

# CableMaster 600/650

Test dei cavi a colori e  
Gestione rapporti

## DESCRIZIONE

- Visualizza la misurazione della lunghezza per ogni coppia in piedi o metri utilizzando la tecnologia TDR
- Rileva la presenza di PoE e modalità di PoE per IEEE 802.3af/at con test di carico per caduta di tensione
- Rileva e segnala la velocità attuale del collegamento e le capacità di collegamento per le cadute Ethernet attive, fino a 1 Gbps
- Collega la luce per identificare la posizione su una porta di hub/commutatore/router
- Verifica la configurazione del cavo Ethernet e verifica la connettività durante lo svolgimento di test per aperture, cortocircuiti, interruzioni di rete, coppie divise e inversioni
- Genera toni selezionabili su pin selezionati per l'uso con tracciatori di toni
- Supporta fino a 8 ID remoti e di collaudo per cavi di rete e telefonici
- Supporta fino a 20 ID di rete e coassiali solo su mappatura remota
- Visualizza i test dei cavi salvati
- Mappatura cavi grafica a colori
- Possibilità di definire il nome del cavo, salvare i test dei cavi e stampare tutti i risultati (test dei cavi e test di rete)
- Multilingue (inglese, francese, spagnolo, tedesco)



## MANUALE D'USO



# CableMaster 600/650

## INDICE

<b>INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE.....</b>	<b>3</b>
Informazioni sulla sicurezza .....	4
Descrizione CableMaster 600/650.....	5
CableMaster 600/650 Incluso nel kit/unità remota.....	6
<b>SCHERMO LCD.....</b>	<b>7</b>
Tipi di guasto.....	7
<b>OPERAZIONI.....</b>	<b>8</b>
On/Off.....	8
Spegnimento automatico.....	8
<b>CONFIGURAZIONE.....</b>	<b>9</b>
Modifica di un'impostazione.....	10
<b>TEST DEI CAVI.....</b>	<b>11</b>
Linee guida per il test dei cavi.....	11
Note sulla sicurezza.....	11
Test della lunghezza .....	11
Test dei cavi con unità remota .....	11
Come eseguire un test dei cavi .....	12
Test di rete/Power over Ethernet (PoE) .....	13
Link Light .....	14
Generatore di toni .....	14
Applicazione CableMaster 600/650 .....	15
<b>MANUTENZIONE.....</b>	<b>16</b>
Batterie .....	16
Pulizia.....	16
Stoccaggio.....	16
<b>SPECIFICHE.....</b>	<b>17</b>
<b>ASSISTENZA CLIENTI.....</b>	<b>18</b>
Informazioni sulla garanzia .....	19
Resi.....	19



## INFORMAZIONI SUL MANUALE

Il CableMaster è un dispositivo portatile utilizzato da appaltatori, tecnici addetti alla riparazione e altri utenti autorizzati a testare, identificare e rilevare potenziali guasti in cavi voce, video e dati.

Tabella 1. Caratteristiche e funzioni

Caratteristica	Funzione
<b>Tecnologia TDR</b>	Misura la lunghezza del cavo e la distanza dai guasti.
<b>Display a colori ad alta risoluzione</b>	Visualizzazione facile in qualsiasi ambiente
<b>Mappa dei fili colorati per codici TIA568A/B</b>	Permette la visualizzazione, il rilevamento e il salvataggio dei dati.
<b>USB, RJ45 e connettori coassiali</b>	Verifica cavi di rete e coassiali. Risultati facili da esportare tramite USB.
<b>Generazione di toni</b>	Traccia i percorsi dei cavi e individua i guasti tramite il suono.
<b>Unità remote</b>	Verifica la connettività all'estremità opposta di un cavo e fornisce l'identificazione.
<b>Test di rete attive</b>	Rileva e segnala la velocità attuale del collegamento e le capacità di collegamento per cadute Ethernet attive, fino a 1 Gbps.
<b>Rilevamento PoE</b>	Rileva la presenza di PoE e modalità di PoE per IEEE 802.3af/at con test di carico per caduta di tensione.
<b>Salva e visualizza i risultati del test</b>	I risultati dei test possono essere nominati, salvati, e visualizzati sull'unità.
<b>Applicazione PC CableMaster 600/650</b>	Fornisce la possibilità di caricare o scaricare i risultati dei test per salvataggio, visualizzazione o stampa.

# CableMaster 600/650

## INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Per garantire il funzionamento sicuro del CableMaster 600/650, seguire attentamente le istruzioni e rispettare i messaggi di avvertenza e cautela riportati nel presente manuale. Il mancato rispetto delle avvertenze potrebbe provocare gravi lesioni o morte, nonché danneggiare seriamente le apparecchiature.

Tabella 2. Informazioni sulla sicurezza

Notifica	Definizione
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il CableMaster 600/650 è progettato per l'uso su sistemi di cablaggio con o senza tensione.</li><li>• L'icona Tensione! si accende quando la tensione supera il valore SELV (Safety Extra Low Voltage) di 60 Volt di picco CA o CC.</li><li>• I componenti interni sono protetti fino a 400 V di picco CA o CC.</li><li>• Il funzionamento del CableMaster 600/650 quando una fonte di tensione supera i 60 V di picco CA o CC può rappresentare un pericolo per la sicurezza dell'utente.</li></ul>
	Non riporre l'attrezzatura e i suoi accessori nella spazzatura. Gli articoli devono essere smaltiti correttamente secondo le normative locali.
	Non è consigliabile utilizzare il CableMaster 600/650 quando l'icona Tensione! è presente.
	Conformità alle direttive UE



## DESCRIZIONE CABLEMASTER 600/650



# CableMaster 600/650

## INCLUSO NEL KIT

### CableMaster 600



1 unità remota di test di rete/tel e ID, 6 batterie AA, 2 cavi RJ45, cavo micro USB, custodia

### CableMaster 650



1 CableTracker CT15 generatore di toni, 8 unità remote di test di rete/tel e ID, 1 cavo adattatore RJ45 con pinze a coccodrillo, 1-20 unità remote ID coax, 6 batterie AA, 9 cavi RJ45, cavo micro USB, custodia

## UNITÀ REMOTE

Tabella 3. Accessori opzionali

Unità Remote	Descrizione
	<b>Set di unità remote coassiali e di rete:</b> #1-5, Accoppiatore F-Conn con supporto in gomma
	<b>Set di unità remote coassiali:</b> # 1-20 ID coassiale; supporto in gomma incluso
	<b>Set unità remote test rete e telefono/ID</b> #1-8
	<b>Set di unità remote solo ID di rete:</b> # 1-20 supporto in gomma incluso



## SCHERMO LCD

Il CableMaster 600/650 presenta uno schermo LCD grafico a colori. Premere uno dei quattro tasti blu sotto l'icona sullo schermo per selezionare quella funzione. In alternativa, si possono usare le frecce laterali o su/giù per scorrere fino alla funzione desiderata sullo schermo e premere invio (la freccia centrale).

### Tipi di guasto

Sullo schermo del CableMaster 600/650 vengono visualizzate diverse possibili condizioni di errore rilevate sul cavo.

Tabella 4. Tipi di guasto

Guasto del cavo	Descrizione
<b>Errore di cablaggio</b>	La connessione del cavo non segue gli standard di cablaggio.
<b>Apertura</b>	La connessione del cavo non è continua per tutta la lunghezza del cavo.
<b>Cortocircuito</b>	Una coppia ha un guasto di alta resistenza. Ciò si verifica quando i fili entrano in contatto tra loro a causa di danni o terminale improprio.
<b>Split</b>	Un cavo può essere cablato con la continuità corretta ma non con l'accoppiamento corretto, secondo il particolare standard di cablaggio.
<b>Lunghezza</b>	Visualizza le lunghezze della coppia rilevate. Le discrepanze di lunghezza possono essere determinate mediante questi risultati.
<b>Connettività di rete</b>	Visualizza la connettività di rete che consente all'utente di determinare se sia diversa dal previsto.
<b>PoE</b>	Il PoE visualizza i risultati in rosso se le tensioni sono inferiori al previsto.

# CableMaster 600/650

## OPERAZIONI

Seguire attentamente le istruzioni e prestare attenzione ai simboli di avvertenza e cautela. La mancata osservanza delle avvertenze può causare gravi lesioni, morte e danni al tester CableMaster 600/650.

### On/Off

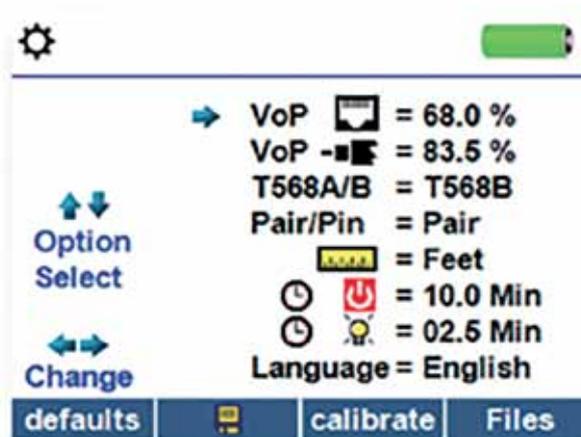
Accensione/spegnimento dell'unità: premere il pulsante rosso  per accendere il CableMaster 600/650 o spegnerlo.

### Spegnimento automatico

Il CableMaster 600/650 si spegne automaticamente per risparmiare la carica della batteria nel caso in cui non si esegua immissione di informazioni o attività sul dispositivo. Consultare la sezione „Configurazione“ per regolare il tempo prima dello spegnimento automatico.

## CONFIGURAZIONE

Dalla schermata principale, premere il pulsante blu all'estrema destra sotto il simbolo di "configurazione" . Utilizzare i pulsanti freccia su e giù per scorrere il menu di configurazione e selezionare un'opzione.



- Utilizzare i pulsanti su e giù per navigare tra le impostazioni.
- Utilizzare il pulsante freccia destro per selezionare l'impostazione.
- Utilizzare i pulsanti freccia su e giù per modificare l'impostazione selezionata.
- Premere il pulsante di Invio  per accettare le modifiche.
- Premere la freccia sinistra per deselegionare un'impostazione.



## MODIFICA DI UN'IMPOSTAZIONE

<b>VoP RJ45</b> 	Impostare il Vop da utilizzare per misurare il cavo RJ45.
<b>VoP coassiale</b> 	Impostare il VoP da utilizzare per misurare il cablaggio coassiale configurazione su TIA568A o TIA568B.
<b>TIA568A/TIA568B</b>	Impostare lo standard di cablaggio RJ45 TIA 568B.
<b>Coppia/Pin</b>	Coppia/Pin può essere modificato per testare l' RJ45 da ordine fili a ordine coppia.
<b>Metri/Piedi</b> 	Impostare la misurazione della lunghezza da visualizzare in metri o piedi.
<b>Timeout spegnimento</b> 	Impostare il timeout automatico desiderato da 00,5 a 99,9 minuti.
<b>Timeout dimmer LCD</b> 	Impostare il timeout automatico desiderato da 00,5 a 99,9 minuti.
<b>Lingua</b>	Impostare la lingua desiderata tra inglese (predefinito),tedesco, italiano sagnolo o francese.
<b>Generatore di toni Timeout</b>	Impostare il timeout automatico desiderato tra 00,5 e 99,9 minuti.
<b>Test PoE</b>	Attivare o disattivare il test PoE. Disattivando il PoE, CableMaster 600/650 rileverà una rete senza eseguire un test PoE.

- Premere il tasto “Calibra” per calibrare il CableMaster 600/650. Questo calibrerà il CableMaster 600/650 a 0 piedi. Nessun cavo deve essere collegato al CableMaster 600/650 quando si esegue una calibrazione.
- Premere il tasto Salva per salvare le opzioni.
- **Nota: se si desidera modificare solo temporaneamente, non premere il pulsante Salva. Se non si preme il pulsante Salva, le impostazioni precedenti verranno ripristinate una volta spenta l'unità.**
- Per ripristinare i valori di fabbrica predefiniti, premere il tasto predefinito.
- Per visualizzare i file salvati, premere il tasto File.

# CableMaster 600/650

## TEST DEI CAVI

### LINEE GUIDA PER IL TEST DEI CAVI

Il CableMaster 600/650 verifica cavi coassiali, di rete e telefonici per rilevare possibili guasti, misurare le lunghezze dei cavi, mostrare l'accoppiamento dei cavi ed esaminare le proprietà fisiche/elettriche di un cavo.

#### Note importanti:

- Prese RJ per connessioni interne di condivisione dati e telefono sul CableMaster 600/650. Collegare un solo cavo RJ alla volta.
- Non è possibile connettere un cavo RJ e un cavo coassiale contemporaneamente.
- Se si testano cavi RJ, rimuovere gli adattatori dei cavi coassiali.

### NOTE SULLA SICUREZZA

Il CableMaster 600/650 è progettato per l'uso su cavi con tensione inferiore a 60 V. Non collegare il dispositivo a una fonte con tensione superiore a 60 V. Il collegamento del dispositivo alla presa di corrente CA può danneggiare l'unità e costituire un pericolo per la sicurezza.

I connettori RJ difettosi possono danneggiare le prese del CableMaster 600/650. Ispezionare tutte le spine RJ prima di inserirle nel CableMaster 600/650. Assicurarsi di inserire la spina nella presa appropriata dell'unità remota o del dispositivo.

I contatti dei cavi devono essere incassati nell'alloggiamento di plastica della presa ricevente. Non collegare una spina telefonica a sei posizioni in una presa dati a otto posizioni su un'unità remota o dispositivo remoto.

### TEST DELLA LUNGHEZZA

Il CableMaster 600/650 misura la lunghezza del cavo e la distanza dai guasti utilizzando TDR (Time Domain Reflectometry). La velocità di propagazione (VoP) è la misura TDR della velocità delle forme d'onda riflesse rispetto alla velocità della luce. I valori VoP possono variare a seconda del tipo di cavi, lotti e produttori. Nella maggior parte dei casi, queste differenze sono minori e si possono ignorare.

### TEST DEI CAVI CON UNITÀ REMOTE

1-8 unità remote di rete/tel del CableMaster 650 sono utilizzati per verificare la connettività all'estremità opposta di un cavo e fornire un ID. Le unità remote coassiali 1-20 vengono utilizzate per fornire un ID.



## COME ESEGUIRE UN TEST DEI CAVI

- Accendere il CableMaster 600/650.
- Collegare un cavo di rete, coassiale o telefonico al connettore appropriato sulla parte superiore del Cable Master 600/650. (Avvertenza! Non collegare un cavo RJ11 direttamente al CableMaster 600/650. Un cavo RJ11 standard danneggia la presa RJ45 del CableMaster 600/650).
- Premere il tasto di Invio per visualizzare il menu di test dei cavi. Il CableMaster 600/650 eseguirà automaticamente un test all'accesso al menu di test del cavo.
- Per testare cavo coassiale o telefonico, premere il tasto funzione coassiale o telefonico . Se NON viene utilizzata un'unità remota (test a terminazione singola), il CableMaster 600/650 verificherà la lunghezza di ogni coppia, apertura, cortocircuito o coppie divise. L'esecuzione di un test a terminazione singola non verificherà la connettività sull'estremità opposta del cavo.
- Se si utilizza un'unità remota, collegarla all'estremità opposta del cavo.
- Per calibrare il VoP, collegare una lunghezza nota del cavo al CableMaster 600/650 e premere i pulsanti su/giù/sinistra/destra per aumentare o diminuire il VoP. Premere i pulsanti sinistro e destro per selezionare e modificare il VoP una cifra alla volta.
- Durante la regolazione del VoP, premere il pulsante Test fino a quando viene visualizzata la lunghezza desiderata del cavo.
- Per salvare il VoP calibrato, accedere al menu delle impostazioni e premere il tasto funzione Salva (nota: il VoP regolato verrà visualizzato accanto all'icona RJ45 o Coax).
- Premere il pulsante test verde  o il tasto funzione modalità Loop  per eseguire ulteriori test.
- Per salvare un test del cavo, premere l'icona di salvataggio .
- Utilizzare i pulsanti freccia e il pulsante Invio per denominare il file di test del cavo.
- Premere l'icona Salva  per salvare il file di test del cavo.

# CableMaster 600/650

## TEST DI RETE/POWER OVER ETHERNET (POE)

Power over Ethernet o PoE descrive una specifica che consente il passaggio di energia elettrica insieme ai dati sul cablaggio Ethernet.

Esistono due specifiche standardizzate IEEE 802.3af e IEEE 802.3at, nota anche come PoE+. La prima fornisce un massimo di 12,95 Watt, mentre la seconda fornisce un massimo di 25,5 W.

PoE ha anche due modalità A e B. La modalità A utilizza i pin 1 e 2 per la tensione positiva e i pin 3 e 6 per la tensione negativa. La modalità B utilizza i pin 4 e 5 per la tensione positiva e i pin 7 e 8 per la tensione negativa.

Il CableMaster 600/650 verifica se sia presente PoE o PoE+. Se viene rilevato, lo attiva e verifica la tensione sotto il carico minimo e massimo e visualizza il risultato. Il Cable Master 600/650 mostrerà anche quale modalità PoE sia stata rilevata.

Mentre PoE è attivato, il CableMaster 600/650 comunica anche e visualizza lo stato del collegamento e lo stato della capacità del collegamento.

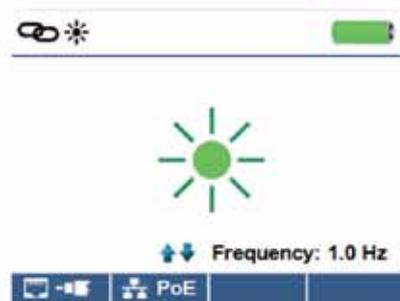
Link Capability		Link Flow Control	
10Base-T		Full / Half Duplex	
100Base-TX		Full / Half Duplex	
Connected at		PoE A 12.95W Max	
100 Base-TX		57.9 V	Min Load
MDI FDX		56.5 V	Max Load

- Accendere il CableMaster 600/650.
- Collegare il CableMaster 600/650 a uno switch o un jack di rete attivo.
- Utilizzare il pulsante freccia sinistra o destra per selezionare l'icona Rete/PoE e premere il tasto Invio o il tasto funzione Rete/PoE.
- Il CableMaster 600/650 rileva e visualizza automaticamente capacità di collegamento, velocità di connessione, modalità PoE e tensioni min/max PoE.
- Per eseguire solo un test di rete, premere il tasto funzione PoE .
- Per salvare i dati PoE, premere il tasto funzione Salva .
- Utilizzare i pulsanti freccia e il pulsante Invio per denominare il file PoE.
- Premere il tasto funzione Salva per salvare il file PoE.



## LINK LIGHT

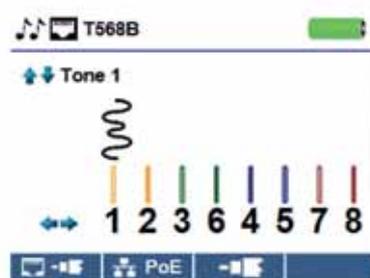
Il test Link Light viene utilizzato per identificare un hub o una porta switch.



- Accendere il CableMaster 600/650.
- Collegare il CableMaster 600/650 a un cavo o a una porta di rete attiva.
- Premere il tasto funzione Rete/PoE , quindi premere il tasto funzione Link Light .
- Il test Link Light inizierà automaticamente dopo l'accesso al menu Link Blink .
- Il LED sopra lo schermo LCD lampeggerà alla stessa cadenza della spia della porta.
- Utilizzare le frecce su e giù per regolare la frequenza di trasmissione in base alle caratteristiche dello switch.

## GENERATORE DI TONI

La generazione del tono viene utilizzata per tracciare i percorsi dei cavi e individuare i guasti tramite suono. La selezione di questa modalità emette una cadenza dal Cable Master 600/650 attraverso il cavo collegato. Il tono viene rilevato da una sonda tracciante (sonda Cable Tracker), venduta con il CableMaster 650 o separatamente.



- Accendere il CableMaster 600/650.
- Utilizzare i pulsanti freccia sinistra o destra per selezionare l'icona del generatore di toni e premere il pulsante Invio.

# CableMaster 600/650

- Il CableMaster attiverà automaticamente il generatore di toni quando si accede al menu del generatore di toni.
- Collegare il cavo alla presa RJ45 o al connettore coassiale situato nella parte superiore del CableMaster 600/650.
- Per passare dal cavo di rete al cavo coassiale, premere il tasto funzione cavo coassiale/RJ45 .
- Premere i pulsanti freccia su o giù per selezionare le cadenze dei toni da 1 a 4.
- Premere i pulsanti freccia sinistra o destra per selezionare su quale pin o coppia posizionare il tono.
- Utilizzare una sonda di toni (Cable Tracker) lungo il cavo o all'estremità del cavo per sentire un segnale acustico.

## SOFTWARE PER PC CABLEMASTER 600/650

Il software per PC CableMaster 600/650 offre la possibilità di visualizzare, salvare e stampare i risultati dei test di rete e dei cavi sul computer. Questa applicazione può anche aggiornare il firmware del CableMaster 600/650.

### Per installare il software per PC CableMaster 600/650

- Su <http://itnetworks.softing.com/en/downloads/download-center.html> è possibile scaricare l'applicazione software del tester per cavi.
- Salvare il file „Cable Tester Software.zip“ sul desktop del computer. Fare doppio clic sul file zip per aprirlo.
- Fare doppio clic su „setup.exe“ per iniziare l'installazione.

### Per visualizzare i risultati dei test sul computer

- Aprire l'applicazione CableMaster 600/650.
- Collegare il CableMaster 600/650 al computer con il cavo USB in dotazione.
- Accendere il CableMaster 600/650 . Comparirà l'avviso „Tester collegato“ nella parte inferiore sinistra dello schermo.
- Fare clic sull'icona „Read Cable Tester“ per leggere i risultati del test. I nomi dei cavi verranno visualizzati nella parte superiore sinistra dello schermo. Il nome del primo cavo verrà automaticamente selezionato e visualizzato in alto a destra.
- Fare clic sugli ID dei cavi sulla sinistra dello schermo per visualizzare i risultati del test per tale ID.
- È possibile eliminare un singolo test selezionandolo e premendo „Elimina“, oppure per cancellare l'intero elenco dei test fare clic su „Elimina tutti i test“.



## Per salvare i risultati del cavo sul computer

- Fare clic su „File“ nella barra degli strumenti in alto a sinistra.
- Fare clic su „Salva file“. Apparirà una finestra di dialogo „Salva con nome“; scegliere dove si desidera salvare i risultati del test e fare clic su „Salva“. È inoltre possibile rinominare il file nella finestra di dialogo „Salva con nome“. L'applicazione software del computer ricorderà l'ultima posizione in cui è stato salvato un file.

## Per leggere i test dei cavi salvati in precedenza

- Fare clic su „File“, „Apri“ e selezionare il file del risultato del test desiderato.
- Dopo il salvataggio, i test saranno automaticamente ricaricati alla successiva apertura dell'applicazione.

## Per scrivere i test dei cavi sul CableMaster 600/650

- Collegare il CableMaster 600/650 al computer con il cavo USB in dotazione.
- Aprire l'applicazione software del CableMaster 600/650. Fare clic su „File“, „Apri“ e selezionare i test dei cavi desiderati.
- Fare clic su „Scrivi Cable Tester“ e il contenuto dei test attualmente visualizzati verrà scritto sul CableMaster 600/650.

## Per stampare un test

- Selezionare il test desiderato.
- Fare clic su „File“, „Stampa“.

## Per creare e stampare un rapporto dei risultati del test

- Selezionare innanzitutto i test da includere nel rapporto nella casella Elenco dei risultati dei test. Per selezionare diversi test, eseguire una o più delle seguenti operazioni.
- Fare clic su un test e trascinarlo sino alla fine di una serie di test.
- Fare clic sul primo test desiderato, quindi premere Maiusc sull'ultimo test desiderato.
- Premi il tasto Ctrl e fai clic su un test per aggiungerlo o eliminarlo dai test selezionati.
- Seleziona „Crea rapporto Pdf“ nel menu File.
- Quando viene visualizzata una finestra di dialogo, selezionare il nome del file e la posizione per il file Pdf da salvare.
- Selezionare „Crea rapporto Pdf“ o „Crea rapporto CSV“ nel menu File.
- Quando viene visualizzata la finestra di dialogo, selezionare il nome del file e la posizione per il file Pdf o CSV da salvare.

**Nota:** potrebbe essere necessario regolare le colonne e le righe per visualizzare tutti i dati quando i file CSV vengono aperti con Excel.

# CableMaster 600/650

## MANUTENZIONE

### Batterie

- Il CableMaster 600/650 è alimentato da sei batterie alcaline AA.
- Per sostituire le batterie, aprire il coperchio posteriore svitando la vite singola con un cacciavite a croce.
- Estrarre le vecchie batterie e sostituirle. Inserire le nuove batterie seguendo le linee guida direzionali nello scomparto della batteria.
- Riavvitare il coperchio posteriore sul CableMaster 600/650. Non stringere eccessivamente il coperchio posteriore della batteria.

**Avvertenza:** non utilizzare batterie al carbonio. Non mischiare batterie nuove e usate, a causa del rischio di perdite di liquido.

### Pulizia

- Utilizzare un panno pulito e umido per pulire il CableMaster 600/650.
- Prima di eseguire la pulizia, scollegare tutti i cavi dal CableMaster 600/650. Il mancato scollegamento dei cavi può danneggiare il dispositivo e causare lesioni personali.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, abrasivi o solventi.

### Conservazione

- Quando non è in uso, conservare il CableMaster 600/650 in una custodia protettiva asciutta.
- Rimuovere le batterie dal dispositivo in caso di inutilizzo prolungato.
- Non esporre il CableMaster 600/650 a temperatura o umidità elevata. Consultare la sezione delle specifiche per i limiti di temperatura.



## SPECIFICHE

Tabella 5. Specifiche

Specifiche	Descrizione
<b>Tecnologia di misurazione</b>	Riflettometria nel dominio del tempo (TDR) Test e ID cavo: fino a 305 metri
<b>Misurazioni cavo</b>	Rilevamento coppia divisa: da 1 m a 305 m Misurazione della lunghezza: da 0 a 457 m, $\pm 5\%+1ft$ Supporta 8 unità remote di continuità e ID (RJ-45)
<b>Power over Ethernet</b>	Supporta 20 RJ-45 e 20 connettori F solo test unità remote per IEEE 802.3af e IEEE 802.3at (PoE Plus) compatibili Test PoE per classi e carichi cavo fino a 25,5 watt
<b>Ethernet attiva</b>	(in modalità 4) Identifica modalità A o B (coppie con PoE) velocità pubblicizzate di 10/100/1000base-t half o full duplex
<b>Tensione massima</b>	Può collegarsi alla rete a 10/100 Base-T I parametri si riferiscono alla tensione massima che può essere applicata a qualsiasi pin a 2 connettori senza causare danni al tester. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jack RJ: 66 VDC o 55 VAC</li> <li>• Connettore F: 50 VDC o VAC</li> </ul>
<b>Salva risultati del test</b>	Memorizza fino a 256 test cavo o rete con l'utente
<b>Generazione di toni</b>	Frequenze di tono: 730 Hz e 1440 Hz
<b>Lingue</b>	inglese, francese, spagnolo, tedesco, italiano
<b>Durata della batteria</b>	Per 6 batterie alcaline AA, 9 VDC, 2200 mAh (tipiche): in funzione - tipicamente 20 ore Durata della batteria Standby – tipicamente 1,5 anni (corrente in standby max 200uA) Le batterie sono incluse
<b>Altitudine</b>	3048 metri in funzione
<b>Temperatura</b>	In funzione: da 0 a 50 °C Conservazione: da -30 a 60 °C
<b>Stoccaggio</b>	da -30 a 60 °C
<b>Umidità</b>	da 10 a 90% senza condensa
<b>Scatola</b>	Plastica PC/ABS ad alta resistenza con classificazione V0 con boot Resiste alla caduta da 1,2 metri sul cemento
<b>Dimensioni</b>	4,7 A x 9,15 P x 17,3 L (cm)
<b>Peso</b>	Con batterie: 510 g
<b>Conformità Sicurezza</b>	
<b>Garanzia</b>	1 anno

# CableMaster 600/650

## ASSISTENZA CLIENTI

### CONTATTARE SOFTING IT NETWORKS

Per informazioni tecniche e assistenza, si prega di contattare l'ufficio Softing del proprio paese. Consultare l'ultima pagina di questo manuale o il sito <http://itnetworks.softing.com/it>

### ACCESSORI AGGIUNTIVI

La tabella 8 riportata in basso elenca gli accessori aggiuntivi disponibili per l'acquisto. Per ulteriori informazioni [info@softingitalia.it](mailto:info@softingitalia.it).



## GARANZIA

Softing IT Networks GmbH garantisce che il prodotto è esente da difetti di parti o manodopera per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto, se utilizzato in conformità alle specifiche operative di Softing IT Networks GmbH.

QUESTA È L'UNICA GARANZIA FORNITA DA Softing IT Networks GmbH E SOSTITUISCE ESPRESSAMENTE TUTTE LE ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.

Qualora parti o manodopera dovessero rivelarsi difettose, Softing IT Networks GmbH riparerà o sostituirà a discrezione di Softing IT Networks, senza alcun costo per l'acquirente, ad eccezione dei costi di spedizione dalla posizione dell'acquirente a Softing IT Networks. Questo è L'UNICO ED ESCLUSIVO RIMEDIO dell'acquirente ai sensi del presente Accordo. Questa garanzia non si applica ai prodotti che abbiano subito negligenza, incidenti o uso improprio, o alle unità che siano state modificate o riparate non da un centro di riparazione autorizzato.

### **Per i clienti europei:**

Restituzione dell'apparecchiatura – Per restituire un prodotto a Softing IT Networks GmbH, è necessario prima ottenere un numero di autorizzazione alla restituzione dal nostro servizio clienti chiamando il numero +49-89-45656660. Il codice RMA# deve essere chiaramente indicato sull'etichetta di spedizione.

A: Softing IT Networks GmbH  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar  
Germania  
RMA-Nr. XXXXXX

**EUROPA/MEDIO ORIENTE/AFRICA**

**Germania**

Softing IT Networks GmbH  
Haar, Monaco di Baviera  
Telefono: +49 89 45 656 660  
E-mail: [info.itnetworks@softing.com](mailto:info.itnetworks@softing.com)

**Italia**

Softing Italia Srl.  
Cesano Boscone, Milano  
Telefono: +39 02 4505171  
E-mail: [info@softingitalia.it](mailto:info@softingitalia.it)

**<http://itnetworks.softing.com/it>**

**IT Networks**

