



Alpha Elettronica S.r.l.

(rev. 1)

IT - Manuale d'uso

EN - User manual

94-114

Strumento multifunzione PoE e Networking Multifunctional PoE and Networking tool



Introduzione

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni base in merito ad un utilizzo in sicurezza, istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento del dispositivo. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato. Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

Descrizione

Il tester 94-114 è uno strumento digitale multifunzionale avanzato progettato per professionisti nel settore delle reti e delle telecomunicazioni. Offre una gamma completa di funzionalità per l'installazione, la manutenzione e la risoluzione dei problemi di cablaggio di rete. Con il suo schermo LCD a colori e un'interfaccia intuitiva, rappresenta una soluzione completa per la gestione e la diagnosi delle reti, rendendolo uno strumento indispensabile per i professionisti del settore.

Funzioni e caratteristiche principali

- **Tracciamento dei cavi:** consente di individuare facilmente cavi di rete schermati e non schermati, ideale per attività di cablaggio, manutenzione di data center e aggiornamenti di apparecchiature. Offre metodi di tracciamento standard e resistenti alle interferenze.
- **Mappatura dei fili:** identifica rapidamente cavi STP/UTP Cat5/5e/6/6a/7/8 e verifica le sequenze di cablaggio, rilevando e risolvendo problemi come circuiti aperti, cortocircuiti e connessioni incrociate.
- **Misurazione della lunghezza dei cavi:** il rilevamento automatico della lunghezza del cavo STP/UTP Cat5/5e/6/6a semplifica la misurazione accurata, con un intervallo da 5 m a 200 m.
- **Port Flashing:** identifica facilmente le porte collegate su switch o router tramite indicatori luminosi lampeggianti, fornendo informazioni aggiuntive sulle velocità operative delle porte e sulle modalità duplex.
- **Test PoE (Power over Ethernet):** rileva efficacemente i dispositivi PoE, inclusi PoE non standard e PoE standard IEEE 802.3AF/IEEE 802.3AT, garantendo una rilevazione completa.
- **Test PING:** valuta rapidamente le problematiche di velocità della rete eseguendo test PING da più posizioni per misurare la reattività di server e siti web.
- **Tester di tensione senza contatto (NCV):** migliora la sicurezza durante i lavori elettrici identificando apparecchiature sotto tensione e rilevando fili e prese attive, prevenendo potenziali pericoli.
- **Illuminazione LED ad alta intensità:** l'illuminazione LED integrata con riflettore elettroplaccato migliora la visibilità in ambienti bui o con scarsa illuminazione.

- Batteria a lunga durata: Alimentato da una batteria ai polimeri di litio da 3,7V 1.500mAh, garantisce periodi di utilizzo prolungati, con ricarica comoda tramite USB Type-C.

Informazioni sulla sicurezza

- Si prega di leggere attentamente tutto il contenuto di questo manuale prima di utilizzare il tester multifunzione.
- Per evitare lesioni personali causate da scosse elettriche utilizzare il prodotto secondo le istruzioni contenute nel presente manuale, altrimenti la protezione fornita verrà disattivata o indebolita.
- Non installare in luoghi soggetti a vibrazioni o oscillazioni.
- Mantenere sufficiente spazio attorno per garantire una buona ventilazione.
- Sia il trasmettitore che il ricevitore sono alimentati da una batteria al litio.
- Non utilizzare il prodotto se è danneggiato.
- Non smontare il dispositivo. La riparazione e la manutenzione devono essere eseguite da personale tecnico qualificato e autorizzato.
- Non utilizzare in presenza di temporali o giornate piovose.
- Non utilizzare in un ambiente in cui sono presenti gas combustibili, elevata quantità di polvere, umido o caldo (oltre i 40 °C).
- Non utilizzare il trasmettitore senza coperchio posteriore della batteria o con un coperchio posteriore installato in modo errato.
- Non utilizzare questo dispositivo per rilevare linee elettriche sotto tensione (come linee di alimentazione a 220V), il dispositivo potrebbe danneggiarsi e la sicurezza personale potrebbe essere compromessa.
- Utilizzare un panno morbido per pulire la custodia dello strumento. Non utilizzare abrasivi o solventi.
- Questo prodotto non è un giocattolo; tenere fuori dalla portata dei bambini. Contiene piccole parti che, se ingerite o inalate, possono causare danni.
- Rimuovere tutti gli imballaggi che potrebbero rappresentare un pericolo di soffocamento se maneggiati da bambini.

Contenuto della confezione

- 1 x Trasmettitore con batteria inclusa
- 1 x Ricevitore con batteria inclusa
- 1 x Cavo di collegamento con pinzette a coccodrillo
- 1 x Cavo LAN RJ45
- 1 x Cavo LAN RJ11
- 1 x Cavo di alimentazione da USB tipo-A a USB tipo-C, 30cm
- 1 x Auricolari
- 1 x Custodia
- 1 x Manuale utente

Specifiche tecniche

Scansione cavo	Modalità digitale / modalità analogica	
Spegnimento automatico	Sì	
Avviso batteria	Sì (per bassa potenza)	
Trasmettitore	Display	LCD TFT a colori, retroilluminato, 128x64
	Test continuità cavo	Ricevitore & Switch
	Test lunghezza cavo	Range: 5~200m (± 3 m) STP/UTP (Cat5/5e/6/6a)
	Test tracciamento cavo	RJ45, RG11 ≤ 600 m senza carico collegato ≤ 1000 m con carico collegato
	Test mappatura cavo	STP/UTP (Cat5/5e/6/6a/7/8)
	Port Flashing	10M/100M/1000M
	PoE	IEEE 802.3at/af/bt
		Mid-Span/End-Span/AT-4 pairs
		Test di tensione PoE Range: 5-55V DC POE Switch
	Velocità collegamento	10M/100M/1000M
		Modalità duplex (full duplex / half duplex)
	Protezione della tensione di ingresso	60V DC
	Corrente massima di lavoro	≤ 300 mA
	Alimentazione	Batteria LiPo 3,7V 1.500mAh
Ricevitore	Scansione	Ping , IP
	Funzioni	Torcia LED, Auricolare
	Alimentazione	Batteria LiPo 3,7V 1.500mAh
	Dimensioni	200x50x33mm

Tempo di funzionamento	6~8 ore (con singola carica completa della batteria)
Ricarica	Caricabatterie USB-C da 5V/1A o 5V/2A (non incluso)
Temperatura	Operativa: 0~45°C (20~70% senza condensa) Stoccaggio: -10~45°C (10~70% senza condensa)
Classe di protezione	IP20
Peso	564g (con batterie)

Panoramica



Utilizzo del prodotto

Icone del menu principale



AUTO-OFF: l'utente può vedere l'icona "  " in alto a sinistra dello schermo quando la funzione è ATTIVA, può scegliere di disattivarla in "Impostazioni".



Livello di potenza: mostra il livello di potenza della batteria del dispositivo, diventerà verde durante la ricarica e rimarrà bianco quando è in uso.



CONT
(Test di continuità del cavo)



Scan
(Tracciamento del cavo)



Port Flash
(Lampeggio porta switch)



Length
(Misurazione lunghezza del cavo)



PoE
(Test PoE)



Ping
(Test Ping)



IP Scan
(Scansione IP)



Switch
(Test Switch)



Set
(Impostazioni)

Ricarica della batteria

Si prega di utilizzare un caricabatterie USB-C (non incluso) da 5V/1A o 5V/2A, la ricarica rapida ad alta potenza potrebbe danneggiare la batteria. Non caricare mai quando la temperatura è troppo alta o troppo bassa; scollegare l'alimentazione non appena la batteria è completamente carica. Importante: ricaricare completamente la batteria prima del primo utilizzo o in caso di lungo periodo di conservazione.

Nota: a causa delle sue caratteristiche fisiche, la batteria al litio si autoscarica leggermente, si consiglia pertanto di mantenere una carica superiore all'80% per la conservazione a lungo termine. È preferibile ricaricare le batterie ogni 3 mesi.

Istruzioni delle funzioni

1. CONT (Test di continuità del cavo)

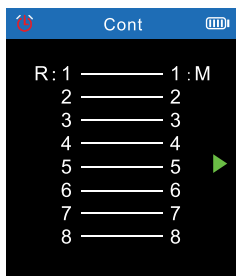
Modalità: Remote e Switch.

Remote: può testare la continuità e la condizione incrociato/cortocircuito.

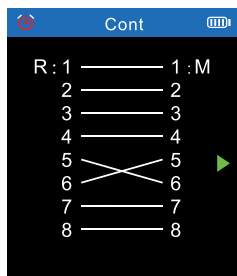
Switch: può solo testare la continuità del cavo.

Prendere la modalità remota come esempio.

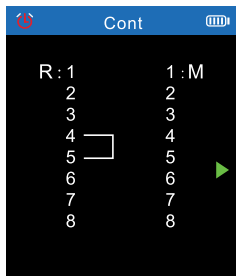
Inserire un'estremità del cavo nella porta "CONT" sul trasmettitore e l'altra estremità nella porta sul ricevitore, utilizzare i tasti SU/GIÙ per cambiare tra le due modalità e scegliere "Remote", selezionare "Start" quindi premere il tasto "OK" per avviare il test. Il risultato del test è il seguente:



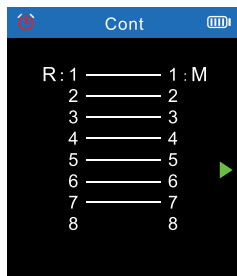
Buono



Cavo incrociato



Cortocircuito



Cavo aperto

2. SCAN (Tracciamento cavi)

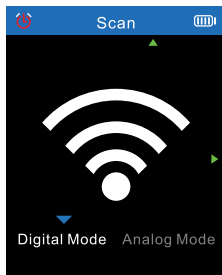
Se il cavo è RJ45 inserire un'estremità nella porta "CONT/SCAN" del trasmettitore. L'altra estremità è connessa alla porta dello switch.

Se il cavo è RJ11 inserire un'estremità nella porta "RJ11" del trasmettitore.

Trasmettitore:

Per impostazione predefinita è su Digital Mode, utilizzare i tasti SU/GIÙ per cambiare tra le due modalità:

- Digital Mode (modalità digitale)
- Analog Mode (modalità analogica)



Modalità digitale

Modalità digitale: anti-interferenza, quando si tracciano cavi (con carico) da switch 1000M, è consigliato di usare questa modalità.

Modalità analogica: con poco disturbo, è consigliato di usare questa modalità quando si tracciano cavi senza carico.

Quindi avvicinare la sonda all'estremità del cavo in prova. Si ricerca il cavo di rete con il suono più forte. La regolazione della sensibilità mediante la manopola, può aiutare a identificare il cavo più velocemente.

Ricevitore:

Se l'indicatore LED "SCAN" rimane acceso, significa che il ricevitore è in modalità digitale.

Se l'indicatore LED "SCAN" lampeggia, significa che il ricevitore è in modalità analogica.

Osservazioni:

Il trasmettitore deve mantenere la stessa modalità del ricevitore, altrimenti il ricevitore non sarà in grado di ricevere il segnale.

La regolazione della sensibilità del segnale è utilizzata per regolare la sensibilità del ricevitore, la portata massima di rilevamento è di 10cm, con una lunghezza di 600m senza carico e 1000m con carico (qualsiasi dispositivo o apparecchiatura collegata alla rete che consuma energia o dati, es.: switch di rete). L'indicatore sul ricevitore diventerà viola una volta rilevato il segnale, più forte è il segnale, più scuro sarà il viola.

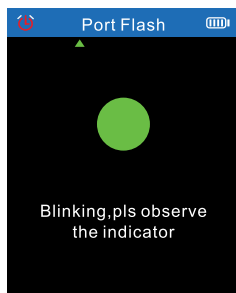


3. PORT FLASH (Lampeggio porta switch)

Dal menù principale selezionare "Port Flash".

Inserire un'estremità del cavo nella porta "Flash/Lenght" del trasmettitore e l'altra estremità nella porta dello switch.

Il punto verde sullo schermo lampeggerà alla stessa frequenza dell'indicatore della porta sullo switch.



Lampeggio porta

4. LENGHT (Misurazione lunghezza del cavo)

Inserire un'estremità del cavo nella porta "Flash/Lenght" del trasmettitore (non collegare l'altra estremità del cavo), scegliere il tipo corretto di cavo (CAT5/CAT6), impostare l'unità di misura per il risultato (Metro/Yard/Piedi) premendo "OK", quindi premi "OK" per misurare la lunghezza del cavo (la portata migliore è 5-200 m), il risultato verrà visualizzato in coppie di pin.

Quando si misurano cavi rotti, se il punto rotto è troppo vicino all'estremità vuota (meno del 3% della lunghezza totale), per motivi tecnici, il dispositivo mostrerà la lunghezza totale del cavo, in tal caso si consiglia di misurare la lunghezza dall'altra estremità per individuare il punto rotto.

Length			Meter
Pin NO.	Status	Length	
1-2	OK	8.4	
3-6	OK	8.4	
4-5	OK	8.4	
7-8	OK	8.4	

Misurazione
lunghezza cavo

5. POE (Test PoE)

Inserire un'estremità del cavo nella porta "PoE/PING/IP" del trasmettitore e l'altra estremità nella porta dello switch PoE, premere "OK" per accedere alla funzione di test PoE, il risultato mostrerà quali pin forniscono alimentazione:

- La tensione dell'alimentazione
- Standard dello switch PoE (IEEE 802.3at/af/bt)
- Classe di potenza (Classe 1-8)
- Tipo di alimentazione (Mid-Span/End-Span/AT-4 pairs)

POE			
1	_____	48V	▶
2	_____	48V	
3	_____	0V	
4	_____	48V	
5	_____	48V	
6	_____	0V	
7	_____	0V	
8	_____	0V	
Standard: IEEE 802.3at/af/at			
Power Level: CLASS 4			
Power supply type: AT-4 Pairs			

Test PoE

6. PING (Test Ping)

Si consiglia di impostare IPV4 la prima volta per utilizzare la funzione di test Ping.

Dopo aver inserito l'indirizzo Ping, l'utente può utilizzare i pulsanti SU/GIÙ per scegliere "Set IP" per impostare IP locale, Subnet Mask e Gateway; dopo averli impostati, l'utente deve salvare le impostazioni dopodiché è possibile tornare a utilizzare le funzioni di scansione Ping.

Ping

Local IP:
192. 168. 000. 002

Dest IP:
192. 168. 000. 001

▶

Conut: 020 Time: 100ms

Statistics: **Succeed**

Min/Max/Avg: 5/ 18/ 8

SE: 20 RE: 20 LT: 0

Ping Set IP

Test Ping

Set IP

Local IP:
192. 168. 000. 002

Mask:
255. 255. 255. 000

Gateway:
192. 168. 000. 001

Save Exit

Impostazione IP

7. IP SCAN (Scansione IP)

Utilizzare i pulsanti SU/GIÙ per selezionare "Set IP" e impostare IP locale, Subnet Mask e Gateway, dopo avere impostato questi parametri, l'utente deve salvare le impostazioni dopodiché è possibile tornare a utilizzare le funzioni di scansione IP.

IP Scan

Start IP ▶
192. 168. 000. 001

Ent IP
192. 168. 000. 016

NO.	IP Address
001	192. 168. 000. 001
002	192. 168. 000. 003
003	192. 168. 000. 006
004	192. 168. 000. 011
005	192. 168. 000. 013

Total: 6
Scanning... Scan Set IP

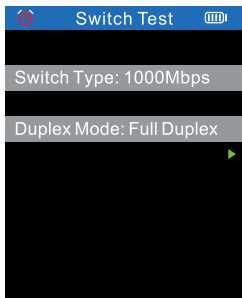
Scansione IP

8. SWITCH (Test dello switch)

Inserire un'estremità del cavo nella porta "Port Flash/Length/Switch" del trasmettitore e l'altra estremità nella porta dello switch, selezionare SWITCH e premere "OK" per accedere alla funzione di test,

Dopo il test, a schermo sarà mostrato il risultato del tipo di standard dello switch (10M/100M/1000M) e anche la modalità duplex dello switch.

Nota: dopo il test, l'utente deve rielaborare tutti i passaggi per un nuovo test della porta per garantire l'accuratezza del nuovo test.



Test switch

9. SET (Impostazioni)

E' possibile impostare

- il livello di retroilluminazione
- il tempo di retroilluminazione
- lo spegnimento automatico
- le impostazioni predefinite
- controllare le informazioni sul dispositivo, ecc.

Nota tecnica

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni del prodotto senza preavviso.

Limitazione di responsabilità

L'installazione, l'uso e la manutenzione del tester multifunzione codice 94-114 (di seguito indicato come "dispositivo") è di esclusiva responsabilità dell'utente. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dall'uso o dal malfunzionamento del dispositivo. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità se il dispositivo viene danneggiato a causa di fattori umani che

causano danni, lesioni o perdite. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità per danni o lesioni derivanti da un uso improprio o da una mancata manutenzione del dispositivo. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per alcun tipo di danno, sia diretto che indiretto, morale, incidentale, speciale o consequenziale, come perdita di dati, interruzioni di attività o danni finanziari. La responsabilità di Alpha Elettronica s.r.l. è limitata al prezzo di acquisto del dispositivo. Si consiglia di seguire attentamente le istruzioni fornite nel manuale. È importante rispettare le normative locali e seguire le istruzioni specifiche per l'installazione e l'utilizzo.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Conformità CE

 Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:

Direttiva 2014/30/UE per la Compatibilità Elettromagnetica.

Direttiva 2011/65/EU, 2015/863/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS).

Direttiva 2012/19/EE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Smaltimento



Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/UE (D.lgs 49/2014 EN62321:2009) e Legge Europea 2018 - Legge 3 maggio 2019, n. 37, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

Smaltimento di batterie



In accordo con il Regolamento (UE) 2023/1542, il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che la batteria, alla fine della propria vita utile, deve essere trattata separatamente dai rifiuti domestici e essere conferita negli appositi contenitori. Per informazioni sui punti di raccolta, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com oppure scansionare il QR-CODE per accedere alla pagina internet del prodotto.



USER MANUAL

Introduction

Please read this installation guide carefully before using the product. This manual provides basic information on safe use, installation instructions and correct operation of the device. The device described in this manual is intended only for the use for which it was specifically designed. Any other use is considered improper and dangerous. Keep this instruction sheet.

Description

The 94-114 tester is an advanced multifunctional digital instrument designed for professionals in the network and telecommunications industry. It offers a full range of features for installing, maintaining and troubleshooting network cabling. With its color LCD screen and intuitive interface, it represents a complete solution for managing and diagnosing networks, making it an indispensable tool for professionals in the industry.

Main Functions and Features

- **Cable Tracking:** easily track shielded and unshielded network cables for engineering, data center maintenance, and equipment upgrades. It offers standard and interference-resistant line tracking methods.
- **Wire Mapping:** quickly identify STP/UTP Cat5/5e/6/6a/7/8 and validate cable wiring sequences, enabling the detection and resolution of issues like open/short circuits and crossings.
- **Length Test:** automatic cable length detection simplifies accurate cable length STP/UTP Cat5/5e/6/6a measurement, ranging from 5m to 200m.
- **Port Flashing:** easily identify connected ports on switches or routers with flashing indicator lights. It provides additional information on port operating rates and duplex modes.
- **PoE Testing:** efficiently detect PoE devices, including non-standard and IEEE 802.3AF/IEEE 802.3AT standards, ensuring comprehensive PoE detection.
- **PING Testing:** assess network speed issues rapidly by conducting PING tests from multiple locations to gauge server and website response speeds.
- **Non-Contact Voltage (NCV) Tester Pen:** enhance safety during electrical work by identifying live equipment and detecting live wires and sockets, preventing potential hazards.
- **High-intensity LED Lighting:** built-in LED lighting with an electroplated spotlight reflector improves visibility in dark or low-light environments.

- Long-lasting Battery Life: powered by a 3.7V 1,500mAh polymer lithium battery, it ensures extended usage periods, with convenient USB type-C charging for easy recharging.

Safety Information

- Please read the entire contents of this manual carefully before using the multifunction tester.
- To avoid personal injury caused by electric shock, use the product according to the instructions in this manual, otherwise the protection provided will be deactivated or weakened.
- Do not install in places subject to vibration or oscillation.
- Keep sufficient space around to ensure good ventilation.
- Both the transmitter and receiver are powered by a lithium battery.
- Do not use the product if it is damaged.
- Do not disassemble the device. Repair and maintenance should be performed by qualified and authorized technical personnel.
- Do not use in thunderstorms or rainy days.
- Do not use in an environment where there is combustible gas, high dust, humidity or heat (over 40 °C).
- Do not use the transmitter without the battery back cover or with the battery back cover installed incorrectly.
- Do not use this device to detect live power lines (such as 220V power lines), the device may be damaged and personal safety may be affected.
- Use a soft cloth to clean the instrument case. Do not use abrasives or solvents.
- This product is not a toy; keep out of reach of children. Contains small parts that can cause harm if swallowed or inhaled.
- Remove all packaging that could present a choking hazard if handled by children.

Package Contents

- 1 x Transmitter with battery included
- 1 x Receiver with battery included
- 1 x Connection cable with crocodile clips
- 1 x RJ45 LAN cable
- 1 x RJ11 LAN cable
- 1 x USB charging cable, USB Type-A to USB Type-C, 30cm
- 1 x Earphone with 3.5mm jack socket
- 1 x Carry bag
- 1 x User manual

Technical specifications

Cable scan	Digital mode / Analog mode	
Auto OFF	Yes	
Low power notice	Yes	
Transmitter	Display	LCD TFT color screen with back light, 128x64
	Cable continuity test	Remote & Switch
	Cable length test	Range: 5~200m (± 3 m) STP/UTP (Cat5/5e/6/6a)
	Tracking test	RJ45, RJ11 ≤ 600 m without load ≤ 1000 m with load
	Wiremapping function	STP/UTP (Cat5/5e/6/6a/7/8)
	Port Flash	10M/100M/1000M
	PoE	IEEE 802.3at/af/bt
		Mid-Span/End-Span/AT-4 pairs
		PoE voltage test
		Range: 5-55V DC POE Switch
	Link speed	10M/100M/1000M
		Duplex mode (full duplex / half duplex)
	Input voltage protection	60V DC
	Max working current	≤ 300 mA
Receiver	Battery	LiPo 3.7V 1.500mAh
	Scan function	Ping, IP
	Dimension	150x75x35mm
	Functions	LED light, Earphone
	Battery	LiPo 3.7V 1.500mAh
Dimension		200x50x33mm
Operating time	6~8 hours (with a single full battery charge)	
Recharge	5V/1A or 5V/2A USB-C charger (not included)	
Temperature	Working: 0~45°C (20~70% RH) Storage: -10~45°C (10~70% RH)	
IP Rating	IP20	
Weight	564g (with batteries)	

Overview



Battery Charging

Please use a 5V/1A or 5V/2A USB-C charger (not included), high-power fast charging may damage the battery. Never charge when the temperature is too high or too low; unplug the power supply as soon as the battery is fully charged.

Important: Please fully charge the battery before first use or long-term storage.

Note: Due to its physical characteristics, lithium battery self-discharges slightly, so it is recommended to keep a charge above 80% for long-term storage. It is best to recharge the batteries every 3 months.

Product usage

Main menu icons



AUTO-OFF: Customers can see the icon "  "on the left top of the screen when the function is ON, Customers can choose to turn it off in "Set".



Power Level: Show the battery power level of the device, it will turn to Green when charging, and stays white when in use.



Cable Continuity Test



Cable Tracking



Port Flash



Cable Length Measurement



PoE Test



Ping Test



IP Scan



Switch Test



Set

Function instructions

1. CONT (Cable Continuity Test)

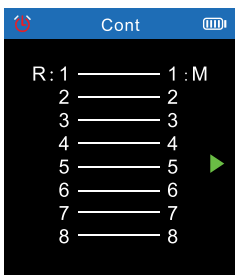
Modes: Remote and Switch.

Remote: Can test cable continuity, Cross/ Short Condition.

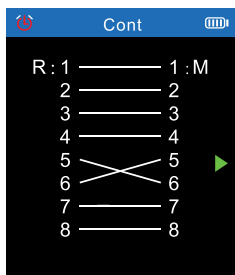
Switch: Can only test cable continuity.

Take remote mode as an example.

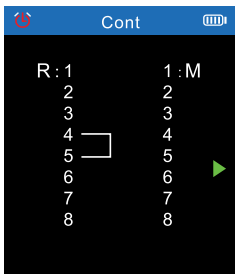
Insert one end of the cable into the “CONT” port on the transmitter and the other end into the port on the receiver, use the UP/DOWN buttons to change between the two modes and choose “Remote”, turn to “Start” then press “OK” to test. Testing result as following:



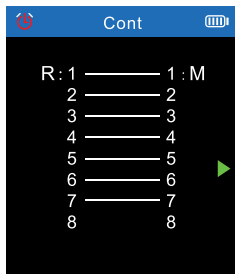
Good



Cable Cross



Short Circuit



Cable Open

2. SCAN (Cable Tracking)

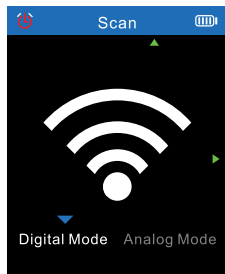
If the cable is RJ45, insert one end into the “CONT/SCAN” port on the transmitter. The other end is connected to the switch port.

If the cable is RJ11, insert one end into the “RJ11” port on the transmitter.

Transmitter:

By default it is set to Digital Mode, use the UP/ DOWN buttons to change between the two modes:

- Digital Mode
- Analog Mode



Digital Mode

Digital Mode: anti-interference, when tracking cables with load from 1000M switches, customers were suggested use this mode.

Analog Mode: with little noise, customers were suggested to use this mode when tracking cables without load.

Then bring the probe close to the end of the cable under test. The network cable with the loudest sound is searched for. Adjusting the sensitivity using the knob can help you identify the cable more quickly.

Receiver:

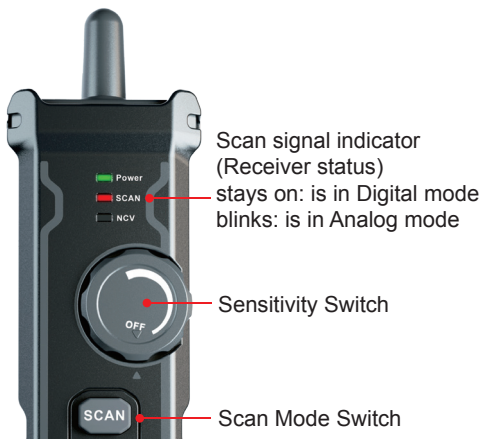
If the scan signal indicator stays on, it means the receiver is in Digital mode. If the scan signal indicator blinks, it means the receiver is in Analog mode.

Remarks:

The transmitter should stay the same mode with the receiver, otherwise the receiver won't be able to receive the signal.

The signal sensitivity switch was used to adjust the sensitivity of the receiver, the max detect depth range is 10cm, with 600m length without load and 1000m with load (any device or equipment connected to the network that consumes power or data, e.g. network switch).

The indicator on the receiver will turn into purple once it detects signal, the stronger the signal is, the darker the purple will be.

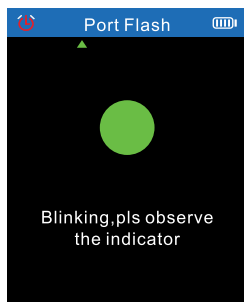


3. PORT FLASH

From the main menu select "Port Flash".

Plug one end of the cable into the "Flash/Length" port on the transmitter and the other end into the port on the switch.

The green dot on the screen will flash at the same rate as the port indicator on the switch.



Port Flash

4. LENGHT (Cable Length Measurement)

Insert one end to the Length port of the device (Keep the other end empty), Choose the right type of the cable (CAT5/ CAT6), Set the unit for the result (Meter/ Yard/Feet) by pressing "OK", then press "OK" to measure the cable length (Best range will be 5-200m), the result will be displayed in pin pairs.

When measuring broken cables, if the broken point is too close to the empty end (less than 3% of the full length), due to technical reason, the device will show the full length of the cable, in that case customers were suggested to measure the length from the other end to locate the broken point.

Length		
		Meter
Pin NO.	Status	Length
1-2	OK	8.4
3-6	OK	8.4
4-5	OK	8.4
7-8	OK	8.4

Cable Length Measurement

5. POE (PoE Test)

Insert one end of the cable into the "PoE/ PING/IP" port of the transmitter and the other end into the PoE switch port, press "OK" to enter the PoE test function, the result will show which pins supply power:

- The voltage of the power
- Standard of PoE switch (IEEE 802.3at/af/bt)
- Class of the power (Class 1-8)
- Power supply type (Mid span/ End Span/ AT-4 pairs)

POE		
1	_____	48V
2	_____	48V
3	_____	0V
4	_____	48V
5	_____	48V
6	_____	0V
7	_____	0V
8	_____	0V
Standard: IEEE 802.3af/at		
Power Level: CLASS 4		
Power supply type: AT-4 Pairs		

PoE Test

6. PING (Ping test)

It is recommended to set IPV4 for the first time to use Ping test function. After inputting Ping address, user can use UP/DOWN button to choose “Set IP” to set Local IP, Subnet Mask and Gateway, after setting them, user should save the settings, then can go back to use Ping scan functions.

Ping

Local IP:
192.168.000.002

Dest IP:
192.168.000.001

▶

Conut: 020 Time: 100ms

Statistics: **Succeed**
Min/Max/Avg: 5/ 18/ 8
SE: 20 RE: 20 LT: 0

Ping Set IP

Ping Test

Set IP

Local IP:
192.168.000.002

Mask:
255.255.255.000

Gateway:
192.168.000.001

Save Exit

Set IP

7. IP SCAN

Using UP/Down button to choose “Set IP” to set the local IP, Subnet Mask, and Gateway, after setting these, customers need to save the settings then can return to use the IP scan functions.

IP Scan

Start IP ▶
192.168.000.001

Ent IP
192.168.000.016

NO.	IP Address
001	192.168.000.001
002	192.168.000.003
003	192.168.000.006
004	192.168.000.011
005	192.168.000.013

Total: 6 Scanning... Scan Set IP

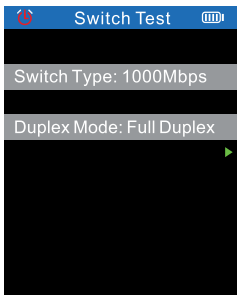
IP Scan

8. SWITCH (Switch test)

Insert one end of the cable into the “Port Flash/Length/Switch” port of the transmitter and the other end into the port of the switch, select SWI-TCH and press “OK” to enter the test function,

After the test, the screen will show the result of the switch standard type (10M/100M/1000M) and also the duplex mode of the switch.

Note: After the test, the user should re-process all the steps for a new port test to ensure the accuracy of the new test.



Switch Test

9. SET (Settings)

The user can set

- backlight level
- backlight time
- auto power off
- default settings
- check device information, etc.

Disclaimer

Alpha Elettronica S.r.l. reserves the right to make technical/dimensional changes to improve the features and the performance of the product without prior note.

Limitation of liability

The installation, use and maintenance of the multifunctional tester item code 94-114 (hereinafter referred to as the “device”) are the sole responsibility of the user. Alpha Elettronica s.r.l. is not responsible for any direct or indirect damages resulting from the use or malfunction of the device. Alpha Elettronica s.r.l. declines all responsibility if the device is damaged due to human factors that cause damage, injury or loss. Alpha Elettronica s.r.l. declines all responsibility for damage or injury resulting from improper use or failure to maintain the device. Alpha Elettronica s.r.l. is not responsible for any type

of damage, whether direct or indirect, moral, incidental, special or consequential, such as loss of data, business interruption or financial damage. The liability of Alpha Elettronica s.r.l. is limited to the purchase price of the device. It is advisable to carefully follow the instructions provided in the manual. It is important to comply with local regulations and follow the specific instructions for installation and use.

Warranty

This device is covered by a 24 months warranty from the purchase date in case of any defect on the materials or during the production. The warranty is not valid in case of improper use or misuse or alteration of any kind. The product must be returned to the retailer in order to arrange the repair. The warranty is valid only in case the damaged product is sent back with the invoice or receipt.

Product conformity - CE compliance



This equipment carries the CE mark and complies with the following Directives:

Directive 2014/30/EU for Electromagnetic Compatibility

Directive 2011/65/EU, 2015/863/EU on the restriction of the use of hazardous substances in electronic devices (RoHS)

Directive 2012/19/EE on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

For more information visit the website www.alphaelettronica.com

The user is prohibited from making changes or modifications of any kind to the device. Variations or modifications will cancel the conformity of the product in relation to the above standards.

Instructions for the disposal



According to the Directive 2012/19/EU (Legislative Decree 49/2014 EN62321:2009) and European Law 2018 - Law 3 May 2019, n. 37, the

mark of the crossed bin on the product indicates that at the end of its life this product must be handled separately from household waste. It must be disposed of in a responsible manner to a collection point in order to enter the recycling process. For any information about the collecting points please contact the local authority or the local recycling areas.

Battery Disposal



Li-PO

According to the European Directive 2012/19/EU (Legislative Decree 49/2014 EN62321:2009) and European Law 2018 - Law 3 May 2019, n. 37, the mark of the crossed bin on the product indicates that at the end of its life this product must be handled separately from household waste. It must be disposed of in a responsible manner to a collection point in order to enter the recycling process. For any information about the collecting points please contact the local authority or the local recycling areas.

For further information, visit the website www.alphaelettronica.com or scan the QR-CODE to access the product's web page.





Imported by
Alpha Elettronica S.r.l.
Strada Antolini 2/A 43044 Collecchio (PR) Italia
www.alphaelettronica.com

Made in China