505-V / 505-mA / 505-P (Inclusi i tipi L e H) Ripetitore: RTR-500	Unità remote: RTR-501 / 502 / 503 / 507 / 574 / 576 / 505-TC / 505-Pt / 505-V / 505-mA / 505-P (Inclusi i tipi L e H) Ripetitore: RTR-500
Numero massimo di registrazioni	Unità remote: 20 unità (*1) Ripetitori: 5 unità x 4 gruppi	Unità remote: 100 unità (*1) Ripetitori: 10 unità x 10 gruppi
Interfacce di comunicazione	<Comunicazione dati rete mobile> WCDMA/HSDPA: 900 / 2100 MHz GSM/GPRS: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz <Tra Unità Base - (Ripetitori) - Unità Remote> - Comunicazione Wireless (a corto raggio di comunicazione) ETSI EN 300 220 (Range frequenza: da 869.7 a 870MHz, Potenza RF: 5mW) - Comunicazione ottica (protocollo proprietario) (compatibile con tutte le unità remote ad eccetto dell' RTR-574 e dell' RTR-576) <Tra Unità Base - PC> - Comunicazione USB (per le impostazioni)	<Tra Unità Base - (Ripetitori) - Unità Remote> - Comunicazione Wireless (a corto raggio di comunicazione) ETSI EN 300 220 (Range frequenza: da 869.7 a 870MHz, Potenza RF: 5mW) - Comunicazione ottica (protocollo proprietario) (compatibile con tutte le unità remote ad eccetto dell' RTR-574 e dell' RTR-576) <Tra Unità Base - PC> - RTR-500NW: LAN cablata Connettore RJ45 100 Base-TX / 10 Base-T AutoMDI / MDI-X - RTR-500AW: LAN Wireless Antenna LAN wireless interna, IEEE 802.11b / g WEP (64bit/128bit) / WPA-PSK(TKIP) / WPA2-PSK(AES) - Comunicazione USB (per le impostazioni)
Distanza di trasmissione wireless	Circa 150 metri in linea d' aria e in assenza di ostacoli	Circa 150 metri in linea d' aria e in assenza di ostacoli
Terminale di Ingresso / Uscita per allarme esterno (*2)	<Terminale d' ingresso> Pull-up interno: 3 V 100 kΩ Tensione d' ingresso massima: 30Vcc <Terminale d' uscita: relè Photo Mos> Tensione quando è OFF: 50Vca/Vcc o inferiore Corrente quando è ON: 0.1 A o inferiore Resistenza quando è ON: 35Ω	<Terminale d' ingresso> Pull-up interno: 3 V 100 kΩ Tensione d' ingresso massima: 30Vcc <Terminale d' uscita> Tensione quando è OFF: 50Vca/Vcc o inferiore Corrente quando è ON: 0.1 A o inferiore Resistenza quando è ON: 35Ω
Protocollo di comunicazione	SMTP (POP prima dell' SMTP, SMTP-AUTH <LOGIN>), FTP, SMS (*3)	SMTP (POP prima dell' SMTP, SMTP-AUTH <LOGIN>), FTP, SNTP, DHCP, DNS
Alimentazione	Batterie alcaline AA (LR6) x 4 Adattatore CA (AD-0605 o AD-05C1) (5V, 2A) Alimentazione esterna (10-34Vcc)	Adattatore CA (AD-0638 o AD-06C1)
Durata della batteria (*4)	Durata prevista solo con le batterie alcaline AA : Circa 2 giorni (rif. le condizioni sotto indicate: una Unità Remota, senza ripetitori, monitoraggio allarmi ON, scarico dati una volta al giorno, invio dei dati correnti ogni 10 minuti)	-
Dimensioni	A 96 mm x L 66 mm x P 39 mm (esclusa antenna) Lunghezza antenna (Cellulare / Locale): 109 mm	A 83 mm x L 102 mm x P 28 mm (esclusa antenna) Lunghezza antenna: 87.3 mm
Peso	Circa 210 g (batterie incluse)	RTR-500NW: Circa 130 g RTR-500AW: Circa 120 g
Condizioni operative	Temperatura: da 10 a 55 °C (da -10 a 55 °C con alimentazione esterna) Umidità: 90 %UR o meno (non condensante)	Temperatura: da -10 a 60 °C Umidità: 90 %UR o meno (non condensante)
Accessori	Batteria alcalina AA (LR6) x 4, Antenna x 2 (Cellulare/Locale), Cavo di comunicazione USB (US-15C), Cavo per alimentazione esterna (BC-0302), Software (CD-ROM), Manuale utente (Garanzia inclusa)	Antenna, Cavo di comunicazione USB (US-15C), Cavo LAN (LN-20W, solo per RTR-500NW), Adattatore CA (AD-0638 o AD-06C1), Software (CD-ROM), Manuale utente (Garanzia inclusa)
Interfaccia GPS (*5)	Connettore: Plug maschio SMA Alimentazione: da 2.5 a 2.7V	-
Scheda SIM (*3) (*6)	Scheda SIM di dimensioni Standard (WCDMA o GSM)	-
Compatibilità software con i SO (*7)	Microsoft Windows 8 32 / 64 bit (*8) Microsoft Windows 7 32 / 64 bit Microsoft Windows Vista 32 bit (SP1 o successivi)	Microsoft Windows 8 32 / 64 bit (*8) Microsoft Windows 7 32 / 64 bit Microsoft Windows Vista 32 bit (SP1 o successivi)
Lingue(*9)	Inglese	RTR-500W for Windows (EU) Inglese, Spagnolo, Francese, Tedesco, Italiano

*1: Per l' RTR-574 e l' RTR-576, la registrazione di una unità viene conteggiata come due

*2: Per potere utilizzare il terminale di allarme esterno, è necessario un connettore compatibile con: JST PAP-04V-S.

*3: Per alcune funzioni dell' RTR-500MBS sono necessari gli SMS. Se l' SMS è necessario, verificare che il contratto con il proprio gestore fornisca tale servizio.

*4: La durata della batteria dipende dall' ambiente operativo, dall' intervallo di registrazione, dalla frequenza di trasmissione e dalla temperatura ambiente. La durata della batteria è stata calcolata su una batteria nuova in condizioni operative normali, questo però non è garanzia di durata della batteria.

*5: Per potere utilizzare la funzione GPS (informazioni geografiche sulla posizione da dove arrivano le letture correnti), acquistare un' antenna GPS compatibile (RTR-500MBS).

*6: Si prega di preparare una scheda SIM acquistata appositamente per questo sistema. E' necessaria una scheda SIM M2M con traffico dati e SMS abilitati.

*7: Per l' installazione è necessario avere i diritti di amministratore (Amministratore del Computer).

*8: Se si usa Windows 8, il software funziona solo in modalità "Desktop".

*9: Si consiglia di utilizzare un sistema operativo della stessa lingua con cui si installa il software. La funzionalità con lingue diverse non è garantita.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Unità Base / Ripetitore		
	RTR-500DC	RTR-500
Dispositivi compatibili	Unità Remote: RTR-501 / 502 / 503 / 507 / 574 / 576 / 505-TC / 505-Pt / 505-V / 505-mA / 505-P (Inclusi i tipi L e H) Ripetitore: RTR-500	Unità remote: RTR-501 / 502 / 503 / 507 / 574 / 576 / 505-TC / 505-Pt / 505-V / 505-mA / 505-P (Inclusi i tipi L e H) Ripetitore: RTR-500
Numero massimo di registrazioni	Unità Remota: 32 unità x 7 gruppi (*1) Ripetitori: 15 unità x 7 gruppi	Unità remote: 32 unità x 20 gruppi (*2) Ripetitori: 30 unità x 20 gruppi
Capacità di memorizzazione	Quando si scaricano i dati da unità con memoria piena - 15 unità di RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507 - 7 unità di RTR-574 - 10 unità di RTR-576 Quando si scaricano dati da unità contenenti pochi dati è possibile gestire contemporaneamente fino a 250 sessioni di scarico dati.	-
Interfacce di comunicazione	<Tra Unità Base - (Ripetitori) - Unità Remote> - Comunicazione Wireless (a corto raggio di comunicazione) ETSI EN 300 220 (Range frequenza: da 869.7 a 870MHz, Potenza RF: 5mW) - Comunicazione ottica (protocollo proprietario) (compatibile con tutte le unità remote ad eccetto dell' RTR-574 e dell' RTR-576) - Comunicazione Seriale (RS-232C) (*3) (Con RTR-574 e RTR-576) <Tra Unità Base - PC> - Comunicazione USB - Comunicazione Seriale (RS-232C) (*4)	<Tra Unità Base - (Ripetitori) - Unità Remote> - Comunicazione Wireless (a corto raggio di comunicazione) ETSI EN 300 220 (Range frequenza: da 869.7 a 870MHz, Potenza RF: 5mW) - Comunicazione ottica (protocollo proprietario) (compatibile con tutte le unità remote ad eccetto dell' RTR-574 e dell' RTR-576) <Tra Unità Base - PC> - Comunicazione USB - Comunicazione Seriale (RS-232C) (*4)
Distanza di trasmissione wireless	Circa 150 metri in linea d' aria e in assenza di ostacoli	Circa 150 metri in linea d' aria e in assenza di ostacoli
Protocollo di comunicazione	-	SMTP (POP prima dell' SMTP, SMTP-AUTH <LOGIN / PLAIN / CRAM-MD5>, SMTP over SSL/TLS, STARTTLS), FTP (*5)
Alimentazione	Batterie alcaline AAA (LR03) x 2 - Batterie Ni-MH AAA, adattatore CA (AD-0638 or AD-06C1), or USB.	USB, Batterie alcaline AA x 2, Adattatore CA (AD-0638 o AD-06C1) (*6)
Durata delle batterie(*7)	Durata prevista solo con le batterie alcaline AA : - Monitoraggio letture correnti e Stato Unità Remote: 96 ore di uso continuo (Per comunicazione senza ripetitori con intervallo di 60 secondi) - Monitoraggio wireless: 32 ore di uso continuo - Scarico dati tramite comunicazione wireless: 730 sessioni continue (quando si scaricano i dati da una memoria piena di un RTR-501, senza ripetitori, con la retroilluminazione Off)	Come ripetitore: Circa 6 mesi (Quando si scaricano i dati da una memoria piena una volta al giorno con un ripetitore)
Dimensioni	A 125 mm x L 58 mm x P 26.3 mm (antenna esclusa) Lunghezza antenna: 109 mm	A 96 mm x L 65 mm x P 25 mm (antenna esclusa) Lunghezza antenna: 109 mm
Peso	Circa 127 g (batterie incluse)	Circa 71 g (batterie escluse)
Condizioni operative	Temperatura: da 0 a 50 °C Umidità: 90 %UR o meno (non condensante)	Temperatura: da -10 a 60 °C (da -30 a 60 °C con alimentazione esterna) Umidità: 90 %UR o meno (non condensante)
Accessori	Batterie alcaline AAA (LR03) x 2, Cavo di comunicazione USB (US-15C), Software (CD-ROM), Manuale utente (Garanzia inclusa)	Antenna, Cavo di comunicazione USB US-15C), Software (CD-ROM), Adesivi memo, Manuale utente (Garanzia inclusa)
Compatibilità software con i SO(*8)	Microsoft Windows 8 32 / 64 bit (*9) Microsoft Windows 7 32 / 64 bit Microsoft Windows Vista 32 bit (SP1 o successivi)	Microsoft Windows 8 32 / 64 bit (*9) Microsoft Windows 7 32 / 64 bit Microsoft Windows Vista 32 bit (SP1 o successivi)
Lingue(*10)	RTR-500 for Windows (EU) Inglese, Spagnolo, Francese, Tedesco, Italiano	RTR-500DC for Windows (EU) Inglese, Spagnolo, Francese, Tedesco, Italiano

*1: Per l' RTR-505, l' RTR-574 e l' RTR-576, la registrazione di una unità viene conteggiata come due.

*2: Per l' RTR-574 e l' RTR-576, la registrazione di una unità viene conteggiata come due.

*3: il cavo di comunicazione opzionale TR-6C10 è necessario per la comunicazione seriale con l' RTR-574 e l' RTR-576.

*4: I clienti che vogliono sviluppare il proprio software, sono pregati di contattare il loro distributore di zona per avere le specifiche del protocollo di comunicazione seriale. (Nota: E' necessario anche il cavo di comunicazione seriale TR-07C).

*5: Per l' RTR-500, il protocollo è implementato nel software.

*6: Quando si utilizza la connessione USB, l' RTR-500 non richiede né le batterie né l' adattatore CA. Si prega di preparare due batterie AA o l' adattatore CA per quando si utilizza l' RTR-500 come ripetitore.

*7: La durata della batteria dipende dall' ambiente operativo, dall' intervallo di registrazione, dalla frequenza di trasmissione e dalla temperatura ambiente. La durata della batteria è stata calcolata su una batteria nuova in condizioni operative normali, questo però non è garanzia di durata della batteria.

*8: Per l' installazione è necessario avere i diritti di amministratore (Amministratore del Computer).

*9: Se si usa Windows 8, il software funziona solo in modalità "Desktop".

*9: Si consiglia di utilizzare un sistema operativo della stessa lingua con cui si installa il software. La funzionalità con lingue diverse non è garantita.

*10: Se durante l' installazione del software il .NET Framework 2.0 non è presente, verrà installato automaticamente.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Strumento per l' analisi dei dati: T&D Graph

Il nuovo software "T&D Graph" è facile da utilizzare e garantisce alte prestazioni per un' efficace gestione e analisi dei dati registrati. Può essere inoltre utilizzato in combinazione con il **T&D WebStorage Service**.

Ricerca e visualizzazione dei dati

E' possibile specificare le condizioni di ricerca per trovare e aprire solo i dati desiderati tra tutti quelli disponibili che sono stati salvati in una cartella in locale o sul **T&D WebStorage Service**. E' possibile anche fare l' unione tra più set di dati.

Apertura dei dati direttamente dal T&D WebStorage Service

Apertura dei dati corrispondente alle condizioni di ricerche

Apertura e unione dei dati automatica

Device	Serial Number	Name	Time of first data a...	Time of last data a...
RTR-501	3F800009	Mad5.7	2012-04-01 12:00:57	2012-04-01 15:58:57
RTR-502	528A04D7	inside	2012-05-02 20:54:03	2012-12-10 06:58:28
RTR-503	528C052F	outside	2012-05-02 20:53:48	2012-12-10 06:59:24
RTR-501	3F800002	Stylus!	2012-05-07 00:02:26	2012-05-07 07:57:26
RTR-574	32C0001D	Kamul	2012-05-07 00:03:13	2012-05-07 07:58:13
RTR-503	3F8C000C	mad6.9	2012-05-07 00:01:33	2012-05-07 07:59:33
RTR-574	32C000B2	2F(East)	20	20
RTR-576	3FC40038	2F(West)	20	20

Analisi

Utilizzo della funzione di filtraggio per visualizzare e lavorare solo con i dati desiderati. Sono disponibili modelli di filtri pre-designati, o è possibile creare il proprio.

Utilizzo della funzione di testo per modificare testi o per creare memo e commenti sul grafico.

Salva / Esporta



Salva



Stampa



Dati in formato CSV



www.tandd.com

www.labioservice.it

- I colori e le immagini possono essere differenti dai prodotti reali. Le specifiche e i disegni dei prodotti di questo catalogo sono aggiornati a Febbraio 2015.
- Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Microsoft® e Windows® sono marchi registrati della Microsoft Corporation USA e altri paesi. GSM è un marchio della GSM MOU Association. Tutti i marchi registrati, i nomi delle compagnie e i loghi sono proprietà della T&D e delle compagnie qui menzionate.



Fare attenzione alla sicurezza

Prima di iniziare a utilizzare le unità leggere con attenzione le istruzioni.

LABIOSERVICE S.r.l.

Via Franco Sacchetti, 50 - Roma
Tel. +39 06 86298675 - Fax. +39 06 8272404
Sito: www.labioservice.it
E-mail: info@labioservice.it



T&D Corporation

817-1 Shimadachi, Matsumoto, Nagano Japan 390-0852
Please send your inquiries to:
E-mail : sales@tandd.com
Facsimile : (+81) 263-40-3152