

EN User's Manual

IT Manuale d'istruzione



TECHLY[®]
The Modern IT brand

PROFESSIONAL POE RJ45 TESTER



Technical features

UTP and
STP



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: I-CT PRO-POECK
8051128108743

WWW.TECHLY.COM

PROFESSIONAL POE RJ45 TESTER

Dear Customer

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

INTENDED USE



We do not permit using the device in other ways like described in this user's manual. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instruction might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property.

The manufacturer/supplier assumes no liability for damages caused by failure to comply with the intended use.



ATTENTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



To reduce risk of electric shock, this product should **ONLY** be opened by an authorized technician when service is required. Disconnect the product from mains and other equipment if a

problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

CAUTION

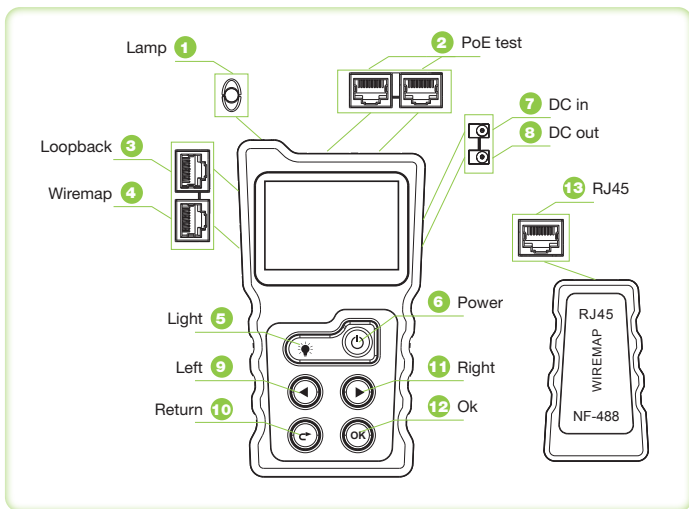
- Your product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately!
- Please install the system and devices attached to it in a way that persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling.
- Please remove the packing materials, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhalation of incidentals and insulating material.
- Avoid places with high temperatures (above 40°C), or humidity, or places which might come into contact with water. Do not install the product close to openings of air conditioners, or at places with an excessive amount of dust or smoke. Keeps distance from flammable and explosive devices.
- Do not install the product at places subject to vibration, or oscillation.
- Do not modify and alter the product and any accessories! Do not use any damaged parts.
- Keep enough space around all devices for a good ventilation and free motion and to avoid damages.
- Please do not touch the item with wet hands.
- The main test terminal of this device is powered by three 1.5V dry batteries, and the remote end does not need to supply power.

- Please use a battery that meets the specifications, otherwise the device may be damaged.
- Please do not disassemble the device. Repair and maintenance should be done by a professional staff.
- When not using the device for a long time, please remove the battery inside the test terminal to prevent the battery liquid from leaking out
- Please do not use this device to detect live power lines (such as 220V power supply lines), the device may be damaged and personal safety may be influenced.
- Please do not perform related operations on the communication line during thunderstorms to prevent lightning strikes and personal safety.

INTRODUCTION

The Professional PoE RJ45 Tester I-CT PRO-POECK consists of two parts: an Emitter and a remote control. It has functions such as standard and non-standard PoE equipment detection, PoE power online test, network cable continuity test, DC power test, switch loop-back test and other functions.

Therefore, it is a practical tool for installation and maintenance of technical personnel in security monitoring, communication wires, integrated wiring and other weak current systems.



FEATURES

- Test the information of standard/non-standard PoE device, such as voltage, polarity, midspan or endspan.
- Identify the type of PSE, it is af or at standard.
- Test of real-time power consumed by PD devices in PoE power supply systems.
- Test the open, short, cross status in the network cable.
- Test the power consumed by DC appliances.
- The loop test function of the switch.

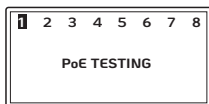
SPECIFICATION

INDICATOR	LCD 128x64 mm, with back light	
CONTINUITY FUNCTION	Cable types	STP UTP
	Max testing distance	600 m
	Wire mapping	Emitter + Remote control Emitter + switch/router
POE FUNCTION	Test range	DC5-60V POE switch
	Standard identify	802.3af/at (standard/non-standard)
	Test range power	0-180W
POWER FUNCTION	Voltage test range	DC0-60V
	Current test range	0-3A
	Power test range	0-180W
INPUT VOLTAGE PROTECTION	DC48V 5mA	
MAX WORKING CURRENT	≤80mA	
LOOPBACK	Compatible with 10M, 100M switch	
POWER SUPPLY	3*AAA (not included)	
REMOTE CONTROL SPECIFICATION		
PORTS	RJ45	
FUNCTION	Wire mapping for network cable	
INPUT VOLTAGE PROTECTION	DC48V 5mA	

PRODUCT USAGE

- 1) POE → POE switch test and POE power test
- 2) CONT → Test open, short, and cross
- 3) POWER → Test voltage and current between the power adapter and the powered device, as well as calculate the power consumed by the powered device
- 4) SETTINGS → Set up, backlight time, auto power off time, contrast, and versions

POE TEST FUNCTION

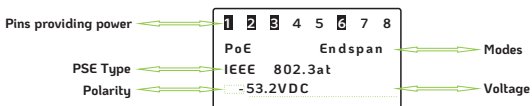


1. PoE Switch Test:

Connect a LAN cable with PoE switch and the remote control (PoE port). After the correct connection, a fluctuating voltage value will display at the screen. At this time, press "Enter" to starting testing, and the result will display at the screen.

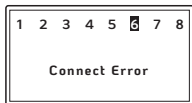
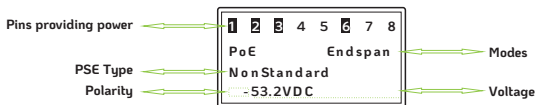
a. Standard PoE equipment:

If the tested PoE switch is standard, the testing result will display as the following image.



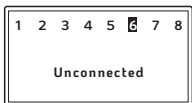
b. Non-standard PoE equipment:

If the tested PoE switch is non-standard, the testing result will display as the following image.



c. Error connection

If the test result display "connect error", it means that the connection is not normal or other PoE devices are connected to the circuit. After reconnecting correctly, you can test again.



d. No connection

If the testing results is unconnected, it means the PoE equipment is not detected.

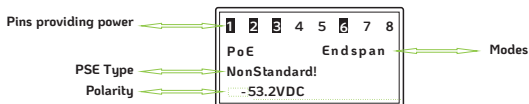
2. PoE Power Test

In the PoE power test, a PoE power supply device and a PoE powered device (such as a PoE switch and a PoE camera) need to be connected to the remote control (PoE port).

After the correct connection, a fluctuating voltage value will display at the screen. A few seconds later it will automatically show the power testing interface (as you can see in the following image). When the screen is displaying PoE power, press the Enter key to identify the type of PSE easily. If the "Non-standard" appears, it means the PoE power supply device does not comply with the PoE standard. If no new message appears, it indicates that the PoE power supply device complies with the PoE standard.

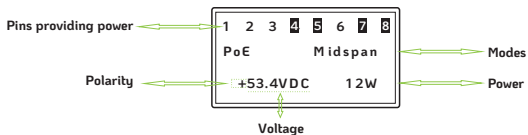
PoE power is the power currently consumed by the PoE powered device.

You can use the PoE switch test function to test separately.



3. Special Circumstances

If a PoE device is connected to the remote control and enters the power display interface directly like the following first image, it means that the PoE device is non-standard type. Under this condition, press the Enter key to see the screen prompt message as "Non-standard " like the following second image.



WIRE MAPPING TEST

CONT									
R :	1	2	3	4	5	6	7	8	
M :	1	2	3	4	5	6	7	8	

(8pins)

CONT										
R :	1	2	3	4	5	6	7	8	G	
M :	1	2	3	4	5	6	7	8	G	

(9pins)

This part is to check cable short, open, and cross status.

The tested cable can be UTP 8-core network cable or STP 9-core network cable. Good connection status.

CONT		Short									
R :											
M :	1	2	3	4	5	6	7	8			

- a. If there is only short circuit, or short & cross, open status exists together, the device would only display short circuit, not other status.

(: 12, 45 pair is short circuit respectively)

- b. Other status display.

CONT									
R :	1	2	3	4	5	6	7	X	
M :	1	2	3	4	5	6	7	X	

(Pin 5 & 8 is broken)

CONT										
R :	1	2	3	4	5	6	7	8		
M :	1	2	3	4	5	6	7	8		

(pin 5 & 6 is cross,
pin 1 & 8 is cross)

CONT									
R :	1	2	3	4	5	6	7	8	
M :	1	2	3	4	5	6	7	8	

(Good condition)

CONT									
Cable Open									

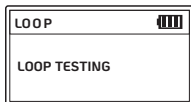
- c. If the test result is "Cable open", it might be for these reasons:
1. Cable is indeed open,
 2. The cable is not connected to the emitter
 3. Disconnect the remote at the far end

POWER TEST FUNCTION

POWER									
Voltage :	12.0V								
Current :	1.85A								
Power :	22.2W								

This part is to test voltage, current and power between the power adaptor and the powered device. Connect your power source adaptor to "DC in" port of the remote control, and use a DC-DC cable (included in the accessories) to connect to "DC out" port of the remote control, the other end to the powered device like a camera, then choose "Power" at the menu, then the results will display immediately as below image.

LOOP-BACK TEST



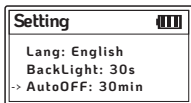
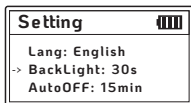
This part is to test whether the loopback of the network cable that connected to switch is working properly.

Connect the switch port to the loop-back port of the remote control with a network cable. If the indicator is on, it means the loop is proper. If the indicator is off, it means that there are problems in the loop. "Loop testing" will be always on the screen in this working mode, which is normal.

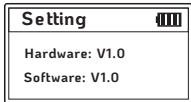
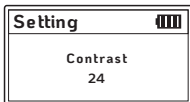
LIGHTINGH FUNCTION

In any cases, Press lighting key to turn on or turn off the light.

SETTINGS



- a. Backlight setting: adjust the backlight time among 15s, 30s, 60s, long light, and off.
- b. Auto-off time adjust the backlight time among 15mins, 30mins, 1h, OFF.



- c. Contrast setting: Press the left and right keys to adjust the contrast until you select a suitable contrast.
- d. Version information: To check version information of software and hardware.

PACKAGE CONTENTS

- 1x Emitter
- 1x Remote control
- 1x Test line with crocodile clip
- 2x cable
- 1x carrying bag
- 1x User Manual

TESTER RJ45 POE PROFESSIONALE

Gentile Cliente

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per ottenere il massimo delle prestazioni nella salvaguardia della sua sicurezza, le consigliamo di leggere con attenzione il presente manuale prima di collegare e mettere in funzione il prodotto. Tenga sempre a disposizione il presente manuale per ulteriori esigenze future.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

USO PREVISTO



Non è consentito l'uso dell'apparecchio in modi diversi da quello indicato nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo luoghi interni asciutti. Non rispettare le istruzioni e le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale potrebbe causare incidenti mortali, lesioni e danni a persone e cose. Il costruttore/fornitore non risponde dei danni risultanti da un utilizzo non conforme all'uso previsto.



ATTENZIONE

RISCHIO DI SCOSSE
ELETTRICHE



Per ridurre il rischio di shock elettrico, questo prodotto dovrebbe essere aperto SOLO da un tecnico autorizzato quando è necessario ripararlo. Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da altri apparecchi se dovesse esserci un problema. Non esporre il prodotto ad acqua o umidità.

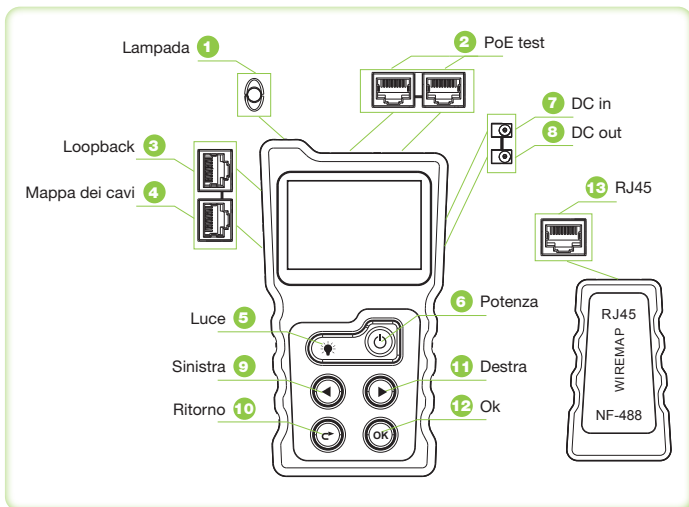
PRECAUZIONI

- Questo prodotto non è un giocattolo e non è pensato per i bambini, contiene piccole parti che potrebbero venir ingerite o inalate e provocare danni se non utilizzato correttamente!
- Installare l'apparecchio e le periferiche ad esso collegate in modo che non possano provocare danni a persone e oggetti come far inciampare o causare cadute.
- Rimuovere tutti gli imballi che potrebbero causare soffocamento se manipolati da bambini.
- Evitare di installare l'apparecchio in luoghi con temperature o umidità eccessive (sopra i 40 ° C), o luoghi che potrebbero venire a contatto con l'acqua. Non installare vicino a bocchette dell'aria condizionata o in luoghi che presentano polvere o fumi eccessivi. Mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.
- Non installare il prodotto in luoghi soggetti a vibrazioni o oscillazioni.
- Non modificare o alterare il prodotto e i suoi accessori! Non utilizzare parti danneggiate.
- Mantenere sufficiente spazio attorno alla periferica per garantire una buona ventilazione, permettere una maggiore libertà di movimento ed evitare danni.
- Si prega di non toccare l'oggetto con le mani bagnate.
- Il terminale di test principale di questo dispositivo è alimentato da tre batterie a secco da 1,5 V e il telecomando non necessita di alimentazione.

- Utilizzare una batteria conforme alle specifiche, altrimenti il dispositivo potrebbe subire danni.
- Si prega di non smontare il dispositivo. La riparazione e la manutenzione devono essere eseguite da uno staff professionale.
- Quando non si utilizza il dispositivo per un lungo periodo, rimuovere la batteria all'interno del terminale di test per evitare che il liquido della batteria fuoriesca
- Non utilizzare questo dispositivo per rilevare linee di alimentazione attive (come linee di alimentazione a 220 V), il dispositivo potrebbe essere danneggiato e la sicurezza personale potrebbe essere influenzata.

INTRODUZIONE

Il tester professionale RJ45 PoE I-CT PRO-POECK è costituito da due parti: un emettitore e un telecomando. Le sue funzioni sono: il rilevamento di apparecchiature PoE standard e non standard, test online di alimentazione PoE, test di continuità del cavo di rete, test di alimentazione CC, test di loop-back dello switch e altre funzioni. Pertanto, è uno strumento pratico per l'installazione e la manutenzione del personale tecnico nel monitoraggio della sicurezza, cavi di comunicazione, cablaggio integrato e altri sistemi a corrente debole.



CARATTERISTICHE

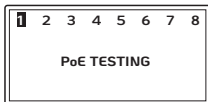
- Testare le informazioni del dispositivo PoE standard / non standard, come tensione, polarità, midspan o endspan.
- Identificare il tipo di PSE, è af o at standard.
- Test della potenza in tempo reale consumata dai dispositivi PD nei sistemi di alimentazione PoE.
- Verificare lo stato aperto, corto e incrociato nel cavo di rete.
- Testare la potenza consumata dagli apparecchi CC.
- La funzione di loop test dello switch.

SPECIFICHE

Induttore	LCD 128x64 mm, con retroilluminazione	
Funzione di continuità	Tipologia di cavo	STP UTP
	Gamma di prova massima	600 m
	Mappatura dei cavi	Emettitore + Telecomando Emettitore + switch/router
Funzione PoE	Gamma di prova	DC5-60V POE switch
	Identificazione standard	802.3af/at (standard/non-standard)
	Test Potenza di gamma	0-180W
Power function	Test range Tensione	DC0-60V
	Test range Corrente	0-3A
	Test range Potenza	0-180W
Funzione di potenza	DC48V 5mA	
Max corrente di lavoro	≤80mA	
Loopback	Compatible con Switch 10M, 100M	
Alimentazione	3*AAA (non include)	
Specifiche del telecomando		
Porte	RJ45	
Funzione	Mappatura dei cavi per cavo di rete	
Protezione dalla tensione di ingresso	DC48V 5mA	

UTILIZZO DEL PRODOTTO

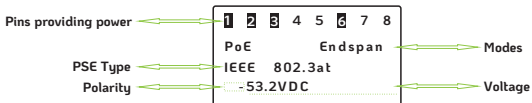
- 1) POE → Test Switch POE e test di potenza POE
- 2) CONT → Test aperto, corto e incrociato
- 3) POWER → Prova la tensione e la corrente tra l'alimentatore e il dispositivo alimentato, oltre a calcolare la potenza consumata dal dispositivo alimentato
- 4) SETTINGS → Impostazioni, tempo di retroilluminazione, tempo di spegnimento automatico, contrasto e versioni

POE TEST FUNCTION

1. Test PoE Switch:

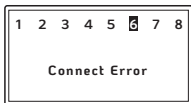
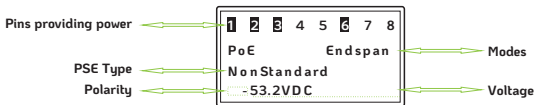
Collegare un cavo LAN con switch PoE e telecomando (porta PoE). Dopo il corretto collegamento, sullo schermo verrà visualizzato un valore di tensione fluttuante. A questo punto, premere "Invio" per avviare il test e il risultato verrà visualizzato sullo schermo.

a. Apparecchiatura PoE standard:

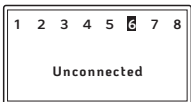
Se lo switch PoE testato è standard, il risultato del test verrà visualizzato come l'immagine seguente.


b. Apparecchiatura PoE Non-standard:

Se lo switch PoE testato non è standard, il risultato del test verrà visualizzato come l'immagine seguente.


c. Errore di connessione

Se il risultato del test visualizza "errore di connessione", significa che la connessione non è normale o che altri dispositivi PoE sono collegati al circuito. Dopo essersi ricollegati correttamente, è possibile eseguire nuovamente il test.


d. Nessuna connessione

Se i risultati del test non sono collegati, significa che l'apparecchiatura PoE non viene rilevata.

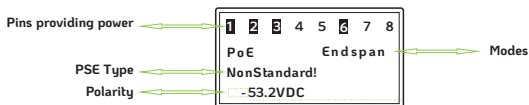
2. Test di alimentazione PoE

Nel test di alimentazione PoE, un dispositivo di alimentazione PoE e un dispositivo alimentato PoE (come uno switch PoE e una telecamera PoE) devono essere collegati al telecomando (porta PoE).

Dopo il corretto collegamento, sullo schermo verrà visualizzato un valore di tensione fluttuante. Pochi secondi dopo mostrerà automaticamente l'interfaccia del test di potenza (come puoi vedere nell'immagine seguente).

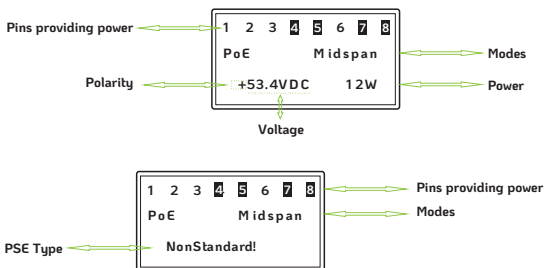
Quando lo schermo mostra l'alimentazione PoE, premere il tasto Invio per identificare facilmente il tipo di PSE. Se viene visualizzato "Non standard", significa che il dispositivo di alimentazione PoE non è conforme allo standard PoE. Se non viene visualizzato alcun nuovo messaggio, indica che il dispositivo di alimentazione PoE è conforme allo standard PoE.

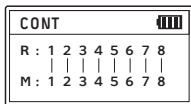
L'alimentazione PoE è la potenza attualmente consumata dal dispositivo alimentato PoE. È possibile utilizzare la funzione di test dello switch PoE per eseguire test separatamente.



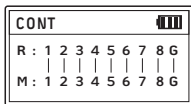
3. Circostanze speciali

Se un dispositivo PoE è collegato al telecomando ed entra direttamente nell'interfaccia del display dell'alimentazione come nella prima immagine seguente, significa che il dispositivo PoE non è di tipo standard. In questa condizione, premere il tasto Invio per visualizzare il messaggio del prompt sullo schermo come "Non standard" come nella seconda immagine seguente.



TEST DI MAPPATURA DEI CAVI


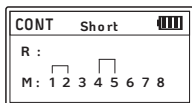
(8pins)



(9pins)

Questa parte serve per controllare lo stato del cavo corto, aperto e incrociato.

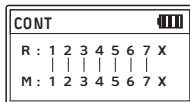
Il cavo testato può essere un cavo di rete a 8 conduttori UTP o un cavo di rete a 9 conduttori STP. Buono stato di connessione.



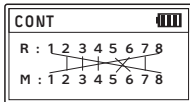
- a. Se è aperto solo lo stato di circuito corto (short), o corto e incrociato insieme, il dispositivo mostrerà solo corto e non altri stati.

(: le coppie 12, 45 sono rispettivamente in cortocircuito)

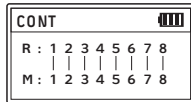
- b. Altra visualizzazione dello stato.



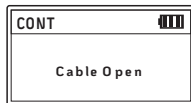
(I pin 5 e 8 sono rotti)



(I pin 5 e 6 sono incrociati, i pin 1 e 8 sono incrociati)

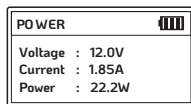


(Buone condizioni)



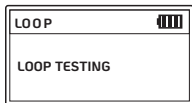
- c. Se il risultato del test è "Cavo aperto", potrebbe essere per i seguenti motivi:

1. Il cavo è davvero aperto,
2. Il cavo non è collegato all'emettitore
3. Scollegare il telecomando all'estremità

FUNZIONE DI TEST DI POTENZA


Questa parte serve per testare la tensione, la corrente e l'alimentazione tra l'alimentatore e il dispositivo alimentato. Collegare l'adattatore della fonte di alimentazione alla porta "DC in" del telecomando e utilizzare un cavo DC-DC (incluso negli accessori) per collegare alla porta "DC out" del telecomando, l'altra estremità al dispositivo alimentato come una fotocamera, quindi scegliere "Power" nel menu, quindi i risultati verranno visualizzati immediatamente come l'immagine sottostante.

LOOP-BACK TEST



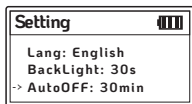
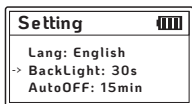
Questa parte serve per verificare se il loopback del cavo di rete collegato allo switch funziona correttamente.

Collegare la porta dello switch alla porta loopback del telecomando con un cavo di rete. Se l'indicatore è acceso, significa che il loop è corretto. Se l'indicatore è spento, significa che ci sono problemi nel ciclo. "Loop testing" sarà sempre sullo schermo in questa modalità di lavoro, il che è normale.

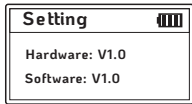
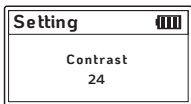
FUNZIONE DI ILLUMINAZIONE

In ogni caso, premere il tasto illuminazione per accendere o spegnere la luce.

IMPOSTAZIONI



- a. Impostazione retroilluminazione: regola il tempo di retroilluminazione tra 15s, 30s, 60s, luce lunga e spento.
- b. Il tempo di spegnimento automatico regola il tempo di retroilluminazione tra 15 minuti, 30 minuti, 1 ora, OFF.



- c. Impostazione del contrasto: premere i tasti sinistro e destro per regolare il contrasto fino a quando non si seleziona un contrasto adeguato.
- d. Informazioni sulla versione: per controllare le informazioni sulla versione del software e dell'hardware.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1x Emittitore
- 1x Telecomando
- 1x Linea di prova con clip a coccodrillo
- 2x Cavo
- 1x Borsa per il trasporto
- 1x Manuale utente

Maintenance

Clean only with a dry cloth. Do not use cleaning solvents or abrasives.

Warranty

No guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.



In compliance with EU Directive WEEE this product is marked with this symbol. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. There is a separate collections system for these products in compliance with WEEE directive, otherwise contaminative and hazardous substances can pollute the environment.



With the CE sign, Techly® ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.

Manutenzione

Pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare solventi detergenti o abrasivi.

Garanzia

Non sarà accettata alcuna garanzia o responsabilità in relazione a cambiamenti e modifiche del prodotto o a danni determinati dall'uso improprio del prodotto stesso.



In conformità alla normativa RAEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, Techly® garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste.