



Caratteristiche del retroriflettometro LTL3500

LTL3500 fa parte di una nuova generazione di strumenti retroriflettometrici DELTA per la misura della retroreflessione della segnaletica orizzontale. Lo strumento si basa sugli ultimi sviluppi tecnologici e su design e materiali moderni. LTL3500 è, come tutti gli altri strumenti DELTA, molto facile da calibrare e da utilizzare, ci piace dire "molto user-friendly". Lo strumento è naturalmente robusto e di lunga durata, come le nostre precedenti generazioni di retroriflettometri per la segnaletica stradale. Oltre a questo, è piccolo nelle dimensioni (470 x 280 x 150 mm / 18,0 x 11,0 x 5,9 pollici) e leggero nel peso (5,6 kg / 12,3 libbre).

Il modello LTL3500 è particolarmente adatto a persone che eseguono programmi di misurazione con molte misurazioni: il software dello strumento può aiutare a strutturare le misurazioni per una facile visione d'insieme durante la revisione dei risultati. LTL3500 offre una serie di funzioni che consentono di raccogliere informazioni aggiuntive legate alle misurazioni, oltre alle sole informazioni sulla retroreflessione, come ad esempio la documentazione fotografica. L'impugnatura estensibile garantisce una posizione di lavoro ergonomica e corretta. Lo strumento è comunque piccolo e leggero, il che ne facilita il trasporto.

Lo strumento è conforme alle norme internazionali come: EN 1436, ASTM E 1710, ASTM E 2177, ASTM E 2302, ASTM E 2367 e ASTM E 2832.

Caratteristiche generali

- R_L and Qd per segnaletica asciutta e bagnata
- R_L per bagnatura continua
- Tempo di misurazione inferiore a 1 sec. sia per R_L che per Qd
- Misure R_L su segnaletica profilata fino a 15 mm / 0,6 pollici
- Capacità di memoria di 8GB
- Multilingue
- Calcolo della media
- Display LED touch a colori di facile lettura con 3 pulsanti
- Sistema di illuminazione a lunga durata
- Chiavetta di memoria USB e interfaccia Wi-Fi, predisposta IOT

- Alimentazione con batteria professionale standard Bosch
- Mostra e archivia data, orario, temperatura dell'aria, temperatura della segnaletica ed umidità
- Possibilità di inserire e memorizzare l'ID della strada, l'ID utente e altri dati relativi alle misurazioni
- Riferimenti delle icone della strada
- Presentazione dei dati in Excel e Google Earth
- Luce diffusa compensata
- Utilizzo con una sola mano, facile da usare

Funzionalità opzionali

- Qd
- Posizionamento GNSS
- Colore notturno (x,y) per le misure R_L (bianco e giallo)
- Telecamere macro e panoramiche
- Orientamento (bussola, inclinazione dello strumento)
- Stampante esterna

Prestazioni

LTL3500 misura tutti i tipi di segnaletica stradale ad una distanza simulata di 30 m con un'elevata precisione. Lo strumento opera con una riproducibilità del +/- 5 % e una ripetibilità del +/- 2 %. LTL3500 ha una capacità di profondità del profilo di 15 mm / 0,6 pollici per R_L .

LTL3500 misura R_L (visibilità notturna) e Qd (in condizioni di asciutto e bagnato, nonché in caso di umidità continua (solo R)). LTL3500 misura R da 0 a 4,000 mcd/lx/sqm e Qd da 0 a 318 mcd/lx/sqm. Lo strumento può inoltre misurare le coordinate di cromaticità notturna (x,y) secondo ASTM E 2367 e CIE 1931.

LTL3500 ha la compensazione automatica della luce diffusa. La luce diurna e altre fonti di luce esterna non influenzeranno la precisione delle misurazioni.

I dati di misurazione del modello LTL3500 possono essere esportati su software comunemente disponibili come Excel e Google Earth.

Standard di calibrazione

Gli strumenti LTL3500 vengono forniti con un riferimento di calibrazione R_i calibrato da DELTA nel nostro laboratorio accreditato DANAK in conformità con ISO 17025 e assicurando la tracciabilità al PTB (Physikalish-Technische Bundesanstalt, Germania) e al NIST (National Institute of Standards and Technology, USA).

LTL3500 è calibrato in fabbrica per il valore Q_d, pertanto Q_d deve essere ricalibrato solo quando necessario. Gli strumenti con Q_d sono dotati di una marcatura di calibrazione Q_d che può essere utilizzata per la verifica e, se necessario, per la calibrazione. Il riferimento di calibrazione Q_d non è accreditato DANAK, ma un è un riferimento di calibrazione di laboratorio accreditato DANAK.

La calibrazione giornaliera raccomandata degli strumenti è veloce e facile da eseguire.

Coordinate cromatiche (x,y)

LTL3500 misura il colore retroriflettente notturno - cromaticità CIE - per segnaletica bianca e gialla secondo EN1436, ASTM D6628 e ASTM E2367.

Certificazioni

Tutti gli strumenti DELTA sono conformi alle normative europee e statunitensi in materia di emissioni radio e di EMC e di sicurezza dei lavoratori. È possibile richiedere a DELTA la documentazione sulla conformità alle normative.

Contatti ed ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sul retroriflettometro DELTA LTL3500 contattare:



Kjeld Aabye
Market Manager

Telefono +45 72 19 46 30
kaa@delta.dk
roadsensors.com

DELTA - a part of FORCE Technology

Venlighedsvej 4
2970 Hørsholm
Denmark
Tel. +45 72 19 40 00
roadsensors@delta.dk
roadsensors.com

