

# CableMaster CM600/650

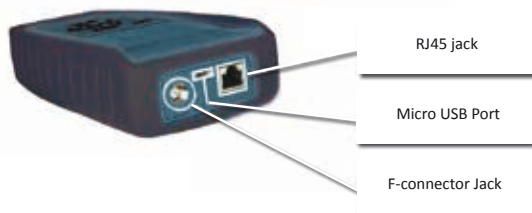


Quick Start Guide

Kurzanleitung

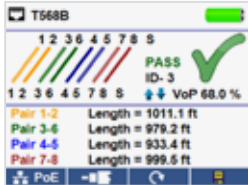
Guide de Démarrage Rapide

# CableMaster CM600/650



# HOW TO PERFORM A CABLE TEST

## Network Cable Test









## Coax Cable Test





## Telephone Cable Test





- Power on the CableMaster 600/650.
- Connect a network, coax, or telephone cable to the appropriate connector on the top of the CableMaster 600/650.  
*(Warning! Do not plug an RJ11 cable directly into the CableMaster 600/650's RJ45 jack. Use the included RJ adapter patch cable (CA012) that is included with the CableMaster 600/650.)*
- Press the enter button to display the cable test menu. The CableMaster 600/650 will automatically perform a test upon entering the cable test menu.
- To test coax or telephone cable, press the coax or telephone soft key.  
 
- If a remote is NOT being used (one ended test), the CableMaster 600/650 will test the length of each pair, opens, shorts, or split pairs. Performing a one ended test will not verify connectivity on the opposite end of the cable.
- If a remote is being used, connect the remote to the opposite end of the cable.
- To calibrate the NVP, connect a known length of cable to the CableMaster 600/650 and press the up/down/left/right buttons to increase or decrease the NVP. Press the left and right buttons to select and change the NVP one digit at a time.
- While adjusting the NVP, press the test button every so often until the length of the cable is displayed.
- Press the green test button  or the loop mode soft key  to perform additional tests.
- To save a cable test, press the save icon. 
- Use the arrow buttons and the enter button to name the cable test file. Press the save icon to save the cable test file. 

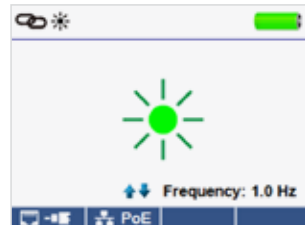
## NETWORK / POE DETECTION

- Power on the CableMaster 600/650.
- Connect the CableMaster 600/650 to a switch or active network jack.
- Use the left or right arrow buttons to select the Network/PoE icon and press the enter button or press the Network/POE soft key.
- The CableMaster 600/650 will automatically detect and display link capability, connection speed, PoE class, and PoE Min/Max voltages.
- To perform a Network Test only, press the PoE soft key. 
- To save the PoE data, press the Save soft key. 
- Use the arrow buttons and the enter button to name the PoE file.
- Press the Save soft key to save the PoE file.




PoE		Link Flow Control	
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

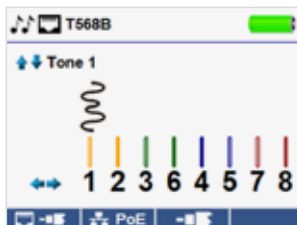
## LINK LIGHT

- Power on the CableMaster 600/650.
- Connect the CableMaster 600/650 to an active Network cable or port.
- Press the Network/Poe soft key  then press the Link Light soft key. 
- The Link Light will automatically begin upon entering the Link Blink menu.
- The Link LED above the LCD screen will flash at the same cadence as the port light.
- Use the up and down arrows to adjust the transmit frequency to suit the switch characteristics.

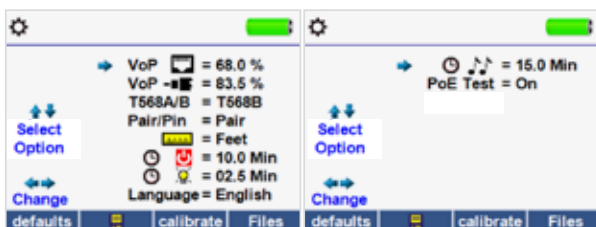




# TONE GENERATOR

- Power on the CableMaster 600/650.
- Use the left or right arrow buttons to select the tone generator icon  and press the enter button.
- The CableMaster 600/650 will automatically activate the tone generator upon entering the tone generator menu.
- Connect your cable to either the RJ45 jack or coax connector located on the top of the CableMaster 600/650.
- To switch between network and coax cables, press the coax cable/RJ45 soft key  / .
- Press the up or down arrow buttons to select tone cadences 1 thru 4.
- Press the left or right arrow buttons to select which pin or pair to place the tone.
- Use a tone probe (P/N TP200 TrakAll) alongside the cable or at the end of the cable to hear an audible tone.



# SETUP



- Press the setup softkey  to enter the setup menu.
- Use the up and down buttons to select a setting.
- Use the left and right arrow buttons to change the selected setting.
- Press the save soft key  to save changes.
- Press the defaults soft key **defaults** to reset the settings to factory settings.
- Press the Files soft key **Files** to view stored test results.

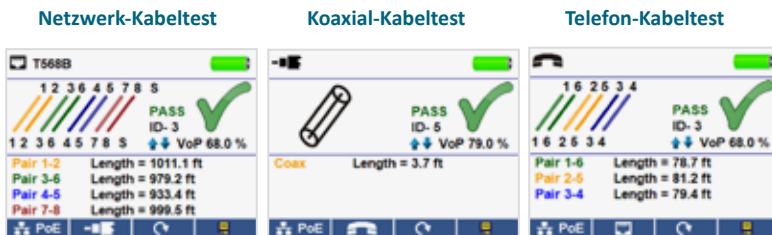
# CM 600/650 SOFTWARE APPLICATION

To install the CableMaster 600/650 software please download the newest software version at <http://itnetworks.softing.com>

# CableMaster CM600/650






# EINEN KABELTEST DURCHFÜHREN





- Schalten Sie den CableMaster 600/650 ein.
- Schließen Sie ein Netzwerk-, Koaxial- oder Telefonkabel an den entsprechenden Ausgang an der Oberseite des CableMaster 600/650 an.  
*Warnung! Stecken Sie niemals ein RJ11-Kabel direkt in den CableMaster 600/650. Ein Standard RJ11-Kabel beschädigt die RJ45-Buchse des CableMaster 600/650. Verwenden Sie in diesem Fall das im Lieferumfang des CableMaster 600/650 enthaltene RJ-Testkabel (CA012).*
- Drücken Sie die Eingabetaste, um in das Menü Kabeltest zu gelangen. Der CableMaster 600/650 führt automatisch einen Test durch, sobald das Menü Kabeltest aufgerufen wird.
- Zum Prüfen eines Koaxial- oder Telefonkabels drücken Sie die entsprechende Taste für Koax oder Telefon  .
- Wenn KEINE Remoteeinheit verwendet wird (Test mit nur einem angeschlossenen Kabelende), ermittelt der CableMaster 600/650 die Länge jedes Paares, prüft auf Unterbrechung, Kurzschluss oder Split-Pair Fehler. Hierbei wird die Konnektivität am anderen Kabelende nicht geprüft.
- Bei Verwenden einer Remoteeinheit schließen Sie diese am anderen Kabelende an.
- Zum Einstellen der NVP schließen Sie ein Kabel mit bekannter Länge an den CableMaster 600/650 an und drücken die Auf/Ab/Links/Rechts-Pfeiltasten, um den Wert der NVP zu vergrößern oder zu verkleinern. Mit den Links/Rechts-Pfeiltasten wählen Sie NVP aus und verändern jeweils eine Stelle.
- Beim Anpassen der NVP drücken Sie die Taste Test so oft, bis die Kabellänge angezeigt wird.
- Zum Durchführen zusätzlicher Tests drücken Sie die grüne Testtaste  oder die Taste für den Loop-Modus  (Dauertest).
- Zum Speichern eines Kabeltests drücken Sie die Taste mit dem Speichersymbol. 
- Verwenden Sie die Pfeiltasten und die Eingabetaste, um die Kabeltest-Datei zu benennen.
- Zum Speichern der Kabeltest-Datei drücken Sie die Taste Speichern. 

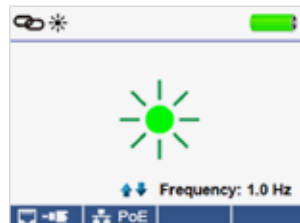
# NETZWERK-/POE-TEST

- Schalten Sie den CableMaster 600/650 ein.
- Verbinden Sie den CableMaster 600/650 mit einem Switch oder einer aktiven Netzwerkbuchse.
- Verwenden Sie Links/Rechts-Pfeiltasten, um auf das Netzwerk-/PoE Symbol zu gehen und drücken dann die Eingabetaste oder die Taste Netzwerk-/PoE  .
- Der CableMaster 600/650 erkennt automatisch die maximale und die aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit, PoE-Klasse und min./max. PoE-Spannung und zeigt diese auf dem Bildschirm an.
- Wollen Sie lediglich einen Netzwerk-Test durchführen, drücken Sie die Taste PoE  .
- Zum Speichern der PoE-Daten drücken Sie die Speichertaste. 
- Verwenden Sie die Pfeiltasten und die Eingabetaste zum Benennen der PoE-Datei.
- Zum Speichern der PoE-Datei drücken Sie die Speichertaste.

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




## LINK LIGHT

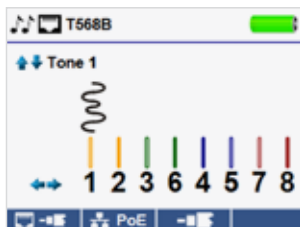
- Schalten Sie den CableMaster 600/650 ein.
- Verbinden Sie den CableMaster 600/650 mit einem Switch oder einer aktiven Netzwerkbuchse.
- Drücken Sie die Taste Netzwerk-/PoE  und im Anschluss die Taste Link Light. 
- Die Link-LED fängt automatisch an zu blinken, sobald das Menü Link Light aufgerufen wird.
- Die Link-LED über dem LCD-Bildschirm blinkt mit der gleichen Blinkrate wie die Port-LED.
- Verwenden Sie die Auf/Ab-Pfeiltasten, um die Sendefrequenz an die Switch-Eigenschaften anzupassen.



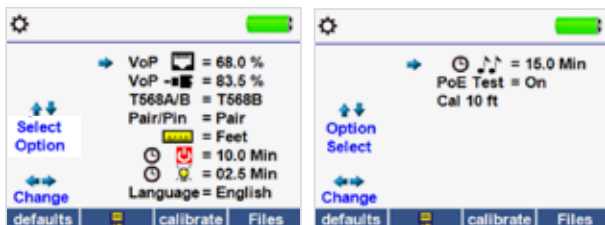




# TONGENERATOR

- Schalten Sie den CableMaster 600/650 ein.
- Verwenden Sie die Links/Rechts-Pfeiltasten, um auf das Symbol Tongenerator zu gehen und drücken Sie die Eingabetaste. 
- Der CableMaster 600/650 aktiviert den Tongenerator automatisch, sobald das Menü Tongenerator aufgerufen wird.
- Schließen Sie Ihr Kabel entweder an die RJ45-Buchse oder den F-Stecker auf der Oberseite des CableMaster 600/650 an.
- Zum Wechseln zwischen Netzwerk- und Koaxial-Kabeln drücken Sie die Taste RJ45/Koax.  / .
- Verwenden Sie die Auf/Ab-Pfeiltasten, um zwischen vier möglichen Tonmustern zu wählen.
- Mit den Links/Rechts-Pfeiltasten wählen Sie, welcher Pin oder welches Adernpaar mit dem Ton beaufschlagt werden soll.
- Verwenden Sie einen Tonverfolger entlang des Kabels oder am Kabelende, um ein hörbares Tonsignal zu empfangen.



# SETUP



- Drücken Sie die Taste Setup,  um das Menü Setup aufzurufen.
- Mit den Auf/Ab-Pfeiltasten blättern Sie durch das Setup Menü und wählen die entsprechende Option aus.
- Verwenden Sie die Rechts-Pfeiltaste, um die gewünschte Einstellung anzuzeigen. Mit den Auf/Ab-Pfeiltasten ändern Sie die gewünschte Einstellung.
- Durch Drücken der Speichertaste  übernehmen Sie Ihre Änderungen oder machen Sie mit der Links-Pfeiltaste eine gewählte Einstellung rückgängig.
- Zum Zurücksetzen des Gerätes auf die Werkseinstellungen drücken Sie die Taste **defaults**.
- Zum Ansehen gespeicherter Testergebnisse drücken Sie die Taste **Files** (Dateien).

# CM 600/650 SOFTWARE ANWENDUNG

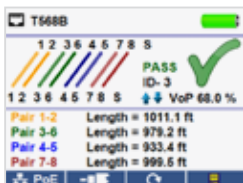
Informationen zur Installation der CableMaster 600/650 Software und zur Übertragung der Testergebnisse auf Ihren PC stehen unter <http://itnetworks.softing.com> bereit.

# CableMaster CM600/650



# EFFECTUER UN TEST DE CÂBLE

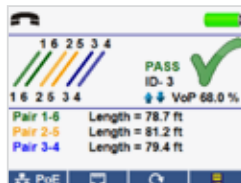
## Test de Câbles Réseaux









## Test de Câbles Coaxiaux

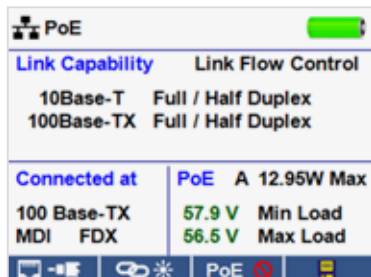





## Test de Câbles Téléphoniques



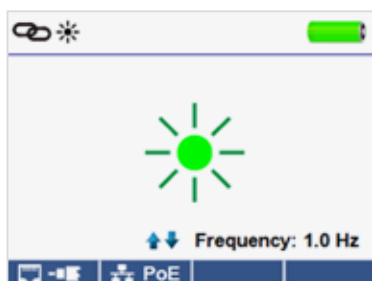
- Allumez le CableMaster 600/650.
- Branchez un câble réseau, coaxial ou téléphonique sur la prise appropriée en haut du CableMaster 600/650. *(Avertissement! N'insérez pas de câble RJ11 directement dans le CableMaster 600/650. Un câble RJ11 standard va endommager la prise RJ45 du CableMaster 600/650. Utilisez le cordon de test RJ (CA012) qui est inclus dans le contenu de la livraison du CableMaster 600/650.*
- Pressez la touche d'entrée pour afficher le menu Test de câble. Le CableMaster 600/650 automatiquement effectuera un test dès que le menu Test de câble est lancé.
- Pour tester les câbles coaxiaux ou téléphoniques appuyez sur la touche coax ou téléphone.  
- Si un adaptateur de test ou un bouchon d'identification N'EST PAS utilisé (test avec une extrémité branchée), le CableMaster 600/650 déterminera la longueur de chaque paire détecter des courts-circuits, circuits ouvert ou paires partagées. En cas d'un test avec un bouchon branché, la connectivité à l'autre extrémité du câble sera vérifiée.
- Si un adaptateur de test ou un bouchon d'identification est utilisé, raccordez-le à l'autre extrémité du câble.
- Pour calibrer la vitesse (NVP), raccordez un câble d'une longueur connue au CableMaster 600/650 et servez-vous des touches fléchées haut/bas/gauche/droite pour augmenter ou diminuer la valeur de la NVP. Pressez les touches gauche/droite pour sélectionner et modifier la NVP l'un chiffre après l'autre.
- Lorsque vous ajustez la NVP, pressez la touche de test jusqu'à la longueur souhaitée de câble s'affichera.
- Pour sauvegarder la NVP calibrée, lancez le menu Paramètres et pressez la touche Sauvegarder (Note : Votre VoIP ajustée s'affichera juste à côté de l'icône RJ45 ou coax).
- Appuyez sur la touche de test verte  ou sur la touche de mode de test en boucle (Loop mode) pour effectuer des tests  supplémentaires.
- Pour sauvegarder un test de câble, pressez la touche "Enregistrer". 
- Servez-vous des touches flechées et de la touche d'entrée pour nommer le fichier de test de câble.
- En appuyant sur la touche "Enregistrer" vous sauvegardez le fichier de test de câble. 



# TEST DE RÉSEAU / POE



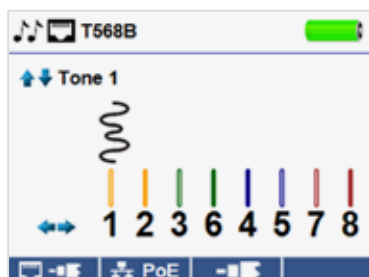
- Allumez le CableMaster 600/650.
- Raccordez le CableMaster 600/650 à un switch ou une prise de réseau actif.
- Servez-vous des touches flechées gauche/droite pour choisir l'icône Réseau/PoE et confirmez en appuyant sur la touche d'entrée ou la touche  Réseau/PoE.
- Le CableMaster 600/650 va automatiquement détecter et afficher la vitesse maximale de liaison, la vitesse actuelle de liaison, classe de PoE et tensions de PoE min/max.
- Pour effectuer uniquement un test de réseau, pressez la touche PoE. 
- Pour sauvegarder les données réseau PoE, pressez la touche "Enregistrer". 
- Servez-vous des touches flechées et de la touche d'entrée pour nommer le fichier PoE.
- Pressez la touche "Enregistrer" pour sauvegarder le fichier PoE.



## LINK LIGHT (LED DES PORTS D'ÉQUIPEMENTS ACTIFS)



- Allumez le CableMaster 600/650.
- Raccordez le CableMaster 600/650 à un câble ou port de réseau actif.
- Appuyez sur la touche Réseau/PoE  et puis sur la touche Link Light. 
- Le Link Light commence automatiquement dès que le menu Link Blink est lancé.
- La LED de liaison au-dessus de l'écran LCD clignotera à la même cadence que la DEL du port.
- Servez-vous des touches fléchées haut/bas pour modifier la fréquence émise pour répondre aux caractéristiques du switch.

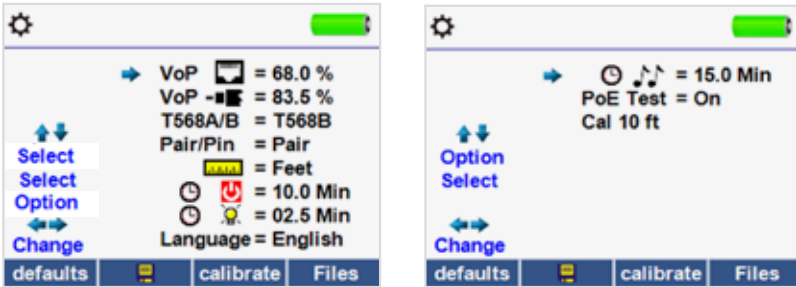
## GÉNÉRATEUR DE TONALITÉ







- Allumez le CableMaster 600/650.
- Servez-vous des touches fléchées gauche ou droite pour sélectionner l'icône du générateur de tonalité et pressez la touche d'entrée.
- Le CableMaster 600/650 va automatiquement activer le générateur de tonalité dès que le menu Générateur de tonalité est lancé.
- Branchez votre câble ou sur la prise RJ45 ou connecteur coaxial situé en haut du CableMaster 600/650.
- Pour permuter entre les câbles réseaux et coaxiaux, pressez la touche câble coaxial/ Réseaux.  / 
- Servez-vous des touches fléchées haut/bas pour choisir entre quatre tonalités.
- Servez-vous des touches fléchées gauche/droite pour sélectionner sur quelle broche ou paire la tonalité sera émise.
- Utilisez un dépisteur de tonalité le long du câble ou à son extrémité pour entendre une tonalité audible.



# SETUP



- Servez-vous des touches fléchées haut/bas  pour naviguer entre les paramètres.
- Servez-vous de la touche fléchée droite pour sélectionner un paramètre.
- Servez-vous des touches fléchées haut/bas pour modifier le paramètre choisi.
- Pressez la touche d'entrée pour accepter vos modifications ou
- Servez-vous de la touche fléchée gauche  pour désélectionner un paramètre.
- Pour restaurer les valeurs par défaut, pressez la touche "Par défaut". 
- Pour afficher les fichiers, pressez la touche  "Fichiers".

## APPLICATION LOGICIELLE CM 600/650

Rendez-vous sur <http://itnetworks.softing.com> pour installer le logiciel du CableMaster 600/650 et apprendre comment télécharger vos résultats de test vers votre ordinateur.

**NORTH AMERICA & CANADA**

Softing Inc.  
Knoxville, Tennessee  
Phone: +1.865.251.5252  
E-mail: sales@softing.us

**ASIA/PACIFIC**

**Singapore**

Softing Singapore Pte. Ltd.  
Singapore  
Phone: +65-6569-6019  
E-mail: asia-sales.itnetworks@softing.com

**China**

Softing Shanghai  
Shanghai  
Phone: +86-21-54133123  
E-mail: china-sales.itnetworks@softing.com

**EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA**

**Germany**

Softing IT Networks GmbH  
Haar, Munich  
Phone: +49 89 45 656 660  
E-mail: info.itnetworks@softing.com

**France**

Softing SARL  
Créteil, île-de-France  
Phone: +33 1 45 17 28 05  
E-mail: info.france@softing.com

**Italy**

Softing Italia Srl.  
Cesano Boscone, Milano  
Phone: +39 02 4505171  
E-mail: info@softingitalia.it

For technical information and support please  
contact the Softing office in your country.

<http://itnetworks.softing.com>