

# Ricevitori con sistemi di visualizzazione laser per il livellamento e lo scavo



## Vantaggi del sistema di visualizzazione laser

- Consente all'utente di controllare il livellamento dalla cabina, aumenta la produttività e la sicurezza e riduce i costi della manodopera
- Riduce le rilavorazioni, dal momento che il materiale viene movimentato solo una volta
- Aumenta l'efficienza complessiva dell'operatore e della macchina, consentendo di risparmiare tempo e carburante
- Può essere spostato in modo semplice e rapido da una macchina all'altra
- Funzionalità di controllo remoto wireless
- Funziona con il vostro laser rotativo esistente: non c'è più bisogno di una seconda persona con un ricevitore laser e una stadia

## Raggiungere la quota più rapidamente aumenta la produttività dell'operatore e della macchina

L'utilizzo di un ricevitore laser guida l'operatore all'elevazione o alla profondità desiderata senza bisogno di un dispositivo per il controllo del livello. Il vostro lavoro sarà più preciso e i vostri guadagni aumenteranno. L'operatore ottimizza il tempo di utilizzo, l'efficacia, l'efficienza e aumenta la sicurezza.

Questi sistemi di visualizzazione robusti e altamente flessibili trovano applicazione in una vasta gamma di macchine. I ricevitori sono unità autonome, portatili e facilmente spostabili da una macchina all'altra, per ottimizzare l'efficienza dell'operatore e dei macchinari.

Un display remoto wireless e gli accessori per il montaggio rapido aumentano la versatilità dei ricevitori.

## Per l'uso su

- Terne
- Escavatori
- Pale compatte
- Lame livellatrici
- Apripista
- Scavatrincee



# Ricevitori con sistemi laser di visualizzazione su macchina Spectra Precision



## LR20 per il controllo del livellamento e della profondità

Ideale per l'uso su mini-escavatori e macchine compatte

- La ricezione laser da 203 mm a 360 gradi offre un'area e una gamma di lavoro estese
- Indicatore del piombo incorporato per un controllo rapido e preciso del livellamento nelle applicazioni di mini-escavatori
- Display del livellamento ultra luminoso con LED verdi di "posizionamento a livello" per un'eccellente indicazione di profondità/elevazione
- Impostazione tramite pulsanti per la massima facilità d'uso e flessibilità dell'applicazione
- La dotazione del sistema include mini supporti di montaggio magnetici che si inseriscono nella custodia, per la massima facilità di trasporto e conservazione
- La centratura e l'offset a livello sono ideali sia per le applicazioni di scavo che per quelle di livellamento



## LR30 per Livellamento generale

Usato su apripista e spianatrici

- Per l'uso su macchinari di livellamento, inclusi apripista, terrazzatrici, pale compatte e livellatrici
- Cinque canali per le informazioni sul livello, oltre a indicatori direzionali e di fuori raggio
- Tre livelli di precisione selezionabili per soddisfare le diverse tolleranze nel sito di lavoro, dal livellamento approssimativo alla finitura finale
- La ricezione completa a 360 gradi capta il laser da tutte le direzioni
- LR30W si collega senza fili al display in cabina RD20



## LR50 per applicazioni di scavo e livellamento

Indicatore incorporato del piombo del braccio dell'escavatore e dell'inclinazione della lama

- L'indicatore incorporato dell'inclinazione della lama aiuta l'operatore a mantenere a livello la lama, per maggior precisione e produttività
- La centratura a livello fornisce la stessa quantità di informazioni sul livello sia al di sopra che al di sotto della quota. Per l'uso su apripista, terrazzatrici, ruspe e lame livellatrici
- Indicatore del piombo incorporato per un controllo della pendenza rapido e preciso nelle applicazioni di scavo
- L'offset a livello offre una gamma più estesa sopra la quota, utilizzando l'intero ricevitore per la massima produttività dello scavo
- LR50W si collega senza fili al display in cabina RD20



## Caratteristiche e vantaggi del ricevitore con sistema di visualizzazione sulla macchina Spectra Precision Accessori

### Ricezione versatile a 360 gradi

Funziona con tutti i tipi di laser rotanti e su tutti i tipi di macchinari, per un'impostazione rapida e senza problemi.

### Varie scelte di precisione

Offre la massima flessibilità per soddisfare le esigenze del sito di lavoro, dal livellamento approssimativo alla finitura finale.

### Funzionalità di controllo remoto wireless

Offre la visualizzazione dell'altezza dalla cabina e segnali acustici

### LED ultra luminoso regolabile con indicazione verde del posizionamento a livello

Offre una visualizzazione selezionabile dall'utente e facile da vedere in base alle condizioni di illuminazione dell'ambiente.

### Indicazione di fascio fuori laser

L'indicatore on/off selezionabile indica la direzione di movimento e ritorno del fascio.

### Garanzia due anni

Affidabilità su cui contare.

### Opzioni di alimentazione

È possibile scegliere tra batterie alcaline, batterie ricaricabili al nichel-metallo idruro o un cavo di alimentazione collegato direttamente all'alimentazione della macchina.

### Robusto e impermeabile

Gli alloggiamenti pressofusi in policarbonato e alluminio di lunga durata resistono a qualsiasi condizione atmosferica e del sito di lavoro. Supporti isolanti interni anti-scariche per la protezione dei componenti elettronici.

### RD20 wireless

#### Display remoto

Il display remoto si monta in cabina e consente all'operatore di visualizzare le informazioni sul posizionamento a livello. Aiuta a concentrarsi sul lavoro e non sul ricevitore per una maggior produttività. Funziona con i sistemi LR30W, LR50W e LR60W.



# Trasmettitori laser robusti costruiti per l'uso in cantiere



## Livella laser LL500

Precisione sul lungo raggio e affidabilità comprovata sul campo

La colonna portante del settore da decenni

### Applicazioni

- Opere di livellamento
- Controllo generale dell'elevazione
- Edilizia generale
- Stereo e riporto



## Livella laser LL400

Impostazione rapida, auto-livellamento elettronico automatico e lungo raggio

Struttura robusta – Garantito per la resistenza a cadute da 1 m

### Applicazioni

- Lavori di livellamento e su pendenza manuali
- Controllo generale dell'elevazione
- Edilizia generale
- Stereo e riporto



## Livelle laser GL412/GL422

Livelle laser potenti e facile da usare per pendenze singole o doppie con radiocomando

Tre laser in uno: livellamento, pendenza e allineamento verticale

### Applicazioni

- Lavori di livellamento e su pendenza automatici
- Preparazione del cantiere
- Edilizia generale



## Livelle laser GL612/GL622

Livelle laser per pendenze singole o doppie orizzontali e verticali precise con radiocomando

Funzioni automatiche di centratura a livello e Planelok, per applicazioni precise di livellamento laser del calcestruzzo

### Applicazioni

- Livellamento di casseforme di calcestruzzo
- Controllo di pendenza/elevazione
- Monitoraggio remoto dell'elevazione (ricevitori HL750)



## Laser universale UL633

Livella laser versatile con controllo totale sugli assi X, Y e Z. Funzioni automatiche Planelok per applicazioni precise di livellamento laser del calcestruzzo

### Applicazioni

- Livellamento di casseforme di calcestruzzo
- Controllo di pendenza/elevazione
- Controllo macchina
- Posa e disposizione di pali

Dati tecnici	LL500	LL400	GL412/GL422	GL612/GL622	UL633
Precisione di livellamento	1,5 mm a 30 m 10 arco secondi	1,5 mm a 30 m 10 arco secondi	1,5 mm a 30 m 10 arco secondi	1,5 mm a 30 m 10 arco secondi	1,5 mm a 30 m 10 arco secondi
Intervallo livellamento	N/A	N/A	Da -10 a +15% doppio asse	Da -25 a +25% doppio asse	Da -25 a +25% 3 assi
Diametro operativo	500 m	800 m	600 m (GL412) 800 m (GL422)	800 m	800 m
Compensazione temperatura	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo laser/Classificazione	3 mW 670 nm, Classe 2	3 mW 650 nm, Classe 2	3 mW 650 nm, Classe 2 (GL412) <5 mW 650 nm, Classe 3A/3R (GL422)	3 mW 650 nm, Classe 2	<5 mW 650 nm, Classe 3A/3R
Velocità rotazione	600 giri/min.	600 giri/min.	300, 600 giri/min.	300, 600 giri/min.	0-900 giri/min.
Durata delle batterie	Alcalina - 170 ore Ni-MH - 100 ore (opzionale)	Alcalina - 90 ore Ni-MH - 55 ore (opzionale)	Alcalina - 90 ore Ni-MH - 27 ore (standard)	Alcalina - 40 ore Ni-MH - 35 ore (standard)	Alcalina - 40 ore Ni-MH - 35 ore (standard)
Altezza di caduta libera del calcestruzzo	N/A	1 m	1 m	1 m	1 m
Garanzia laser	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
Ricevitore standard	Scelta tra laserometro HL700 o ricevitore CR600	Scelta tra laserometro HL700 o ricevitore CR600	Scelta tra laserometro HL700 o ricevitore CR600	Scelta tra laserometro HL750 o ricevitore CR600	Laserometro HL750
Garanzia ricevitore standard	3 anni "Senza scuse"	3 anni "Senza scuse"	3 anni "Senza scuse"	3 anni "Senza scuse"	3 anni "Senza scuse"
Monitoraggio remoto wireless dell'elevazione del ricevitore (ricevitore HL750)	N/A	N/A	N/A	Sì	Sì
Temperatura operativa	Da -20 °C a +50 °C	Da -20 °C a +50 °C	Da -20 °C a +50 °C	Da -20 °C a +50 °C	Da -20 °C a +50 °C
Telecomando	N/A	Opzionale RC601	RC402 Comunicazione completa a due vie	RC602 Comunicazione completa a due vie	RC603 Comunicazione completa a due vie
Gamma di funzionamento remoto	N/A	200 m lato -X; 50 m altri lati	raggio 100 m	raggio 100 m	raggio 100 m

SITECH ITALIA  
via pellizzari 23/A  
20871 Vimercate (MB)  
info@sitech-italia.it  
www.sitech-italia.com

Rivenditore autorizzato Spectra Precision

## Informazioni sui contatti:

### NORD AMERICA

Spectra Precision Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424  
U.S.A.  
888-527-3771 (numero verde)  
+1-937-482-0200 Telefono  
+1-937-482-0030 Fax

### EUROPA

Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5  
67661 Kaiserslautern  
GERMANIA  
+49-(0)6301-71 14 14 Telefono  
+49-06301-32213 Fax

### Asia-Pacifico

Trimble Singapore  
80 Marine Parade Road  
22-06, Parkway Parade  
Singapore, 449269  
+65-6-325-5668 Telefono  
+65-6-348-2232 Fax





## LR60 per applicazioni di scavo ad alta velocità

Con compensazione dell'angolo di scavo (ACE) per letture dell'elevazione accurate senza piombo

- La compensazione dell'angolazione brevettata per gli escavatori calcola e corregge automaticamente la visualizzazione del livello per l'angolazione del braccio della benna
- Controllo del livello con il braccio della benna estratto o reintrodotto fino a 30 gradi
- Indicatore del piombo incorporato per un controllo della pendenza rapido e preciso
- Ampia altezza di ricezione verticale per l'uso con gli escavatori di grandi dimensioni
- La centratura a livello fornisce la stessa quantità di informazioni sul livello sia al di sopra che al di sotto della quota. Per l'uso su arripistate, terrazzatrici, ruspe e lame livellatrici
- LR60W si collega senza fili al display in cabina RD20



Dati tecnici	LR20	LR30 / LR30W
Numero di canali di visualizzazione	Display a 5 canali	Display a 5 canali
Precisione: Modalità di centratura a livello (livellamento)	Fine: 5 mm Standard: 10 mm Ampia: 20 mm	Fine: 5 mm Standard: 12 mm Ampia: 32 mm
Precisione: modalità centratura a livello offset (scavo)	Fine: 12 mm Standard: 25 mm Ampia: 50 mm	NA
ACE—Modalità di compensazione dell'angolo	NA	NA
Precisione lama-inclinazione	NA	NA
Precisione piombo-oscillazione	$\pm 0,5^\circ, \pm 1,5^\circ, \pm 2,5^\circ$	NA
Ricezione verticale	203 mm	171 mm
Durata batteria LED	Alcalina con display intenso/basso	50 / 75 ore
Wireless con controllo remoto attivo	Ni-MH con display intenso/basso	30 / 40 ore
Wireless con controllo remoto attivo		40 / 50 ore
Garanzia ricevitore	2 anni	2 anni

Dati tecnici	LR50 / LR50W	LR60 / LR60W
Numero di canali di visualizzazione	Display a 5 canali Display a 6 canali in modalità escavatore	Display a 9 canali
Precisione: Modalità di centratura a livello (livellamento)	Fine: 5 mm Standard: 10 mm Ampia: 20 mm	Impostazione: 5 mm Fine: 10 mm Standard: 20 mm Ampia: 40 mm
Precisione: modalità centratura a livello offset (scavo)	Fine: 12 mm Standard: 25 mm Ampia: 50 mm	Impostazione: 6 mm Fine: 12 mm Standard: 25 mm Ampia: 50 mm
ACE—Modalità di compensazione dell'angolo	NA	Fine: 12 mm Standard: 25 mm
Precisione lama-inclinazione	$\pm 0,5^\circ, \pm 1,5^\circ, \pm 2,5^\circ$	N/A
Precisione piombo-oscillazione	$\pm 0,5^\circ, \pm 1,5^\circ, \pm 2,5^\circ$	Standard: (12 mm) Modalità ACE: 25 mm
Ricezione verticale	171 mm	222 mm
Durata batteria LED	Alcalina con display intenso/basso	45 / 75 ore
Wireless con controllo remoto attivo	20 / 30 ore	35 / 25 ore
Wireless con controllo remoto attivo	30 / 45 ore	40 / 50 ore
Wireless con controllo remoto attivo	15 / 20 ore	25 / 20 ore
Garanzia ricevitore	2 anni	2 anni

### Montaggio magnetico MM-1

Il sistema MM-1 si installa rapidamente sui bracci delle benne di escavatori e retroescavatori. Doppio magnete robusto che non scivola sulla macchina, regolabile per la massima rapidità di installazione e configurazione.



### Asta pala meccanica DM-20

Il DM-20 è un'asta rigida di facile installazione per le macchine livellatrici. Sulle macchine Trimble Ready™ non sono necessarie saldature né perforazioni/filettature.