

SD-6020

REED INSTRUMENTS

Dynanomètre



**Manuel
d'utilisation**

www.REEDInstruments.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	4
Caractéristiques	4
Comprend	4
Spécifications	5-6
Description de l'instrument	7
Mode d'emploi	8-16
<i>Marche/Arrêt de l'alimentation</i>	8
<i>Mode de mesure normal</i>	8
<i>Maintien du pic de la mesure</i>	9
<i>Alarme sonore</i>	9
<i>Rétro-éclairage</i>	9
<i>Mode de configuration</i>	9
<i>Format de la carte mémoire (Sd F)</i>	10
<i>Réglez l'heure et la date (dAtE)</i>	10
<i>Réglage de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement des données (SP-t)</i>	11
<i>Réglage de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement des données pour le mode pic (HSPt)</i>	11
<i>Activation/désactivation de la mise hors tension automatique (PoFF)</i>	11
<i>Activation/désactivation du signal sonore (bEEP)</i>	12
<i>Sélection de l'unité de mesure de la force (unit)</i>	12
<i>Réglage du format décimal des données (dEC)</i>	12
<i>ESC</i>	13

suite...

Vérification du réglage de l'heure et de la date	13
Vérification du taux d'échantillonnage.....	13
Enregistrement des données.....	13
Mode manuel d'enregistrement des données.....	13-14
Mode d'enregistrement automatique des données	14-15
Mode d'enregistrement des pics.....	15
Transfert de données de la carte mémoire SD vers un ordinateur	16
Flux de données Output.....	16
Réinitialisation du système.....	17
Remplacement des piles	18
Applications.....	18
Entretien du produit.....	18
Garantie du produit	19
Mise au rebut et recyclage du produit.....	19
Service après-vente.....	19

Introduction

Merci d'avoir acheté votre REED SD-6020 Dynanomètre. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

Vérifiez toujours la capacité du dynamomètre avant de l'utiliser et assurez-vous qu'elle n'est pas dépassée. L'application d'une force supérieure à 150 % de la capacité du dynamomètre peut endommager la cellule de charge interne, que le dynamomètre soit sous tension ou non. Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

Caractéristiques

- Mesure la tension et la compression
- Enregistrements en mode de maintien des pics ou en mode normal
- Sélection de la réponse rapide/lente
- Capacité de tare (zéro) à pleine capacité
- La force est mesurée en kg, lb ou Newtons
- Affichage rétroéclairé facile à lire
- L'affichage réversible garantit des lectures lisibles quelle que soit la direction.
- Enregistreur de données en temps réel avec carte mémoire SD intégrée
- Taux d'échantillonnage sélectionnable par l'utilisateur de 1 à 3600 secondes
- Logiciel PC optionnel permettant un suivi en temps réel via une connexion USB
- Indicateur de pile faible et arrêt automatique

Comprend

- Jauge de force avec enregistreur de données de 20kg
- Adaptateurs crochet, à tête plate, à tête conique, et à tête de ciseau
- Barre d'extension
- Étui de transport rigide
- Piles

Spécifications

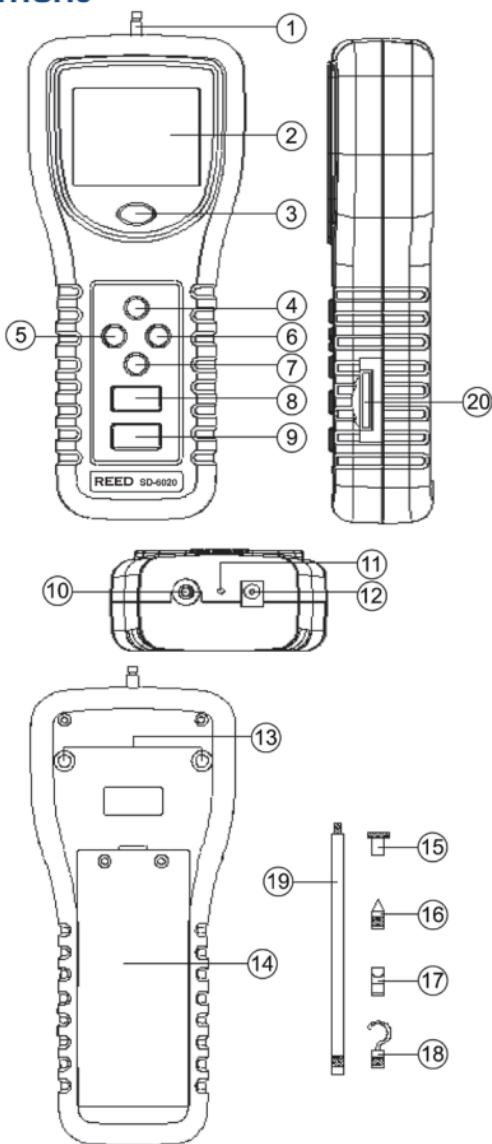
Gammes de mesure:	20,00 kg 44,10 lb 196,12 N
Précision:	±(0,5% lect. + 2 ch.)
Résolution:	0,01kg / 0,01lb / 0,02N
Temps de réponse:	Moins d'une seconde
Déflexion à pleine échelle:	0,4mm max.
Affichage:	ACL à 4 chiffres
Affichage rétroéclairé:	Oui
Mesures de maintien des pics:	Oui
Réglage du zéro:	Oui
Indicateur dépassement de gamme:	Oui (Alarme sonore à 20 kg)
Enregistrement de données:	Oui
Horloge en temps réel et horodateur:	Oui
Taux d'échantillonnage sélectionnable:	Oui (1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 seconds)
Mémoire externe:	Oui, extensible jusqu'à 16 Go avec carte SD (en option)
Compatibilité des cartes SD:	Class 4
Arrêt automatique:	Oui (après 10 minutes/arrêt)
Indicateur de piles faibles:	Oui
Alimentation:	6 piles AA ou adaptateur CA (en option)
Sortie:	Oui
Durée de vie des piles:	Dépend de la durée d'échantillonnage
Connectivité PC:	Câble USB (en option)

suite...

Logiciel:	SW-U801-WIN (en option)
Compatibilité du logiciel avec les SE:	Windows XP / Vista / 7
Certifications de produits:	CE
Température de fonctionnement:	0 à 50°C (de 32 à 122°F)
Température de stockage:	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Gamme d'humidité de fonctionnement:	10 à 85%
Dimensions:	8.5 x 3.5 x 1.8" (215 x 90 x 45mm)
Poids:	650g (1.43lb)

Description de l'instrument

1. Capteur
2. Affichage
3. Bouton d'alimentation et de rétroéclairage
4. Bouton Haut et ZERO
5. Bouton Rapide/lent et ESC
6. Bouton de sélection et de pic
7. Bouton inverse de l'affichage et de bas
8. Bouton de réglage et de l'heure
9. Bouton "Logger & Sampling Check"
(vérification de l'enregistreur et de l'échantillonnage)
10. Sortie USB/RS232
11. Bouton de réinitialisation
12. Prise d'entrée de l'adaptateur d'alimentation CA/CC 9V
13. Trous de montage
14. Compartiment/couvercle des piles
15. Adaptateur à tête plate
16. Adaptateur de cône
17. Adaptateur de ciseau
18. Adaptateur de crochet
19. Tige d'extension de 120 mm
20. Port pour carte SD



Mode d'emploi

Marche/Arrêt de l'alimentation

Allumez le lecteur en appuyant sur le bouton d'alimentation. Pour l'éteindre, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

Remarque: Ce lecteur peut être alimenté par six (6) piles "AA" ou par un adaptateur CA (vendu séparément).

Mode de mesure normal

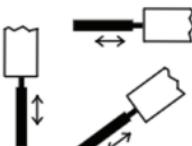
Lors de la mesure de la compression, le lecteur affiche un symbole "-". Assurez-vous que le capteur est aligné avec l'objet à mesurer. Ne mesurez pas à un angle, car cela pourrait endommager le capteur et produire des mesures inexactes.

1. Mettez le lecteur sous tension.
2. Choisissez l'unité de mesure souhaitée. Reportez-vous à la section "Mode de configuration" pour des instructions détaillées.
3. Fixez l'adaptateur et l'objet au capteur. Veillez à ce que l'objet soit aligné en ligne droite. N'appliquez pas de force lorsque l'appareil est en mode veille.
4. Appuyez sur le bouton **ZERO** avant chaque mesure pour réinitialiser le compteur.
5. Appliquez une force (en poussant ou en tirant) sur le capteur. L'écran affiche la lecture moyenne. Pour changer le sens de l'affichage, appuyez sur le bouton **REVERSE**.
6. Le compteur dispose de deux modes d'échantillonnage : Rapide et Lent. L'écran affiche "FAST" pour l'échantillonnage rapide et "SLOW" pour l'échantillonnage lent. Utilisez le bouton **FAST/SLOW** pour passer d'un mode à l'autre.

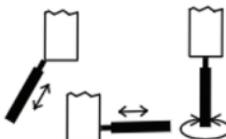
Remarque : Si la tension ou la compression dépasse la gamme du compteur, l'écran affiche "----".

suite...

Angles de mesure corrects et incorrects



Acceptable



Pas acceptable

Maintien du pic de la mesure

L'appareil peut enregistrer la valeur de la force maximale pour les mesures de tension et de compression. Pour activer le mode de maintien de la valeur de pic pendant la mesure, appuyez sur le bouton **PEAK**. L'indicateur "PEAK" s'affiche et l'écran se fixe sur la valeur de pic détectée.

Alarme sonore

Si la valeur mesurée dépasse 20,00 kg, la sonnerie interne s'active et émet une alerte sonore.

Rétro-éclairage

Après avoir mis le lecteur sous tension, le rétroéclairage de l'ACL s'allume automatiquement. Appuyez sur le bouton **BACKLIGHT** pour activer ou désactiver le rétroéclairage de l'ACL.

Mode de configuration

1. Appuyez sur le bouton de réglage pendant 2 secondes pour accéder au mode de configuration.
2. Appuyez en continu sur le bouton **SET** pour faire défiler les paramètres suivants.

suite...

Paramètre	Description
Sd F	Formater la carte mémoire SD
dAtE	Réglez l'heure et la date
SP-T	Régler le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données
HSPt	Régler le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données pour le mode crête
PoFF	Activer ou désactiver la fonction de mise hors tension automatique
bEEP	Activer ou désactiver le signal sonore
unit	Régler l'unité de mesure
dEC	Définir le format décimal (USA (20.00) ou européen (20,00))
ESC	Quitter le mode de configuration

3. Une fois le paramètre approprié sélectionné, suivez les instructions ci-dessous.

Remarque : Le dynamomètre sort automatiquement du mode de configuration si vous n'appuyez sur aucune touche dans les 7 secondes.

Format de la carte mémoire (Sd F)

Remarque : le formatage de la carte SD efface toutes ses données.

Suivez les étapes 1 à 4 lorsque "Sd F" apparaît sur l'ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner "OUI" pour formater la carte. Sélectionnez "NON" pour abandonner.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection
3. Appuyez à nouveau sur le bouton **ENTER** pour reconfirmer..
4. Le dynamomètre formatera la carte SD et reprendra son fonctionnement normal une fois le formatage terminé.

Remarque : Il est recommandé de formater les nouvelles cartes SD avant leur première utilisation.

suite...

Remarque: À tout moment, vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Réglez l'heure et la date (dAtE)

1. Appuyez sur le bouton **ENTER** lorsque "dAtE" apparaît sur l'ACL.
2. Appuyez sur les boutons **▲** et **▼** pour régler l'année comme indiqué par "YY".
3. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes comme indiqué par (mm/jj/h/m/s).
5. Après la sélection et la confirmation de chaque valeur, appuyez sur le bouton **SET** pour passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez à tout moment appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal. L'horloge interne conserve l'heure exacte lorsque le lecteur est éteint. Lorsque de nouvelles piles sont installées, l'horloge devra être réinitialisée.

Réglage de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement des données (SP-t)

Suivez les étapes 1 à 3 lorsque "SP-t" apparaît sur l'ACL.

1. Appuyez sur les boutons **▲** et **▼** pour ajuster la valeur affichée. Le processus de réglage commence par la valeur de l'heure.
2. Une fois la valeur souhaitée réglée, appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer et passer à la valeur suivante. Par exemple, après avoir réglé l'heure, vous procéderiez au réglage des minutes, puis des secondes.

Remarque: La valeur en cours d'ajustement clignote pendant ce processus.

3. Après avoir réglé toutes les valeurs de temps d'échantillonnage (heure, minute et seconde), appuyez sur le bouton **SET** pour enregistrer les réglages et passer au paramètre suivant.

suite...

Réglage de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement des données pour le mode pic (HSPt)

Suivez les étapes 1 et 2 lorsque "HSPt" apparaît sur l'ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour régler la durée d'échantillonnage entre 10mS et 500mS.
2. Appuyez sur le bouton **SET** pour enregistrer le réglage et passer au paramètre suivant.

Remarque : À tout moment, vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Activation/désactivation de la mise hors tension automatique (PoFF)

Suivez les étapes 1 à 3 lorsque "PoFF" apparaît sur l'ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner YES (activé) ou NO (désactivé). Lorsque la fonction d'arrêt automatique est activée, le lecteur s'éteint automatiquement après 10 minutes d'inactivité pour préserver la durée de vie des piles.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton **SET** pour enregistrer le réglage et passer au paramètre suivant.

Remarque: À tout moment, vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Activation/désactivation du signal sonore (bEEP)

Suivez les étapes 1 à 3 lorsque "bEEP" apparaît sur l'ACL

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner ON (activé) ou OFF (désactivé).
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection
3. Appuyez sur le bouton **SET** pour enregistrer le réglage et passer au paramètre suivant.

Remarque : À tout moment, vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Sélection de l'unité de mesure de la force (unit)

Suivez les étapes 1 à 3 lorsque « unit » apparaît sur l'ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner l'unité de mesure souhaitée : Kg, lb ou N.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton **SET** pour enregistrer le réglage et passer au paramètre suivant.

Remarque : À tout moment, vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Réglage du format décimal des données (dEC)

Les formats numériques varient d'un pays à l'autre. Par défaut, le lecteur est réglé sur le mode bASIC où un point décimal est utilisé pour séparer les unités (c'est-à-dire 20.00). Le format européen utilise une virgule (c'est-à-dire 20,00) pour séparer les unités. Pour modifier ce réglage, suivez les étapes 1 à 3 lorsque "dEC" apparaît sur l'ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner entre bASIC et Euro.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
3. Appuyez sur le bouton **SET** pour enregistrer le réglage et passer au paramètre suivant.

Remarque : À tout moment, vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

ESC

Appuyez sur le bouton **ENTER** lorsque "ESC" apparaît sur l'ACL pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Remarque : À tout moment, vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Vérification du réglage de l'heure et de la date

En fonctionnement normal, appuyez une fois sur le bouton **TIME** pour afficher l'heure, les minutes et les secondes. Appuyez à nouveau sur le bouton pour afficher l'année, le mois et le jour.

Vérification du taux d'échantillonnage

En fonctionnement normal, appuyez sur le bouton **SAMPLING CHECK** pour afficher le taux d'échantillonnage sélectionné.

Enregistrement des données

Modes d'enregistrement des données

Enregistrement manuel des données: Appuyez sur le bouton **LOGGER** pour enregistrer manuellement jusqu'à 99 relevés sur une carte mémoire SD (voir le mode d'enregistrement manuel des données pour des instructions de configuration complètes).

Enregistrement automatique des données: Réglez les paramètres de l'appareil de manière à ce que les données soient automatiquement enregistrées sur une carte mémoire SD. Le nombre de points de données est limité par la taille de la carte mémoire.

Remarque : il est recommandé d'utiliser une carte mémoire SDHC de classe 4 entre 1 Go et 16 Go. Insérez la carte mémoire SD dans la port située en bas du lecteur.

La carte doit être insérée avec l'étiquette tournée vers l'arrière du lecteur.

Enregistrement des données de maintien de pic: Réglez les paramètres de l'appareil afin d'enregistrer automatiquement les données. La valeur mesurée et la période d'échantillonnage sont enregistrées successivement dans la mémoire interne.

Mode manuel d'enregistrement des données

En mode manuel, vous pouvez appuyer sur le bouton **LOGGER** pour enregistrer manuellement et à tout moment un relevé sur la carte SD insérée. Pour paramétrier le lecteur en vue de l'enregistrement manuel des données, suivez les étapes 1 à 8 ci-dessous.

1. Réglez le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données sur "0" seconde (voir la section Réglage du taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données pour plus de détails).
2. Appuyez sur le bouton **LOGGER** et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes.
3. L'ACL affiche "DATA RECORD" et P-X (X = numéro de la position mémoire entre 1 et 99).

suite...

4. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner l'une des 99 positions de mémoire de données dans laquelle enregistrer.
5. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
6. Appuyez à nouveau sur le bouton **LOGGER** pour enregistrer une lecture en mémoire. Le message "DATA RECORD" clignote brièvement et un signal sonore retentit (s'il est activé) pour confirmer que les données de mesure, ainsi que l'information sur l'heure, ont été enregistrées dans la mémoire.
7. Répétez les étapes 4 à 6 pour enregistrer les mesures suivantes à différentes positions de la mémoire.
8. Pour quitter le mode d'enregistrement manuel des données, appuyez sur le bouton **LOGGER** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour reprendre le fonctionnement normal.

Mode d'enregistrement automatique des données

En mode automatique, le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données peut être réglé entre 1 seconde et 8 heures, 59 minutes et 59 secondes avant l'enregistrement. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section Réglage de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement des données).

Pour configurer le lecteur pour l'enregistrement automatique des données, suivez les étapes 1 à 5 ci-dessous.

1. Pour commencer une session d'enregistrement de données, appuyez sur le bouton **LOGGER** et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes.
2. Le lecteur recherche une carte mémoire SD. Si aucune carte n'est insérée ou si la carte est défectueuse, le lecteur fera clignoter une fois "EMPTY DATA RECORD" et reprendra son fonctionnement normal. Pour résoudre ce problème, éteignez le lecteur, insérez une carte SD fonctionnelle et réessayez.
3. Une fois que l'enregistrement des données commence, l'icône "DATA RECORD" s'affiche sur l'ACL.
4. L'icône clignote chaque fois qu'une lecture est enregistrée à la fréquence d'échantillonnage configurée.

suite...

5. Pour interrompre l'enregistrement des données, appuyez une fois sur le bouton **LOGGER**. L'icône d'enregistrement des données s'arrête de clignoter.
6. Pour reprendre, appuyez à nouveau sur le bouton **LOGGER**. L'icône recommence à clignoter.
7. Pour mettre fin à la session d'enregistrement des données en cours, appuyez sur le bouton **LOGGER** et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes.

Mode d'enregistrement des pics

En mode d'enregistrement de pic, le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données peut être réglé entre 10 et 500 ms. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section Réglage de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement des données en mode crête). Pour configurer le compteur pour l'enregistrement des données de maintien de crête, suivez les étapes 1 à 5 ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton **PEAK**, et l'écran affiche les indicateurs "PEAK" et "FAST".
2. Appuyez sur le bouton **ZERO** pour régler l'affichage sur la valeur zéro.
3. Appuyez une fois sur le bouton **LOGGER**. L'écran affiche "DATA RECORD" et la valeur du temps d'échantillonnage (en millisecondes) apparaît brièvement au bas de l'écran.
4. Le testeur est maintenant prêt pour l'enregistrement des données de maintien de crête. Appliquez une force supérieure à 0,2 kg (1 % de la capacité totale). Les valeurs de mesure et la période d'échantillonnage seront enregistrées séquentiellement dans la mémoire interne. Pour régler la durée d'échantillonnage, reportez-vous à la section Réglage du taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données pour plus de détails.
5. Lorsque la valeur de crête est obtenue, l'indicateur "DATA RECORD" disparaît. L'indicateur "PEAK" et la valeur de pic restent affichés. Le bas de l'écran affiche le numéro de l'enregistrement de données et le compte à rebours jusqu'à zéro au fur et à mesure que les données sont enregistrées sur la carte SD.

suite...

- Pour mettre fin à la session d'enregistrement de données en cours, appuyez sur le bouton **LOGGER** et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes.
- Appuyez sur le bouton **PEAK** pour quitter le mode d'enregistrement des données de maintien des pics.

Transfert de données de la carte mémoire SD vers un ordinateur

- Lorsque le dynamomètre est hors tension, retirez la carte mémoire SD de son logement.
- Insérez la carte mémoire SD dans l'ordinateur.
- Ouvrez le(s) fichier(s) avec Excel. Voir l'exemple ci-dessous:

Place	Date	Time	Ch1_Value	Ch1_Unit
1	2010-08-26	10:12:13	0	Kg
2	2010-08-26	10:12:14	-0.01	Kg
3	2010-08-26	10:12:16	0.01	Kg
4	2010-08-26	10:12:18	-0.31	Kg
5	2010-08-26	10:12:20	-0.69	Kg
6	2010-08-26	10:12:22	-3.19	Kg
7	2010-08-26	10:12:24	-2.49	Kg
8	2010-08-26	10:12:26	-2.03	Kg
9	2010-08-26	10:12:28	0.03	Kg
10	2010-08-26	10:12:30	-1.43	Kg
11	2010-08-26	10:12:32	-4.29	Kg
12	2010-08-26	10:12:34	-4.18	Kg

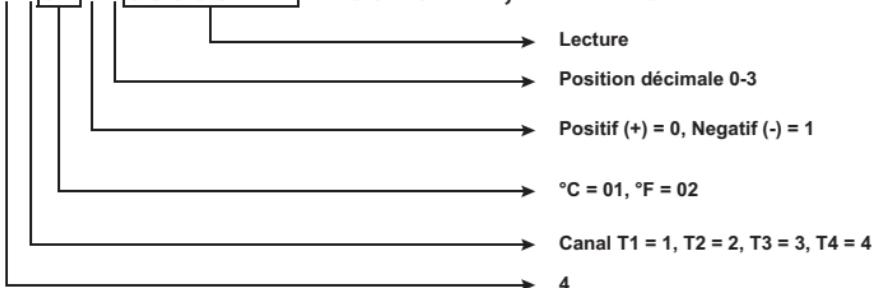
Flux de données Output

En utilisant l'application Terminal, un flux de données peut être visualisé à partir de la sortie RS-232. Connectez le câble RS-232/USB entre le produit et le terminal/PC et utilisez les paramètres suivants pour visualiser le flux de données.

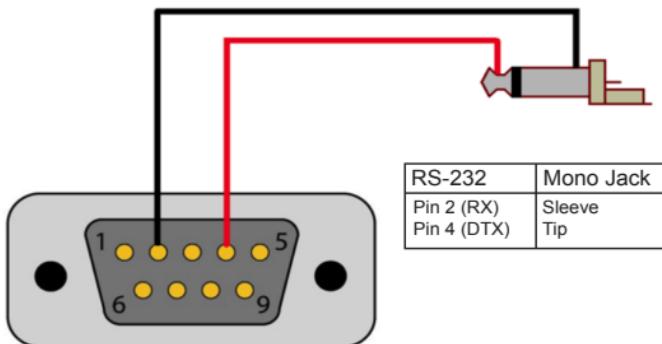
Paramètres du terminal:

- Bits par seconde: 9600
- Bits de données: 8
- Parité : Aucune
- Bits d'arrêt: 1

41010100000221 = Canal T1, +22.1°C



Terminal 3,5 mm pour connexion série RS-232



Réinitialisation du système

Si le compteur ne répond plus ou si l'écran se fige, la prise Reset peut être utilisée pour réinitialiser l'instrument.

1. Utilisez un trombone ou tout autre petit objet similaire pour appuyer sur le bouton de réinitialisation.
2. Après avoir appuyé sur le bouton de réinitialisation, remettez le lecteur sous tension en maintenant le bouton POWER enfoncé pendant 2 secondes.
3. Si la réinitialisation du compteur ne résout pas le problème, veuillez renvoyer le compteur au distributeur REED agréé le plus proche ou à centre de service agréé pour réparation.

Remplacement des piles

Lorsque l'icône de piles faibles  apparaît sur l'ACL, les piles doivent être remplacées.

1. Retirez les vis situées à l'arrière du lecteur.
2. Retirez le couvercle des piles.
3. Remplacez 6 piles "AA".
4. Remettez le couvercle des piles en place.

Applications

- Entretien des systèmes CVC/R
- Détection de l'obstruction des filtres
- Condenseurs et refroidisseurs

Entretien du produit

Pour maintenir votre instrument en bon état de fonctionnement, nous vous recommandons ce qui suit:

- Ranger votre produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacez la pile dès que nécessaire.
- Si votre instrument n'est pas utilisé pendant une période d'un mois ou plus, veuillez retirer la pile.
- Nettoyez votre produit et ses accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne vaporisez pas le nettoyant directement sur l'instrument. N'utilisez le nettoyant que sur les parties externes.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenus adéquatement. L'entièvre responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recycler. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.REEDInstruments.com

*Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis.
Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.*

REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ EN TOUTE CONFIANCE



Accédez à
notre guide
de produits



www.REEDInstruments.com