

Model 1X3-1945 Weight Transmitter

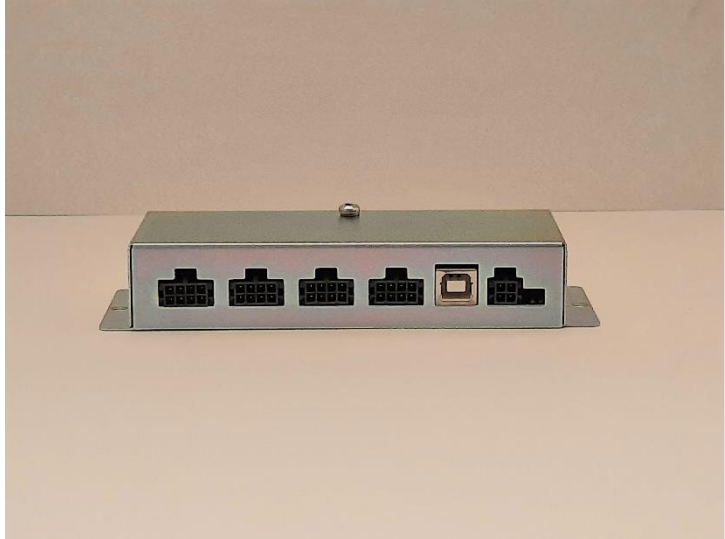
By **SCALE-TRON**

H QHWRQH ;HWHM
 HSRH;D DDFQHRHMH6
 SHMFHOONHMFH

H DWRPLYSRMLOLMROX
 SLHDFQMPHOYpHPTNQHYLEDR
 OHVSHVSHXHQWSppDpSDE
 ORFLHOQDLMLpHPLFRFLHO
 H ODVSHXNDHPHQVPRILp Q EM
 SHQLVHSHIIPHQSSOLFDR

pPHW; DpV FKSMLHU
 SIDPHQHF WODPHHFSMISRE
 HFDHFOODFOQVHSEW
 ELHQFEDHFKOLMRHVHQV
 FQHWMDRTNpUTM HWSKHVH
 SRHMQNSpFLMAYLHM

DHFQKDEOHFHTKMSVLLHGHFMPLQPDHOLMHHQMFQTNH
 PTHQHSVHYRSVSHVWHHDEOHFRDRFRSWHMHV
 SHRQHWDPHYH FQFWH YHROOH QHILFRVDFRKSIOHYQLIV
 FSWSHHQQHMFHOOHQVpFLILFMWHLBLOLNSHLOHVLPHGHFWPHQV
 SDBQLRQWEQHNDLPHQVHMFHHDHBLQD
 FMIDSRFMEFRKIV



CARACTÉRISTIQUES

Excitation de la cellule de charge:	4,5 volts, jusqu'à quatre cellules de charge de 350 ohms ou dix cellules de charge de 1000 ohms.
Signal de cellule de charge:	0,2 - 4,0 mV/V pleine échelle
Connecteur de cellule de charge:	Chacun – Molex Micro-Fit 8 broches 43025-0800 avec 7 broches 43030-0012.
Résolution :	50 000 comptes affichés maximum.
Filtrage:	Filtre numérique avancé exclusif à 3 niveaux réglable.
Format de sortie:	Standard : USB avec lecteur Silicon Labs. En option : Virtual Comm Port – permet aux applications d'accéder à l'émetteur via USB en tant que port série RS232.
Connecteur de sortie:	Type USB-« B » ou connecteur Molex Micro-Fit 4 broches 43025-0400.
Alimentation:	5 V CC, directement à partir du câble USB ; 4,9 V CC min.
Physique:	Boîtier en acier 5,75" x 2" x 1" ou planche nue.

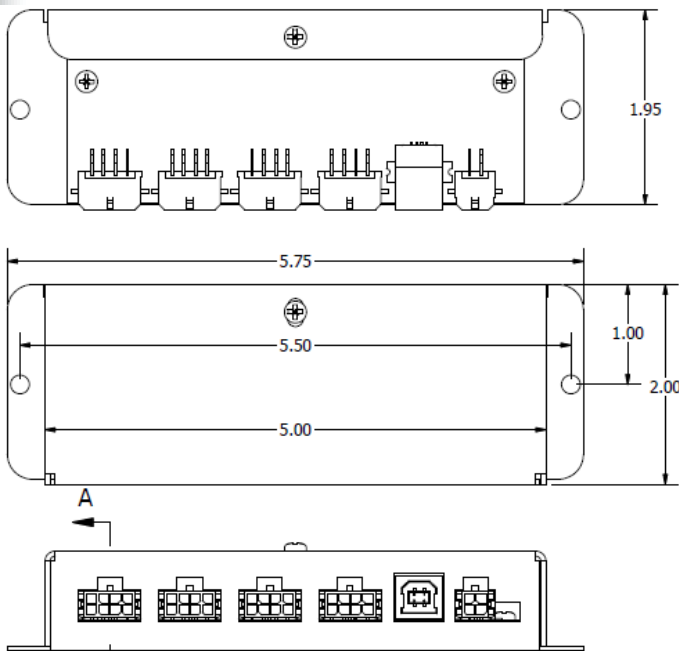
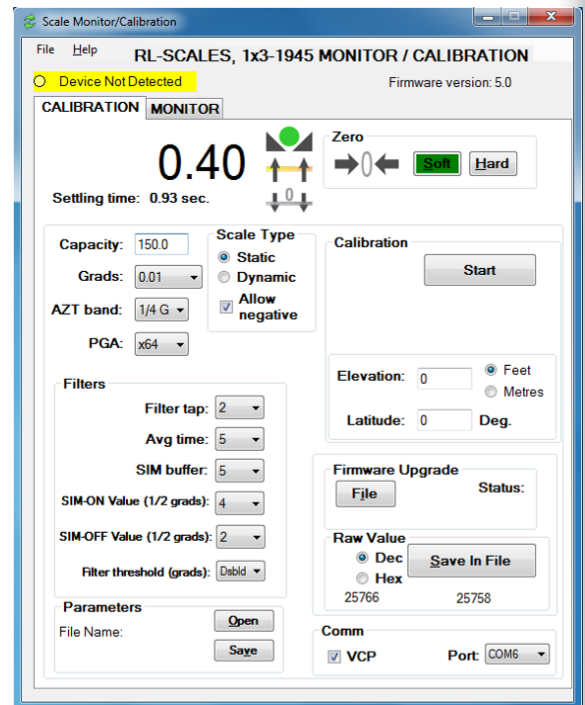
Fonction de calibrage automatique **Auto Cal** en option

Auto Cal est un système d'étalonnage shunt qui, lorsqu'il est utilisé avec des capteurs de pesage **Auto Cal** appropriés, peut éliminer les poids de test après l'étalonnage initial. L'étalonnage du shunt est une méthode d'utilisation d'une résistance en parallèle avec un bras du pont de cellules de charge pour simuler une charge connue. Une fois que la balance est calibrée, la résistance est activée et la lecture enregistrée, pour une utilisation dans les contrôles de précision et le réétalonnage ultérieurs. Lorsque les capteurs de pesage sont fabriqués avec des tolérances strictes, ils peuvent être échangés sans avoir besoin d'être recalibrés, contribuant ainsi davantage au système **Auto Cal**.

Une méthode pratique de configuration et d'étalonnage du transmetteur et de fourniture d'informations de diagnostic interne est incluse. Il s'agit d'une application Windows, fournie sous forme de fichier pouvant être envoyé par courrier électronique. L'étalonnage est accessible aux techniciens de terrain et est facile à réaliser avec une formation minimale. Le transmetteur est capable d'accepter n'importe quelle valeur de poids d'étalonnage entré numériquement, etc., comme illustré à droite. Il permet également le stockage des fichiers de configuration, l'enregistrement des valeurs de poids brutes pour l'analyse dynamique et les mises à niveau du micrologiciel sans perte des paramètres d'étalonnage.

Une fonction de surveillance permet d'envoyer des commandes ASCII et de lire les données renvoyées au format alphanumérique et hexadécimal.

Le système d'étalonnage comprend la capacité de compenser la variation de la gravité avec la latitude et l'altitude. Fait peu connu, la force de gravité diminue à mesure que la distance au centre de la terre augmente. Parce que la terre tourne, elle s'aplatit vers l'équateur, qui a 43 km de diamètre plus large qu'aux pôles. Cela peut entraîner jusqu'à 0,5% d'erreur dans les balances basées sur la force plutôt que sur le principe de la poutre d'équilibre - et presque toutes les balances électroniques sont actuellement basées sur la force, puisque la cellule de



charge est un appareil de mesure de force. Deux corrections sont prévues dans le système : la première est appliquée lors de l'étalonnage et la seconde est appliquée lors de l'utilisation. Ce système permet d'étalonner les échelles à une latitude et d'une altitude et de les utiliser à n'importe quelle autre après la saisie des nouvelles coordonnées. La correction est à moins de 0,01 % n'importe où sur la surface de la terre.

CONFORMITÉ

Les dimensions du boîtier sont indiquées à gauche. Le boîtier est en acier zingué avec tous les composants répondant aux exigences RoHS. Les centres de montage sont compatibles avec les anciens émetteurs des séries 1930/1932. Les indicateurs LED à droite du connecteur Molex USB/d'alimentation à 4 broches indiquent le bon fonctionnement et diagnostiquent les défauts en faisant clignoter le code.

Conforme aux sections pertinentes de:
UL standard 1950, EDP equipment.
CSA standard C22.2.
CE

SCALE-TRON
Automatisation, capteurs et systèmes de pesage

scaletron.com

info@scaletron.com

514-940-0337

1-800-632-7083 (É.U. & Canada)

2113C St Regis Blvd. Dollard-des-Ormeaux
Quebec, Canada H9B 2M9