

IT XLiner Pento 360/360 G XLiner Quattro 360 G

LIVELLO LASER

Manuale dell'utente

Congratulazioni per l'acquisto di un livello laser CONDROL XLiner Pento 360 / Quattro 360 G / Pento 360 G.

Prima di usare questo dispositivo per la prima volta, per favore, legga attentamente le istruzioni di sicurezza, contenute alla fine di questo manuale dell'utente.

ISTRUZIONE DI SICUREZZA

Attenzione! Questo manuale dell'utente è la parte integrante del Suo dispositivo. Leggere attentamente l'istruzione prima di utilizzare il dispositivo. Nel caso di trasferimento del dispositivo in uso temporaneo si assicuri obbligatoriamente di allegare questa istruzione ad esso.

- Non usare il dispositivo in modo diverso da quello previsto.
- Non rimuovere le targhette di avvertimento e proteggerle dall'abrasione perché esse contengono informazioni sull'uso sicuro del dispositivo.



Radiazione laser!
Non puntare negli occhi
Laser di classe 2
<1 mW, 635/515 nm
IEC 60825-1: 2007-03

- Non guardare nel raggio laser, né nel riflesso di esso, sia con l'occhio non protetto che attraverso dispositivi ottici. Non puntare inutilmente il raggio laser verso le persone o gli animali. Si può accecarli.

- La protezione degli occhi viene solitamente eseguita allontanando lo sguardo o chiudendo le palpebre.

- Posizionare sempre il dispositivo in modo che i raggi laser passino ad una distanza superiore o inferiore al livello degli occhi.

- Tenere le persone non autorizzate fuori dall'area operativa del dispositivo.

- Tenere il dispositivo fuori dalla portata di bambini e persone non autorizzate.

- Non smontare o riparare il dispositivo da soli. La manutenzione e la riparazione devono essere affidate esclusivamente al personale qualificato e con l'applicazione delle parti di ricambio originali.

- È vietato di utilizzare il dispositivo in un ambiente esplosivo, vicino ai materiali infiammabili.

- Evitare il riscaldamento delle batterie per prevenire il rischio di esplosione e fuoriuscita di elettrolita. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente l'area interessata con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquarli con acqua pulita per 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

Livelli laser multiprismatici XLiner Pento 360 / Quattro 360 G / Pento 360 G CONDROL sono progettati per la costruzione e il controllo di piani e linee verticali e orizzontali, nonché punti a piombo* (Zenit e Nadir). Il dispositivo è adatto sia per l'uso in ambienti chiusi che in cantieri esterni.

Il dispositivo ha 2 modalità di lavoro:

- con compensazione automatica dell'inclinazione del corpo del dispositivo fino a $\pm 3,5^\circ$.

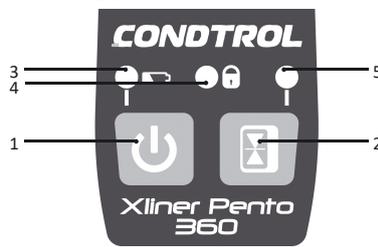
- con compensatore bloccato, per tracciare piani e linee ad angoli arbitrari.

La modalità a impulsi consente di utilizzare il rilevatore per aumentare l'intervallo di funzionamento e di funzionare in condizioni di buona luce quando il raggio laser è scarsamente visibile.



1. Finestre di emettitori laser
2. Pannello di comando
3. Coperchio di vano batteria
4. Filettatura per treppiede 1/4"
5. Filettatura per treppiede 5/8"
6. Motorino bloccante
7. Anello per fissaggio a vite autofilettante / chiodo

Pannello di comando



1. Accensione/spengimento:
 - del dispositivo
 - di emettitori laser
2. Accensione/spengimento di modalità a impulsi
3. Indicatore di accensione
4. Indicatore di bloccaggio di compensatore
5. Indicatore di modalità a impulsi

CARATTERISTICHE TECNICHE

	XLiner Pento 360	XLiner Quattro 360 G	XLiner Pento 360 G
Campo di funzionamento / con rivelatore	40/100 m*	60/100 m*	
Precisione di autolivellamento	$\pm 0,2$ mm/m		
Campo di autolivellamento	$\pm 3,5^\circ$		
Durata di funzionamento	>18 heures	>8 heures	
Temperatura di funzionamento	-10°C ... +50°C		
Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +70°C		
Umidità relativa dell'aria	90%		
Livello di protezione contro la polvere e l'umidità	IP54		
Tipo di filettatura di montaggio del treppiede	1/4" et 5/8"		
Tipo di laser	Classe II 635 nm <1 mW	Classe II 515 nm <1 mW	
Batterie	7.4V 2600 mAh agli ioni di litio		
Ingombro	155x85x132 mm		
Peso: senza accumulatore con accumulatore			0,63 kg 0,73 kg

*Il campo di lavoro può variare da quello dichiarato a seconda delle condizioni di illuminazione.

COMPLEMENTAMENTO

XLiner Pento 360 / Quattro 360 G / Pento 360 G

Livello laser, accumulatore (7.4V 2600 mAh agli ioni di litio) 2nr., caricabatterie, manuale dell'utente, borsa.

XLiner Pento 360 Kit / Quattro 360 G Kit / Pento 360 G Kit

Livello laser, accumulatore (7.4V 2600 mAh agli ioni di litio) 2nr., caricabatterie, bersaglio magnetico, fissaggio da parete, morsetto di fissaggio, manuale dell'utente, contenitore plastico.

PRIMA DI UTILIZZARE IL DISPOSITIVO

Alimentazione del dispositivo

Il dispositivo viene alimentato tramite una batteria agli ioni di litio da 7.4 V 2600 mAh inclusa nella composizione della fornitura.

Installazione / ricarica della batteria agli ioni di litio

Installare l'accumulatore nel vano batteria rispettando la polarità.

Utilizzare solo l'accumulatore in dotazione.

Se l'indicatore di alimentazione sul pannello di comando lampeggia in rosso, è necessario di caricare la batteria.

La ricarica di batteria viene effettuata come segue:

- 1) Rimuovere la batteria dal dispositivo.
- 2) Collegare la batteria alla rete elettrica utilizzando il caricabatterie in dotazione. Durante la ricarica, l'indicatore di alimentazione sul pannello di comando del dispositivo sarà rosso.
- 3) La durata di ricarica della batteria è di circa 3 ore.
- 4) Appena l'indicatore di alimentazione sul pannello di comando diventa verde, scollegare il caricabatterie e inserire l'accumulatore nel vano batteria.

LAVORO CON IL DISPOSITIVO

Installare il dispositivo su una superficie solida e stabile o su un treppiede.

Selezionare la modalità di funzionamento del dispositivo utilizzando il motorino bloccante:

1) Modalità di compensazione automatica

Spostare il motorino bloccante in posizione ON. Il dispositivo si accende automaticamente.

Premere brevemente il pulsante  per attivare gli

emettitori laser necessari per il funzionamento.

Premere brevemente il pulsante  per accendere/spengere la modalità di lavoro con il ricevitore.

Per spegnere il dispositivo spostare il motorino bloccante in posizione OFF.

2) Modalità di costruzione dei piani inclinati

Spostare il motorino bloccante in posizione OFF.

Per accendere il dispositivo, premere e tenere premuto

il pulsante  per 2 secondi. Premere continuamente e

conseguentemente il pulsante  per 2 secondi per attivare gli

emettitori laser necessari per il funzionamento. Gli emettitori laser accesi lampeggeranno ogni 5 secondi.

Dopo aver acceso tutte le possibili combinazioni di linee laser, una pressione prolungata del tasto  spegnerà il dispositivo.

Accendere/spengere la modalità di lavoro con il ricevitore con la pressione prolungata del tasto  per 2 secondi.

Attenzione! Per aumentare il tempo di funzionamento e ridurre il rischio di abbagliamento involontario, è necessario di selezionare il numero minimo di moduli laser accesi. Quando si lavora vicino a oggetti o correnti d'aria la cui temperatura differisce dall'ambiente a causa della disomogeneità dell'atmosfera, può verificarsi un tremolio della linea laser. All'aumentare della distanza, l'effetto si rafforza.

Dopo l'aumento della distanza, la larghezza della linea laser cresce. La tracciatura deve essere eseguita sull'asse della linea laser. Per ottenere la precisione massima, utilizzare la sezione centrale della linea laser.

Si noti che la forma delle linee laser sulla superficie dell'oggetto (ad esempio, su pareti, solai, ecc.) dipende dalla curvatura e dall'inclinazione della superficie rispetto al piano laser.

Bluetooth

Bluetooth è sempre acceso per impostazione predefinita. Accendere il dispositivo. Attivare il Bluetooth sul dispositivo e avviare l'applicazione XLinerRemote. Stabilire una connessione Bluetooth.

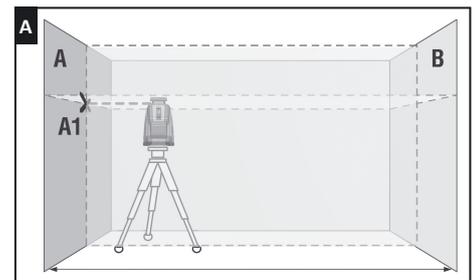
L'applicazione consente, senza toccare il dispositivo, accendere e spegnere i raggi laser e punti a piombo, la modalità di funzionamento del ricevitore, regolare la luminosità del laser per una visibilità ottimale e risparmiare energia, e controllare il livello di carica delle batterie.

CONTROLLO DI PRECISIONE

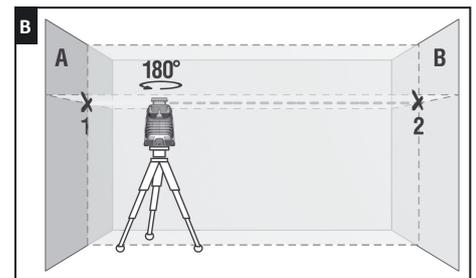
Controllo di orizzontale

2 pareti verticali parallele posizionate l'una di fronte all'altra a una distanza di 5 m sono necessarie per il controllo.

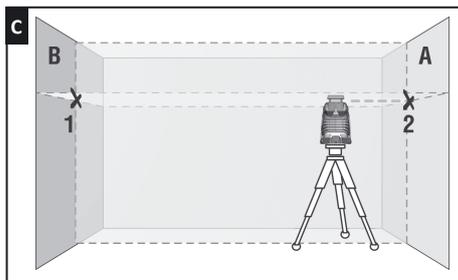
1. Posizionare il dispositivo il più vicino possibile alla parete A (vedere la figura.A). Accendere l'emettitore verticale e orizzontale e sbloccare il compensatore. Ruotare il dispositivo con gli emettitori in modo che l'intersezione delle linee laser si trovi sulla parete vicina. Contrassegnare la posizione del punto di intersezione delle linee laser con il segno A1.



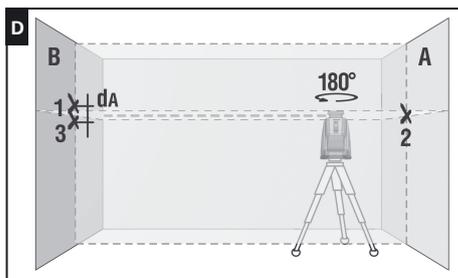
2. Ruotare il dispositivo di 180°, segnare il punto di intersezione delle linee laser sulla parete opposta con il segno B2. (vedi Fig. B).



3. Spostare il dispositivo verso la parete opposta B e posizionarlo in modo che il punto di intersezione delle linee laser corrisponda esattamente al punto B2 precedentemente contrassegnato (vedi Fig. C).



4. Ruotare il dispositivo di 180°, puntarlo sul muro A in modo che la linea verticale passi attraverso il punto A1 precedentemente contrassegnato. Segnare il punto di intersezione delle linee laser sul muro A con il segno A3. (vedi Fig. D).

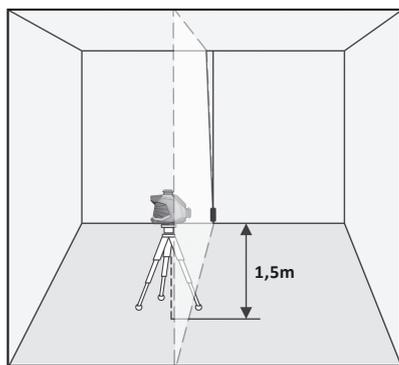


5. Misurare la distanza tra i punti A1 e A3 (vedi Fig. D). Se la distanza supera 2 mm, contattare il centro di assistenza.

Controllo di verticale

Utilizzare un piombo come un modello di verticale. Installare il dispositivo ad una distanza di circa 1,5 m dal piombo (vedi Fig. E).

1. Sbloccare il compensatore, accendere l'emettitore verticale, allineare l'asse della linea laser verticale con il punto inferiore del piombo.
2. Se la deviazione dell'asse della linea verticale dalla sospensione supera 0,2 mm per 1 m della lunghezza della sospensione (ad esempio, per un piombo con una lunghezza di 2,5 m – la deviazione massima non deve superare 0,5 mm) – contattare il centro di assistenza.
3. Ruotare il dispositivo di 180° e allineare nuovamente l'asse della linea laser verticale con il punto a piombo inferiore.



MANUTENZIONE E FUNZIONAMENTO

Attenzione! Questo strumento è un dispositivo preciso ottico-meccanico e deve essere trattato con cura. Prima di iniziare i lavori e anche dopo gli impatti meccanici (cadute, urti), effettuare la verifica della precisione del dispositivo.

L'osservanza delle seguenti raccomandazioni prolungherà la durata del dispositivo:

- Conservare il dispositivo, i pezzi di ricambio e gli accessori fuori dalla portata dei bambini e di persone non autorizzate.
- Spostare il dispositivo solo con il compensatore bloccato.
- Proteggere il dispositivo da urti, cadute, vibrazioni forti, non consentire l'ingresso di umidità, polvere da costruzione, oggetti estranei all'interno del dispositivo.
- Se il liquido entra nel dispositivo, prima rimuovere le batterie, quindi contattare un centro di assistenza.
- Non conservare e non utilizzare il dispositivo per lunghi periodi in ambienti umidi.
- Controllare periodicamente la precisione del dispositivo (vedi paragrafo Controllo di precisione).
- Pulire il dispositivo con un panno morbido e umido. Non utilizzare prodotti chimici aggressivi, solventi o detersivi.
- Pulire periodicamente l'apertura del laser con un panno morbido senza pelo con alcool isopropilico.

La mancata osservanza delle seguenti regole può causare la fuoriuscita di elettroliti dalle batterie e il danneggiamento del dispositivo:

- Rimuovere le batterie dal dispositivo se esso non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- Non lasciare le batterie scariche nel dispositivo.
- Non riscaldare la batteria.

UTILIZZAZIONE

I dispositivi, gli accessori e gli imballaggi non funzionanti devono essere riciclati. Si prega di inviare l'articolo al seguente indirizzo per il riciclaggio corretto:

CONDROL GmbH
Im Wiegenfeld 4
85570 Markt Schwaben
Deutschland



Non smaltire il dispositivo nei rifiuti urbani
In conformità con la Direttiva Europea 2002/96/C, gli strumenti di misura scaduti e i componenti di essi devono essere raccolti separatamente e spediti per il riciclaggio ecologico dei rifiuti.

GARANZIA

Tutti i prodotti CONDROL GmbH sono sottoposti a controllo post-produzione e soggetti alle seguenti condizioni di garanzia. Il diritto dell'acquirente di presentare le pretese relative a difetti e disposizioni generali della legge vigente non decade.

- 1) L'Azienda CONDROL GmbH si impegna ad eliminare completamente e a proprie spese tutti i difetti del prodotto rilevati durante il periodo di garanzia, che rappresentano un difetto di materiale o di fabbricazione.
- 2) Il periodo di garanzia è di 24 mesi e decorre dalla data di acquisto da parte del consumatore finale (rif. Originale del documento di accompagnamento).
- 3) La garanzia non copre i difetti causati dall'usura normale o dall'uso improprio, il malfunzionamento del prodotto causato dal mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale dell'utente, l'assistenza intempestiva e la cura insufficiente, l'uso di accessori e pezzi di ricambio non originali. Le modifiche alla costruzione del prodotto esonerano il venditore dalla responsabilità per il servizio di garanzia. La garanzia non copre i danni estetici che non interferiscono con il funzionamento normale del prodotto.
- 4) L'Azienda CONDROL GmbH si riserva il diritto di prendere la decisione di sostituzione o riparazione del prodotto.
- 5) Le pretese diverse da quelle sopra menzionate non sono coperte dalla garanzia.
- 6) Dopo che CONDROL GmbH ha eseguito i lavori di garanzia, il periodo di garanzia non viene esteso.
- 7) CONDROL GmbH non è responsabile per mancato guadagno o inconvenienti associati a un difetto del prodotto, il costo del noleggio di apparecchiature alternative per il periodo di riparazione. Questa garanzia si applica alla legge tedesca, escluse le disposizioni della Convenzione sui contratti per la vendita internazionale di beni mobili (CISG).

In caso di garanzia, si prega di restituire l'articolo al rivenditore o inviarlo con la descrizione del difetto al seguente indirizzo:

CONDROL GmbH
Im Wiegenfeld 4
85570 Markt Schwaben
Deutschland