

IMPORTANTE: Leggere prima dell'utilizzo

PREXISO® P10

MISURATORE LASER DI DISTANZA

 **PENLASER™**

2 LIMITED
YEARS WARRANTY

www.prexiso-eu.com



Indice

Importanti istruzioni per la sicurezza	-- 1
Impostazione dello strumento	----- 2
Descrizione generale	----- 2
Display	----- 2
Inserimento delle batterie	----- 2
Operazioni	----- 3
Accensione/Spengimento	----- 3
Misura della distanza singola	----- 3
Misura continua	----- 3
Dati tecnici	----- 4
Risoluzione dei problemi	----- 4
Cura	----- 4
Smaltimento	----- 4
Garanzia	----- 4
Istruzioni per la sicurezza	----- 5
Simboli usati	----- 5
Uso consentito	----- 5
Uso non consentito	----- 5
Pericoli insiti nell'uso	----- 5
Limiti all'uso	----- 5
Ambiti di responsabilità	----- 6
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	----- 6
Dichiarazione FCC, valida negli USA.	----- 6
Classificazione dei laser	----- 6

Importanti indicazioni per la sicurezza



Si prega di assicurarsi di leggere le istruzioni per la sicurezza e il manuale d'uso che trovate sul CD allegato o sulla nostra Homepage prima di utilizzare questo prodotto.

Qualora non siate in possesso del manuale o se questo fosse nella lingua errata, siete pregati di richiederne una copia appropriata al vostro rivenditore. L'utilizzo di questo prodotto è consentito solo a personale competente e specializzato.



ATTENZIONE

L'utilizzo di comandi o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate nel presente manuale possono provocare l'esposizione a radiazioni pericolose



AVVERTIMENTO:

- Si tratta di un prodotto laser della **classe 2**, in conformità a: IEC60825-1 : 2014



RADIAZIONI LASER
Non fissare il fascio di luce. Classe II prodotti a laser. Conforme alle norme 21 CFR 1040.10 e 1040.11 tranne per le deviazioni ai sensi dell'avviso sul Laser N° 50, datato 24 giugno 2007



- Non tentare di modificare le prestazioni di questo dispositivo laser in nessuno modo. Ciò potrebbe portare al pericolo di esposizioni alle radiazioni del laser.
- Non utilizzare lo strumento all'aperto.

- Non si tenti mai di smontare o riparare lo strumento di misurazione a laser. Il tentativo di riparazioni effettuato da personale non qualificato può provocare gravi lesioni. Qualsiasi riparazione necessaria a questo prodotto a laser deve essere effettuata esclusivamente da personale di servizio qualificato.
- Non fissare il raggio laser né dirigerlo direttamente verso altre persone.
- Non abbagliare altre persone.
- L'osservazione diretta del raggio con dispositivi ottici può essere pericolosa.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti aggressivi o a rischio di esplosione
- Per ricaricare le batterie utilizzare solo caricabatterie raccomandati dal produttore.
- Tenere le estremità a distanza di sicurezza dalle parti mobili.
- Se lo strumento è difettoso, è caduto o è stato usato scorrettamente o modificato fare attenzione a possibili misure errate della distanza.
- Eseguire test periodici di misurazione. Specialmente prima, durante e dopo delle misure importanti.
- Il prodotto e le batterie non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici.

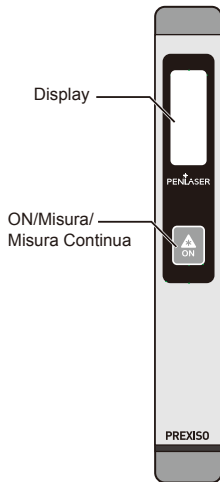
Impostazione dello strumento

Descrizione generale

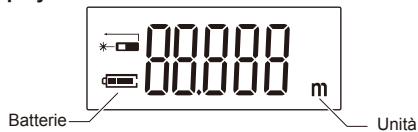


Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale d'uso.

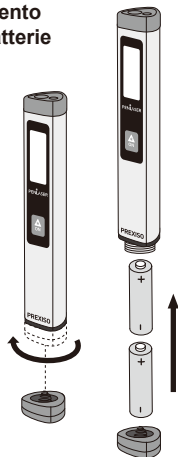
La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.



Display



Inserimento delle batterie



Sostituire le batterie quando il simbolo lampeggia



Operazioni

Accensione/Spegnimento (ON/OFF)



Accensione



Spegnimento

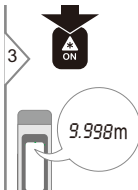
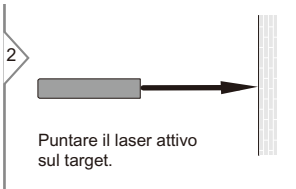
5 sec

Dispositivo está apagado.

i

Lo strumento si spegne in automatico se nessun tasto viene premuto per 120 sec.

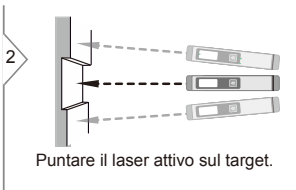
Misura della distanza singola



i

Superfici target: se si misura la distanza da liquidi incolore, vetro, polistirolo o superfici semipermeabili o si punta su superfici molto lucide possono verificarsi errori di misura. In presenza di superfici scure il tempo di misura può aumentare.

Misura continua



i

Superfici target: se si misura la distanza da liquidi incolore, vetro, polistirolo o superfici semipermeabili o si punta su superfici molto lucide possono verificarsi problemi. In presenza di superfici scure il tempo di misura può aumentare.

Dati tecnici	
Portata in condizioni favorevoli *	0.5 - 10 m
Precisione in condizioni favorevoli *	± 6 mm
Unità minima visualizzata	1 mm
Classe laser	2
Tipo di laser	620-690 nm, < 1 mW
Spegnimento automatico	dopo 120 s
Misura continua	Sì
Dimensioni (A x P x L)	146 x 22 x 22 mm
Batterie	2 x 1.5V (AAA)
Durata approssimativa delle batterie in funzionamento,	Fino a 3h
Peso (senza le batterie)	36.6 g / 1.29 oz
Intervallo di temperatura:	
- Stoccaggio	14 to 140 °F -10 to 60 °C
- Funzionamento	32 to 104 °F 0 to 40 °C

* Per condizioni favorevoli si intende: obiettivo che sia bianco e riflettente (parete dipinta di bianco), retroilluminazione bassa e temperature miti.

**Tolleranze valide con un livello di certezza del 95%.

Risoluzione dei problemi

Tabella dei potenziali problemi

PROBLEMA	CAUSA	AZIONE
Lo strumento non si accende	Protezione dell'hardware dopo un urto	Togliere le batterie e inserirle di nuovo
	Indicazione: batteria scarica	Sostituire con batterie nuove.
	Pressione insufficiente sul pulsante On/Misura/Unità	Premere con fermezza il pulsante On/Misura/Unità
Vengono mostrati dei trattini sul display	Il fascio di luce si muove troppo velocemente	Muovere lo strumento di misurazione più lentamente
	L'obiettivo si trova al di fuori della zona di copertura	Misurare entro gli intervalli di portata
	Segnale ricevuto troppo debole / Tempo di misurazione eccessivamente lungo	Cambiare la superficie su cui si effettua la misura (ad es. carta bianca).
	Segnale ricevuto troppo forte (target è troppo riflettente)	Cambiare la superficie su cui si effettua la misura (ad es. carta bianca).
	La luce ambientale è troppo forte	Oscurare la superficie su cui si effettua la

Cura

- Pulire il dispositivo con un panno umido e morbido.
- Non immergere mai il dispositivo nell'acqua.
- Non usare detergenti o solventi aggressivi.

Smaltimento

⚠ ATTENZIONE
Non smaltire le batterie scariche assieme ai rifiuti domestici. Al fine di garantire il rispetto dell'ambiente smaltirle presso i punti di raccolta esistenti secondo quanto previsto dalle disposizioni nazionali o locali.
Non smaltire il prodotto assieme ai rifiuti domestici.



Smaltire il prodotto correttamente, nel rispetto delle normative vigenti nel paese d'uso.

Attenersi alle normative nazionali specifiche del paese.

Le informazioni sul trattamento specifico del prodotto e sulla gestione dei rifiuti possono essere scaricate dalla homepage.

Garanzia

Prexio P10 ha un anno di garanzia. Per avere maggiori informazioni a riguardo, siete pregati di contattare il rivenditore.

Questa garanzia decade automaticamente se il prodotto viene usato per fini commerciali. Questa garanzia non è trasferibile e non si applica in caso di utilizzo improprio, trascuratezza, incidenti, alterazioni o uso e manutenzione non specificati nel manuale d'uso. I componenti non sono garantiti contro l'usura naturale o il deterioramento dovuti all'uso normale. La garanzia esclude tutti gli accessori.

Istruzioni per la sicurezza

La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.

Simboli utilizzati


I simboli utilizzati hanno il seguente significato:

PERICOLO

Indica una situazione potenzialmente pericolosa o un uso improprio che, se non evitati, potrebbero causare morte o danni fisici gravi

ATTENZIONE

Indica una situazione potenzialmente pericolosa o un uso improprio che, se non evitati, potrebbero causare danni fisici di entità minore o moderata e/o gravi danni materiali, economici e ambientali.

 Introduce indicazioni importanti a cui bisogna attenersi per usare lo strumento in modo tecnicamente corretto ed efficiente.

Uso consentito

- Misura delle distanze

Uso non consentito

- Uso dello strumento senza istruzioni
- Uso al di fuori dei limiti stabiliti
- Disattivazione dei sistemi di sicurezza e rimozione delle etichette esplicative e indicatori pericolo
- Apertura dello strumento mediante utensili (cacciaviti, ecc.)
- Esecuzione di modifiche o conversione del prodotto
- Uso di accessori di altre marche senza espressa approvazione del produttore
- Abbagliamento intenzionale di terze persone; anche al buio
- Misure di sicurezza insufficienti per il sito di rilievo (es. misure su strade, cantieri, ecc.)
- Maneggiamento intenzionale o con scarsa attenzione su impalcature, su scale, effettuando misure vicino a macchinari in movimento o parti di macchine o impianti privi di protezione
- Puntamento diretto verso il sole

Pericoli insiti nell'uso

PERICOLO

Se lo strumento è difettoso, è caduto, è stato usato scorrettamente o modificato, verificare che le misure errate della distanza siano corrette.

- Eseguire test periodici di misurazione, in particolare se lo strumento è stato utilizzato in modo eccessivo e prima e dopo delle misure importanti



ATTENZIONE

Non provare mai di riparare il prodotto da sé. Se lo strumento è danneggiato rivolgersi al rivenditore di zona.

PERICOLO

Qualsiasi modifica o variazione non espressamente autorizzata può invalidare il diritto dell'utilizzatore a usare lo strumento.

Limiti all'uso

 Consultare il capitolo "Dati tecnici".
 Il dispositivo è stato realizzato per l'uso in ambienti con insediamenti umani permanenti. Non utilizzare in ambienti aggressivi o a rischio di esplosione.

Istruzioni per la sicurezza

Ambito di responsabilità del produttore dell'attrezzatura originale:

Hangzhou Great Star Industrial Co.,Ltd.
No.35 Jiujuan Road, Jiubao Town,
Hangzhou 310019, China
Internet: www.prexiso-eu.com/penlaser
L'azienda sopra indicata è responsabile della fornitura dello strumento, compreso il manuale d'uso, in condizioni di totale sicurezza.

L'azienda non è responsabile degli accessori di altri produttori.

Responsabilità della persona addetta allo strumento:

- Comprendere le norme di sicurezza del prodotto e le istruzioni del manuale d'uso
- Conoscere le normative di sicurezza locali relative alla prevenzione degli infortuni
- Impedire sempre l'accesso al prodotto da parte di persone non autorizzate.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

PERICOLO

Il dispositivo soddisfa i severi requisiti delle direttive e delle norme in vigore in materia.

Non è tuttavia possibile escludere completamente la possibilità che causi disturbi ad altre

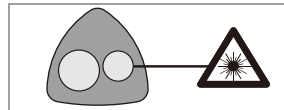
Dichiarazione FCC, valida negli USA.

Questo strumento è stato collaudato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di classe B, ai sensi della sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati concepiti per garantire una ragionevole protezione dalle interferenze dannose in caso di installazione in zone residenziali. Questo strumento genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, qualora non venga installato e utilizzato secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Qualora lo strumento causi interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, il che può essere accertato spegnendo o riaccendendo lo strumento, l'utente potrà tentare di eliminare l'interferenza nei modi seguenti:

- Riorientando o riposizionando l'antenna di ricezione.
- Aumentando la distanza tra lo strumento e il ricevitore.
- Collegando lo strumento a una presa di corrente appartenente a un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore
- Consultando il fornitore o un tecnico radiotelevisivo qualificato.

Classificazione laser

Il dispositivo emette raggi laser visibili che fuoriescono dallo strumento: Si tratta di un prodotto laser della classe 2 in conformità a: 2014 "Sicurezza dei dispositivi laser"



Prodotti laser della classe 2:

Non fissare il raggio laser né dirigerlo direttamente verso altre persone. Normalmente l'occhio si protegge automaticamente con reazioni fisiche quali il riflesso delle palpebre.

PERICOLO

Guardare direttamente il raggio laser con dispositivi ottici (ad es. binocoli o cannocchiali) può essere pericoloso.

ATTENZIONE

Guardare nel raggio laser può essere pericoloso per gli occhi.

Lunghezza d'onda: 620 - 690 nm
Durata del pulse: > 600ps
Potenza di uscita radiante massima per la classificazione: <1 mW
Frequenza di ripetizione dei pluse: 320 MHz
Beam divergence: 0.16mrad x 0.6mrad