



# LTL3500

## Caractéristiques

### Spécifications optiques

Champ de mesure :

- Largeur : 50 mm / 2 pouces
- Longueur : 180 mm / 7.1 pouces

Angle d'éclairage  $R_L$  EN 1436 : 1,24°

Angle d'éclairage  $R_L$  ASTM E 1710 : 88,76°

Angle d'observation  $R_L$  EN 1436 : 2,29°

Angle d'observation  $R_L$  ASTM E 1710 : 1,05°

Angle d'éclairage Qd : Diffus

Écart angulaire d'éclairage:

- Horizontal : / Vertical : 0.33 / 0.17°

Écart angulaire d'observation :  $\pm 0,17^\circ$

Distance d'observation équivalente : 30 m

Plage  $R_L$  ( $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ) 0 - 4000

Plage Qd ( $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ) 0 - 3180 - 318

### Dimensions de l'instrument

Longueur : 470 mm / 18.0 pouces

Largeur : 150 mm / 5.9 pouces

Hauteur : 280 mm / 11.0 pouces

Poids : 5.6 kg / 12.3 livres

### Construction

Pièces structurelles : Aluminium

Boîtier : Polymère

Clavier : Caoutchouc & écran tactile

### Affichage

- Écran tactile couleur haute luminosité de 5
- Résolution 800 x 480 pixels

### Caméra macro, caméra aérienne

- Caméra macro pour des photos en gros plan du marquage
- Caméra aérienne pour une vue d'ensemble des marquages
- Résolution 5 mégapixels (2592 x 1944 pixels)

### Conformité réglementaire

UE

Radio : EN 303-413 V1.1.1:2017

EMC : EN 301-489-19 V2.1.1 (2019-04)

Sécurité : IEC 61010-1:2010, AMD1:2016; EN 61010-1:2010+A1:2019

USA

FCC : 47 CFR Part 15B (classe B)

Canada

ICES-003:2016 (Classe B)

### Caractéristiques électriques

Source de courant :

Batterie : Rechargeable and remplaçable Li-Ion 12V 3.0 Ah

Temps de charge : environ 1 heure 15 min.

Chargeurs externes :

- 230 V / 50 Hz
- 120 V / 60 Hz

### Données

Mémoire : 8 GB

Transfert de données : USB 2.0, Wi-Fi

Répétabilité typique : +/- 2%

Reproductibilité typique : +/- 5%

### Spécification environnementale

Température:

- En fonctionnement : 0°C to +60°C / 32°F to 140°F
- Stockage : -10°C to +60°C / 14°F to 140°F
- Humidité : 20 - 85%, sans condensation
- Altitude : 4000 m / 13.000 pieds

### Temps

Temps de mesure : <1 sec.

### Normes

EN 1436 ( $R_L$  & Qd), ASTM E1710 ( $R_L$ ), ASTM E2177 ( $R_L$  humide), ASTM E2302 (Qd), ASTM E2367 (couleurs nocturnes), ASTM 2832 (humidité continue)

### Caractéristiques générales

- $R_L$  et Qd simultanés pour les marquages secs et humides
- $R_L$  pour mouillage continu

- Temps de mesure inférieur à 1 seconde pour  $R_L$  et Qd
- Mesure  $R_L$  sur les marques profilées jusqu'à 15 mm / 0,6 pouce
- Température et humidité ambiantes
- Mémoire 8 Go
- Multilingue
- Calcul de la moyenne
- Écran LED tactile couleur facile à lire avec 3 boutons
- Système d'éclairage longue durée
- Clé USB
- Wi-Fi préparé
- Alimentation, batterie professionnelle Bosch
- Affiche et stocke la date, l'heure, la température de l'air et l'humidité
- Facilité pour saisir et stocker l'ID de la route, l'ID utilisateur et d'autres données liées à la mesure
- Présentation des données dans Excel
- Lumière parasite compensée
- Opération possible à une main
- Indicateur « Heure de service »
- Rappel d'étalonnage
- Minuterie humide
- Indicateur de réussite/échec.

### Caractéristiques optionnelles

- Qd
- Contraste de la lumière du jour (nécessite Qd)
- Température de marquage
- Références des icônes de la route
- Positionnement GNSS
- Format Latitude / Longitude : Degrés décimaux
- Référence : WGS 84
- Présentation des données dans Google Earth
- Couleur nocturne (x,y) pour les mesures R (blanc et jaune)
- Lecture de la boîte de couleur
- Caméras macro et d'ensemble
- Orientation (boussole, inclinaison de l'instrument)
- API Wi-Fi et application Web (fonctionnalité SW en cours de développement)
- Données définies par l'utilisateur liées à la mesure (équipement tiers)
- Ajouter une note à la mesure
- Imprimante externe

### Livraison standard

- Rétro réflectomètre LTL3500
- Boîte de transport rigide
- Etalon d'étalonnage  $R_L$  avec certificat DANAK
- Marquage d'étalonnage / vérification Qd (si Qd est commandé)
- Chargeur de batterie
- Guide rapide
- Clé USB

### Téléchargements

Manuel d'utilisation à télécharger sur [www.roadsensors.com](http://www.roadsensors.com) sous « Produits » et « Manuels d'utilisation » :

### Garantie

2 ans

*La déclaration de conformité R&TTE (DoC) et l'attestation de conformité américaine (AoC) peuvent être fournies par DELTA sur demande ou consultées sur :*

*[roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification](http://roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification)*

*Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.*

