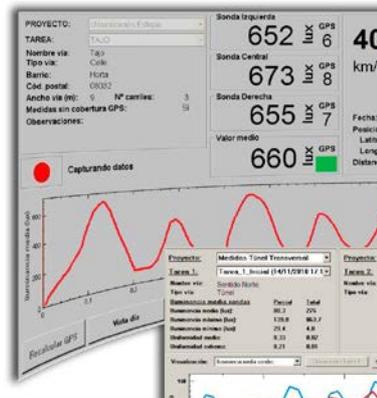
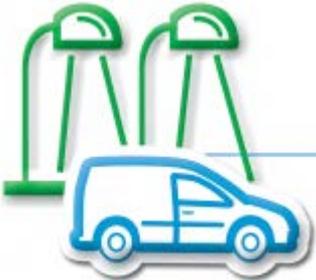




A.D.I

MESURE DYNAMIQUE DE L'ECLAIREMENT LX-GPS

LUXMETRE EMBARQUE POUR MESURES DYNAMIQUES



**Luxmètre
avec GPS et connexion USB**

**Logiciel pour enregistrement
et analyse des mesures**

**Contrôle de 1 à 3 capteurs
d'éclairage**

Le LX-GPS est composé de 1 à 3 capteurs luxmètres avec GPS intégré et connexion USB. Le logiciel de gestion des données permet d'analyser l'éclairage lumineux moyen ainsi que l'uniformité d'une installation d'éclairage extérieur.

L'incorporation du LX-GPS dans un véhicule permet une lecture des éclairagements lumineux d'une installation d'éclairage extérieure de forme rapide et efficace, offrant l'enregistrement en une seule nuit de grandes aires d'éclairage. Le logiciel de gestion permet de comparer différentes aires d'éclairage ou comparer la même aire à différentes dates et heures.

Le luxmètre du LX-GPS est conçu pour la mesure des éclairagements lumineux de l'éclairage extérieur, avec une courbe similaire à celle de l'œil humain, et cela grâce à ses filtres et diffuseur exclusif.

L'intégration du GPS dans le luxmètre, lui-même, facilite la précision et le synchronisme dans le positionnement de la mesure des éclairagements lumineux.

La possibilité de connecter et enregistrer 3 luxmètres LX-GPS simultanément, permet de réaliser la mesure des éclairagements lumineux avec une méthode similaire à la NF EN 13201-4 « Méthodes de mesures des performances photométriques ».

Le logiciel du LX-GPS possède des outils pour faciliter le travail d'enregistrement des éclairagements lumineux depuis le véhicule, en plus des fonctions pour la gestion, analyse et vérification des mesures réalisées à différents moments.

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

- Capture et stockage des mesures d'éclairements lumineux ainsi que de la position de trois luxmètres, automatiquement et simultanément.
- Affichage durant la capture des valeurs mesurées (position, vitesse, distance parcourue, éclairement lumineux, signal GPS, ect..), avec graphique de l'éclairement lumineux.
- Système d'alarmes et interruption des mesures par excès de vitesse, vitesse basse ou perte de signal GPS.
- Interpolation des mesures dans des zones sans signal GPS.
- Marquage automatique des incidences durant la prise des mesures.
- Gestion des mesures moyennes des enregistrements et projets, qui définissent les caractéristiques de la zone à étudier et le processus de mesure.
- Affichage et édition des mesures par :
 - . Valeurs des éclairements lumineux moyen, maximum et minimum.
 - . Valeurs de l'uniformité moyenne et extrême.
 - . Graphique d'évolution de l'éclairement lumineux – distance, pour les valeurs de chaque luxmètre, de tous les luxmètres ou pour la valeur moyenne de ces derniers.
 - . Outils de contrôle de l'uniformité des mesures, de l'effacement et coupure de zones.
 - . Editeur des commentaires dans les tableaux et graphiques.
 - . Affichage graphique des valeurs de références prédéfinies.
- Comparaison directe de deux enregistrements par :
 - . Graphiques superposés.
 - . Double affichage des valeurs différentielles d'éclairement lumineux moyen, maximum, minimum et uniformités moyenne et extrême, en termes absolus et relatifs.
- Génération de rapports avec les principales magnitudes, graphique, données du travail et listing des mesures individuelles, avec en-tête configurable.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Précision GPS en position 2,5m CEP (Erreur circulaire probable)
- Précision GPS en vitesse 0,1 m/sec.
- Filtre avec une réponse similaire à celle de l'œil humain.
- Diffuseur pour adapter la réponse angulaire du luxmètre à la courbe cos (alpha) avec une déviation moyenne de 6,5% entre -90° et 90°.
- Photodiode plane de PN de silice dans un boîtier scellé hermétiquement, et spécialement conçu pour les usages linéaires de haute précision.
- Rang de mesure de 0 à 50 000 Lux.
- Ajustage automatique de l'échelle avec une résolution de 1 à 122 Lux.
- Indice de protection IP65.
- Dimensions 88 x 75 mm, poids de 170 g.
- Maintient du luxmètre par aimant.
- Câble de communications USB de 2,5 m.



A.D.I

LX-GPS V.3

MESURE DYNAMIQUE DE L'ECLAIREMENT



ACTUALISATION V.3

Visualisation de mesures d'éclairage, système d'informations géographiques SIG

Enregistrement de la position des mesures avec une fréquence de lecture configurable

Fonction d'enregistrement d'un fichier de base permettant de créer différents formats de fichiers



Option d'exportation fichiers DXF ou SHP, aussi bien en coordonnées UTM et en degrés décimaux, ce qui permet l'inclusion de mesures d'éclairage dans les applications avec les systèmes d'Information géographique, tels que ArcGIS ou Autocad

Nouvelle fonction de mesure sans position GPS, ce qui facilite la prise de mesures en un point avec une fréquence de temps déterminée, ou jusqu'à 1 seconde toutes les 15 minutes. De cette façon, nous pouvons étudier la variation de l'éclairage en un seul endroit sur une période de temps et d'analyser l'effet de différents facteurs (coucher du soleil et le lever du soleil, système d'économie, l'éclairage commercial, etc.)

La fonction enregistrement fichiers de mesures permet de créer différents fichiers personnalisés des différentes tâches effectuées

Autres Actualisations

Génération de fichier KMZ pour la visualisation en 3D, des éclairements mesurés, dans Google Earth

Introduction de mémo vocaux lors de la capture des données

Fonction importation et exportation des projets ou données



Création de fichiers KMZ des mesures, qui incluent un code de couleur, en fonction d'une échelle de niveau de hauteur proportionnel et configurable par rapport à la valeur mesurée, dans le but de reproduire et d'afficher dans Google Earth des mesures 3D effectuées dans votre environnement

Possibilité de saisir des mémos vocaux lors de la capture de données en appuyant sur la barre d'espace de l'ordinateur. Cette fonction permet à l'opérateur de créer ses propres remarques sur l'environnement mesuré et les éditer pour intégration dans les graphiques.

Nouvelles fonctionnalités dans les importations et exportations de fichiers : transfert de données facilité d'un ordinateur à l'autre.