

# LTL-XL RSC

Logiciel Road Sensor Control pour rétroreflectomètre LTL - XL



## CLAUSE DE NON-RESPONSABILITE

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.

DELTA LIGHT & OPTICS NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE QUANT A CE MATERIEL, Y COMPRIS SANS S'Y LIMITER LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER. DELTA LIGHT & OPTICS DECLINE TOUTE RESOPNSABILITE POUR LES ERREURS CONTENUES DANS CE DOCUMENT OU POUR LES DOMMAGES FORTUITS OU RESULTANT DE LA MISE A DISPOSITION, DE L'EXECUTION OU DE L'UTILISATION DE CE MATERIEL.

LTL-XL EST CONSTRUIT A PARTIR DE COMPOSANTS SOUS LICENCE PUBLIQUE GENERALE. LE CODE SOURCES EST DISPONIBLE SUR DEMANDE.

Révision novembre 2011  
Logiciel version 1.01a

## **Programme LTL-XL RSC**

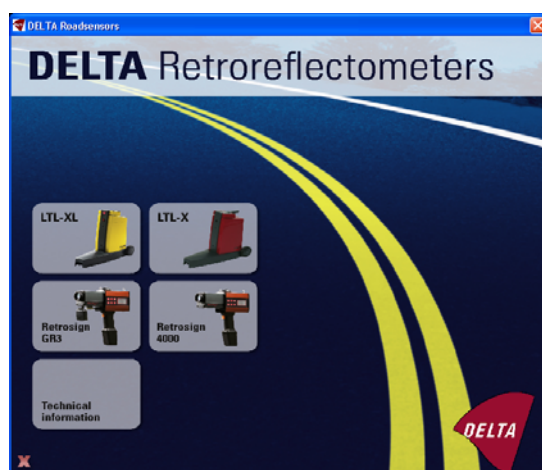
Le programme Road Sensor Control, LTL-XL RSC, est destiné à gérer votre travail avec le LTL-XL. Le LTL-XL RSC vous fournit la fonction gestion de l'historique

### **Exigences**

Le programme s'exécute sur les ordinateurs équipés de Windows 2000 ou version ultérieure. La communication se fait via USB.

### **Installation**

Insérer le CD-ROM LTL-XL dans le lecteur de CD-ROM. Le PC démarre automatiquement le programme. Si cela n'est pas le cas, parcourir le CD et cliquer sur Autorun.exe.



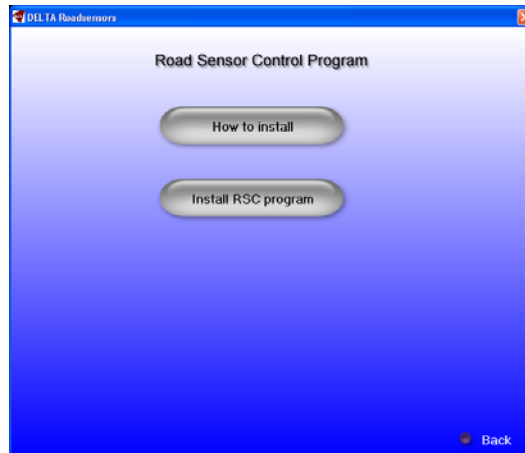
Ensuite, cliquer sur le logo LTL-XL. La page suivante s'affiche :



La première fois que vous souhaitez utiliser le LTL-XL, vous devez installer le programme RSC. Pour ce faire, cliquer sur « Install RSC program » (Installer programme RSC). Le programme s'installe lui-même en appuyant sur « next » (suivant) à la première image.

## Connecter le LTL-XL au PC

Connecter le LTL-XL au port USB du PC et allumer l'appareil. Cliquer sur « How to install » (Comment installer) pour obtenir une description du processus d'installation.



Le programme d'installation place sur le bureau une icône de raccourci vers le programme

## Démarrage du programme RSC

Cliquer sur l'icône RSC sur le bureau



## Données affichées dans le volet historique

En haut du tableau Données historiques, les différentes données enregistrées par le LTL-XL et transférées au volet historique sont affichées. A partir de la gauche, vous y trouverez les données suivantes :

no	series	meas	date	time	rl	avgrl	qd	avgqd	avgmeasno	avgtype	error/warning
----	--------	------	------	------	----	-------	----	-------	-----------	---------	---------------

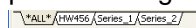
- Le numéro des différentes mesures
- L'ID de série de la route
- Le numéro de chaque mesure pour une ID de série donnée
- La date de la mesure
- L'heure de la mesure
- La valeur RL
- La valeur moyenne des mesures RL pour l'ID de série donnée
- La valeur Qd
- La valeur moyenne des mesures Qd pour l'ID de série donnée
- Le type de moyenne (fixe ou mobile) choisi
- Erreurs ou avertissements enregistrés

temp	rh	user	profileicon	gpslat	gps n/s	gpslong	gps e/w	gpsfix	satsinfix	gpshdop	datum	wet timer	wet time	wet meas tin
------	----	------	-------------	--------	---------	---------	---------	--------	-----------	---------	-------	-----------	----------	--------------

- Température
- Humidité relative
- Nom de l'utilisateur
- L'icône de marquage routier choisie
- Quatre colonnes avec des données de localisation GPS
- Informations sur la position GPS
- Nombre d'accès satellite au moment des mesures
- Mesure de la qualité des données GPS (HDPD < 1,0 signifie excellent)
- Information donnée GPS
- Trois colonnes en relation avec l'utilisation de la temporisation humide

## Liste d'ID de série

Si des ID de série sont utilisées au cours de la mesure, la page historique contiendra plusieurs onglets

 portant le nom des ID de série plus un onglet montrant toutes les données. Les onglets fonctionnent comme un filtre en n'affichant que les données respectives. L'onglet sélectionné devient la page historique active.

## Barre d'état historique

L'icône Etat de connexion montre dans quelle mesure un LTL-XL est connecté ou pas. Lorsqu'aucun LTL-XL n'est connecté, cette icône est grise.

	LTL-XL: 08:46:33	LTL-XL: 04-11-2008	Port: COM7	Log was read from LTL-XL1
---	------------------	--------------------	------------	---------------------------

Le champ heure et date est en permanence actualisé à partir du LTL-XL. Si le LTL-XL est déconnecté ou éteint, l'heure et la date disparaissent. L'heure s'affiche au format correspondant à vos réglages Windows régionaux actuels.

Le port de communication actif est également montré à la barre d'état ainsi que des informations sur l'état vous indiquant l'état de vos actions.

## BOUTONS OUTILS DU VOLET HISTORIQUE

**Note :** l'utilisateur peut à tout moment changer des données historiques chargées en double-cliquant sur la case où les données doivent être changées. Ces changements se lisent aussi bien dans les fichiers Excel que CSV mais le fichier protégé contiendra toujours les données originales.

### Charger un fichier protégé

Vous pouvez ouvrir un fichier protégé en appuyant sur ce bouton.













Un fichier protégé est un fichier historique crypté avec l'extension RSC. L'objectif du fichier protégé est de sécuriser votre travail. En enregistrant ou en transférant un fichier protégé, vous pouvez documenter que votre travail n'a pas été manipulé. Les fichiers protégés cryptés ne peuvent être chargés et utilisés que dans le programme LTL-XL RSC.

### Enregistrer un fichier protégé













Après avoir lu l'historique, vous souhaitez éventuellement l'enregistrer dans un format de fichier protégé. Même si vous éditez la page historique et que vous manipulez les données, les données originales sont conservées et vous pouvez les enregistrer à tout moment.

### Enregistrer un fichier Excel

La page historique active peut à tout moment être enregistrée en tant que fichier Excel. Le fichier Excel ne contient cependant pas de présentation graphique, c'est-à-dire les marquages routiers. Les informations graphiques sont montrées sous forme de numéro La liste permettant de « traduire » se trouve ci-dessous

1	img/N7.png	
2	img/N9.png	
3	img/N3.png	
4	img/N5.png	
5	img/N1.png	
6	img/N16.png	
7	img/N8.png	
8	img/N10.png	
9	img/N4.png	
10	img/N6.png	
11	img/N2.png	
12	img/N12.png	



13	img/straight.png	
14	img/lArrow.png	
15	img/rArrow.png	
16	img/lCombi.png	
17	img/rCombi.png	
18	img/crossWalk3.png	
19	img/sharksTheeth.png	
20	img/stopBar.png	
21	img/RxR.png	
22	img/stop.png	
23	img/only.png	
24	img/school.png	

### Enregistrer un fichier CSV

Vous pouvez enregistrer la page historique active en tant que fichier de texte séparé par des virgules. Cela permet d'exporter des données historiques vers presque n'importe quelle autre application.

### Effacer les pages historiques LTL-XL RSC

Le bouton Effacer page vous permet d'effacer les pages historiques de votre ordinateur.

### Effacer l'historique LTL-XL

Le bouton Effacer historique vous permet d'effacer l'historique dans le LTL-XL. Lorsque cela est fait, **toutes les données historiques du LTL-XL sont perdues.**

### Imprimer l'historique

Le bouton Imprimer historique vous permet d'imprimer le contenu de la page historique active.

### Afficher position GPS

En appuyant sur ce bouton, les informations GPS sont affichées à la page historique. Si vous choisissez d'enregistrer la page historique en tant que fichier protégé, les informations seront conservées même si la position GPS est cachée.


## Exporter données GPS vers Google Earth

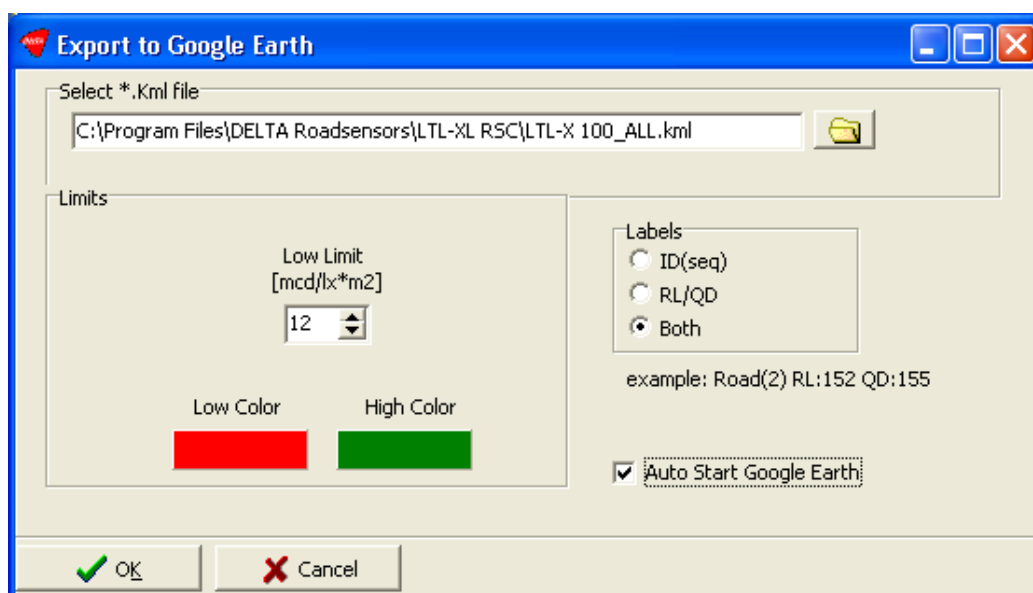
Vous pouvez exporter des données historiques contenant des positions GPS vers Google Earth.

Avant d'exporter des données, vous devez sélectionner les lignes de données à afficher. S'il n'y a pas de données sélectionnées, le programme sélectionne automatiquement toutes les lignes de données. Des données peuvent être sélectionnées de manière classique :

majuscule + clic gauche pour sélectionner un groupe.

ctrl + clic gauche pour sélectionner / désélectionner des entrées individuelles.

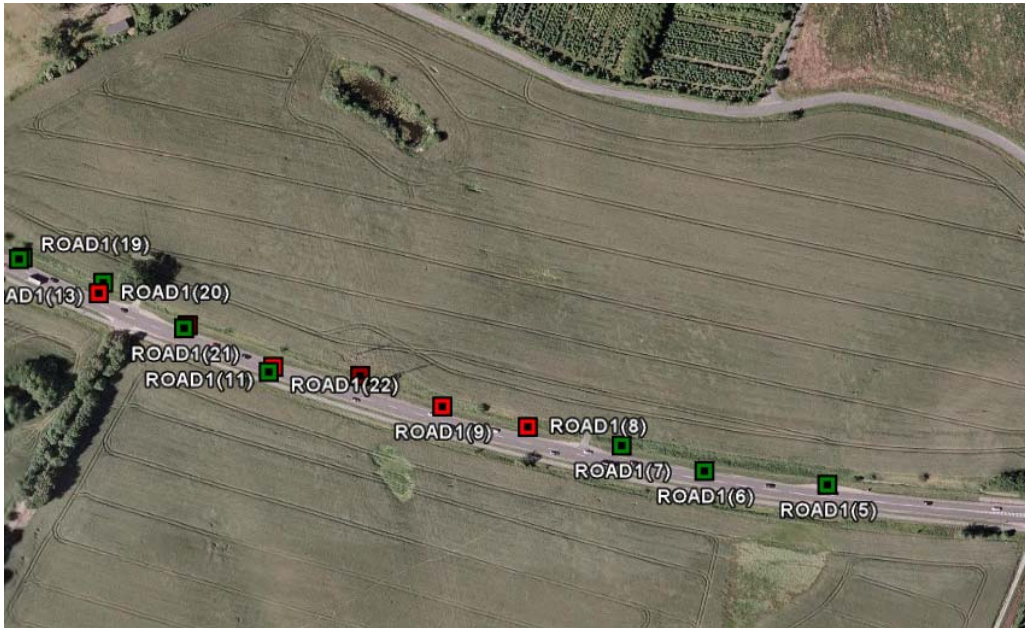
En appuyant sur ce bouton , une nouvelle fenêtre s'ouvre pour configurer les paramètres d'export.



Si les données historiques représentent des données téléchargées (pas des données d'un fichier protégé), le nom du fichier sera composé de l'appareil (LTL-XL), du numéro de série (par ex. 515) et de l'ID de série sélectionnée. L'extension doit être .kml.

Dans la section *Limits* (Limites), vous pouvez entrer une valeur qui contrôle l'apparition des données montrées dans Google Earth (GE). Les valeurs RL inférieures à la valeur dans la case « Low limit » (Limite basse) sont affichées dans la couleur « Low color » (Couleur basse). Les valeurs RL supérieures sont affichées dans la couleur « High color » (Couleur haute). Cette fonction n'est pas disponible actuellement pour Qd.

Dans la section *Labels* (Étiquettes), vous pouvez décider de l'apparition du texte montré sur les mesures affichées à l'écran. L'exemple ci-dessous montre ID(seq) Cocher *Auto start Google Earth* et Google Earth démarre automatiquement en appuyant sur OK après quoi la position des mesures (du fichier .kml) sera affichée.



Le texte affiché avec le point de données dans GE est l'ID de série et le numéro de séquence des mesures RL. Si vous cliquez sur un point de données dans GE, une boîte apparaît montrant davantage d'informations sur la mesure, par ex. la valeur RL.



**Note :**

Google Earth doit être installé sur votre PC pour visualiser le fichier de données kml.

***En utilisant « Google Software », vous acceptez d'être lié par les conditions de service suivantes ainsi que les conditions figurant sur notre page Mentions légales sur [http://www.google.com/intl/en\\_us/help/legalnotices\\_maps.html](http://www.google.com/intl/en_us/help/legalnotices_maps.html) ou « Google Terms of Service » en vigueur.***

**Erreurs et avertissements**

Lorsqu'une mesure est effectuée, un texte d'avertissement est généré en cas d'apparition d'un problème et enregistré dans l'historique avec la mesure. Le texte d'avertissement pertinent est affiché dans le LTL-XL RSC.

## Signal GPS

La qualité du signal GPS est indiquée par deux jeux de données

- « satsinfix »
- « gpsdhop »

« satsinfix » montre le nombre de satellites présents pour l'établissement de la localisation au cours de la mesure. Plus il y a de satellites présents, meilleure est la qualité.

« gpsdhop » montre l'incertitude du signal GPS. Une valeur DHOP  $<1$  montre une qualité élevée. Des signaux DHOP entre 1 et 5 montrent un signal acceptable et des valeurs DHOP  $>5$  un signal faible.