

Manuel d'utilisation

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Instrument de mesure de pression

Enregistreur de données en temps réel - carte SD

Modèle SDL700



Introduction

Félicitations pour votre achat de l'instrument de mesure pour pression Extech SDL700, un mètreur de série Logger SD. Cet instrument de mesure affiche et enregistre des lectures de pression à partir de sondes de pression en option sur une plage de 30, 150, 300 psi. Les unités de relevés de mesure compatibles sont en barres, psi, kg/cm², mm Hg, pouce Hg, mètre de H²O, pouces de H²O, atmosphère, hPA et kPA. En outre, il est équipé d'un port RS232 qui permet le transfert de données en continu vers un PC. Ce mètre est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser de nombreuses années, en toute fiabilité.

Sécurité

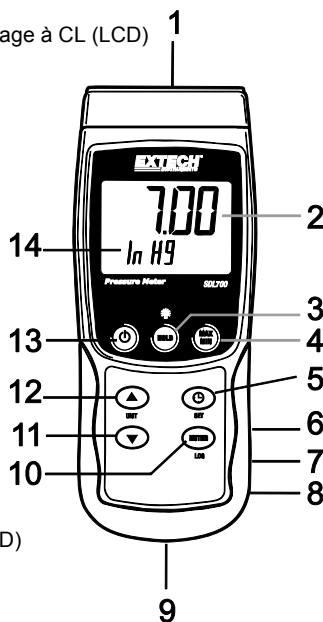
Symboles de Sécurité Internationaux



Ce symbole, à côté d'un autre symbole ou d'une terminaison, indique que l'utilisateur doit se reporter au manuel pour plus d'informations.

Description du mètre

1. Prise jack d'entrée – capteur sonde de pression
2. Lecture des relevés de mesure sur écran d'affichage à CL (LCD)
3. Touche HOLD et de rétro-éclairage
4. Touche MAX/MIN
5. Touche SET et d'horloge
6. Prise jack interface PC
7. Bouton de réinitialisation
8. Prise pour adaptateur secteur
9. Logement pour carte SD
10. Touche ENTER et LOG
11. Touche flèche ▼ pour descendre
12. Flèche ▲ pour remonter/touche UNIT
13. Touche d'alimentation ON-OFF
14. Unité de mesure sur l'écran d'affichage à CL (LCD)




Remarques : les articles 6, 7 et 8 sont localisés derrière le couvercle du compartiment s'enlevant sur le côté droit de l'instrument de mesure.


Le compartiment à piles, le support inclinable et le trépied se situent au dos de l'appareil.

Mise en route

Mise SOUS/HORS tension

- Mettez l'appareil sous tension en maintenant enfoncée la touche d'alimentation  pendant au moins 1,5 seconde.
- Appuyez et maintenez enfoncée la touche d'alimentation pendant au moins 1,5 seconde pour mettre l'appareil HORS TENSION.
- Cet appareil peut être alimenté par six (6) piles « AA » 1,5 V DC ou par un adaptateur secteur (facultatif). Si l'appareil ne s'allume pas, veuillez vérifier si les piles installées dans le compartiment à piles au dos de l'appareil sont neuves (reportez-vous à la section consacrée au remplacement des piles plus loin dans ce manuel) ; en cas d'utilisation d'un adaptateur secteur, vérifiez si l'adaptateur est correctement branché à l'appareil et à une prise de courant.

Rétro-éclairage

Pour mettre le rétro éclairage de l'affichage sur ON ou OFF, appuyez et maintenez le bouton  de rétro éclairage pour au moins 1,5 secondes. L'instrument de mesure bipera lors d'une commutation du rétro éclairage sur ON ou OFF à moins que le beeper ne soit désactivé.

Capteurs – sondes de pression

Les capteurs – sondes de pression sont connectés à l'instrument de mesure via une prise jack DIN sur le dessus de l'appareil. Des capteurs – sondes de pression de 2 barres (30 psi), 10 barres (150 psi) et 20 barres sont disponibles pour une utilisation avec le SDL700.

Prière de noter que le calibrage n'est pas nécessaire lors du changement des capteurs – sondes ; cependant l'utilisateur doit sélectionner la bonne gamme de capteurs dans le Setup Mode (programme de paramétrage). Afin de visualiser la gamme de capteurs – sondes sélectionnés et en cours d'utilisation à partir de la programmation du fonctionnement normal, appuyez et maintenez le bouton fléché ▼ pour descendre au moins 1,5 secondes.

Unités de mesure

L'unité de mesure sélectionnée et en cours d'utilisation est affichée en dessous de la valeur de mesurage sur l'écran à CL de l'instrument de mesure. Pour changer l'unité de mesure, appuyez et maintenez le bouton UNIT jusqu'à ce que l'unité de mesure souhaitée apparaisse ; ensuite relâchez le bouton UNIT (unité). L'instrument de mesure commence à faire défiler les unités de mesure disponible (voir tableau ci-dessous) après que le bouton UNIT ait été pressé pour au moins 1,5 secondes.

UNITÉ	AFFICHAGE DE L'INDICATEUR
psi	PSI
Inch Hg (pouce)	In Hg
Inch H ² O (pouce)	In H2O
hPA	hPA
kPA	_PA
Bar (barre)	bAr
Kg/cm ²	_g C2
mm Hg	--Hg
Meters H ² O (mètre)	-t H2O
Atmospheres (atmosphère)	AtP

Réglage ZERO

Pour effectuer un nul ou un zéro de l'affichage pour un capteur – sonde connecté, pressez et maintenez la touche flèche ▼ pour descendre au moins 12 secondes.

Maintien des données

Afin de geler une lecture affichée sur l'écran à CL, appuyez momentanément sur le bouton HOLD (l'icône HOLD apparaîtra au dessus de la lecture). Pour sortir de HOLD, appuyez sur le bouton HOLD à nouveau.

Mode de configuration

Configuration de base en un coup d'œil

Pour visualiser la configuration actuelle de l'appareil en ce qui concerne l'heure, la date et au taux d'échantillonnage des données, appuyez sur la touche SET pendant un moment. L'appareil affiche à présent la configuration de manière successive rapide. Si l'information est manquée lors du premier essai, appuyez simplement sur le bouton SET à nouveau et ceci jusqu'à ce que toutes les informations soient notées.

Accès au mode Setup

1. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour accéder au menu Setup.
2. Appuyez un instant sur la touche SET pour faire défiler les paramètres disponibles. Le type de paramètre s'affiche dans la partie inférieure de l'écran LCD et la sélection actuelle pour ce type s'affiche au-dessus du type.
3. Lorsqu'un paramètre affiché doit être modifié, utilisez les touches fléchées pour modifier la configuration. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer toute modification.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode Setup. Remarque : L'appareil quitte automatiquement le mode Setup si aucune touche n'est appuyée pendant 7 secondes.

5. Les paramètres de configuration disponibles sont répertoriés ci-dessous. Des informations détaillées supplémentaires sont fournies après cette liste :

dAtE Régler l'horloge (Année/Mois/Date ; Heures/Minutes/Secondes)

sP-t Définir le taux d'échantillonnage des données (Heures/Minutes/Secondes)

PoFF Gestion de la mise hors tension automatique (Activer ou désactiver la fonction de mise hors tension automatique)

bEEP Régler le signal sonore sur ON/OFF (Marche/Arrêt)

dEC Définir le format numérique ; Etats-Unis (point décimal : 20.00) ou européen (virgule : 20,00)

SdF Formater la carte mémoire SD

tYPE Sélectionnez le type de plage de pression (2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 et 400 barres).

Réglage de l'heure de l'horloge

1. Accédez au paramètre **dAtE**.
2. Utilisez la touche flèche afin de modifier une valeur
3. Utilisez le bouton ENTER afin de faire défiler les sélections
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).
5. L'horloge conserve l'heure exacte même lorsque l'appareil est éteint. Cependant, si la pile expire, l'horloge devra être réinitialisée après que de nouvelles piles soient réinstallées.

Définition du temps d'échantillonnage (Taux) de l'enregistreur de données

1. Accédez au paramètre **SP-t**.
2. La fréquence d'échantillonnage peut être réglée de '0' secondes (programmation log manuelle) jusqu'à 8 heures, 59 minutes et 59 secondes.
3. Utilisez le bouton ENTER afin de faire défiler les groupes de chiffres des Heures (heures), Minutes (minutes), et Seconds (secondes) et employez les touches fléchées afin de modifier les valeurs numériques.
4. Appuyez sur le bouton ENTER pour confirmer l'entrée.
5. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

Activation/Désactivation de la fonction de mise hors tension automatique

1. Accédez au paramètre **PoFF**.
2. Sélectionnez ON (activer) ou OFF (désactiver) à l'aide des touches fléchées. Lorsque la fonction de mise hors tension est activée, l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la configuration.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

Réglage du signal sonore sur ON ou OFF (Marche ou Arrêt)

1. Accédez au paramètre **bEEP**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner ON ou OFF.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la configuration.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

Format numérique (virgule ou décimale)

Les formats numériques européen et américain sont différents. L'appareil affiche par défaut le mode américain, qui utilise un point décimal pour séparer les unités des dixièmes, c.-à-d. **20.00** ; le format européen utilise une virgule, c.-à-d. **20,00** pour séparer les unités des dixièmes. Pour modifier ce paramètre :

1. Accédez au paramètre **dEC**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner USA ou EUro.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la configuration.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

FORMATAGE de la carte SD

1. Accédez au paramètre **Sd F**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner YES pour formater la carte (sélectionnez NO pour annuler le formatage). Remarque : Toutes les données stockées sur la carte seront perdues en cas de formatage.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la sélection.
4. Appuyez à nouveau sur ENTER pour reconfirmer.
5. L'appareil retourne au mode de fonctionnement normal à la fin du formatage. Si tel n'est pas le cas, appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal.

Sélection du type de plage du capteur – sonde pour pression (2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 et 400 barres).

N.B. : les capteurs – sondes maintenant disponibles sont : 30 psi (2 barres), 150 psi (10 barres) et 300 psi (20 barres).

1. Accédez au paramètre **TYPE**.
2. Utilisez les boutons fléchés afin de sélectionner le type de capteur – sonde souhaité.
3. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la configuration.
4. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SET pendant au moins 1,5 seconde pour quitter le mode de fonctionnement normal (ou bien patientez simplement 7 secondes, le temps que l'appareil passe automatiquement au mode de fonctionnement normal).

Réinitialisation du système

Si les touches de l'instrument de mesure deviennent inopérables ou si l'affichage se gèle, le bouton Reset peut être utilisé afin de réinitialiser l'appareil.

- Utilisez un trombone ou un objet similaire afin d'appuyez momentanément sur le bouton de réinitialisation sur le côté droit en bas de l'instrument, sous le couvercle du compartiment s'enlevant.
- Après avoir appuyé sur le bouton Reset, mettez l'instrument sur ON en appuyant et maintenant la touche d'alimentation POWER pour au moins 1,5 secondes. Si vous utilisez un adaptateur pour l'alimentation, débranchez celui-ci et ensuite branchez-le à nouveau afin d'alimenter l'instrument de mesure.

Enregistrement des lectures maxi - mini

Dans le cadre de toute session donnée de prise de mesures, cet appareil peut enregistrer les lectures des valeurs les plus élevées (MAX) et des valeurs les plus basses (MIN) à des fins de rappel ultérieur.

1. Appuyez sur la touche MAX-MIN pendant un moment pour accéder à ce mode de fonctionnement (l'indicateur REC s'affiche)
2. L'appareil enregistre à présent les lectures des valeurs maximales (MAX) et minimales (MIN).
3. Appuyez à nouveau sur la touche MAX-MIN pour visualiser les lectures maximales (MAX) actuelles (l'indicateur MAX s'affiche). Les lectures affichées sont à présent les lectures les plus élevées relevées depuis l'affichage de l'indicateur REC (c.-à-d. depuis la première pression sur la touche MAX-MIN).
4. Appuyez à nouveau sur la touche MAX-MIN pour visualiser les lectures minimales (MIN) actuelles (l'indicateur MIN s'affiche). Les lectures affichées sont à présent les lectures les plus basses relevées depuis l'affichage de l'indicateur REC (c.-à-d. depuis la première pression sur la touche MAX-MIN).
5. Pour quitter le mode MAX-MIN, appuyez et maintenez enfoncée la touche MAX-MIN pendant au moins 1,5 seconde. L'appareil émet un signal sonore, les indicateurs REC-MAX-MIN s'allument, le contenu de la mémoire MAX-MIN s'efface et l'appareil retourne au mode de fonctionnement normal.

Mémorisation des données

Types d'enregistrement de données

- **Enregistrement manuel de données** : Enregistrez manuellement jusqu'à 99 lectures de valeurs sur une carte SD en exerçant une pression sur un bouton-poussoir.
- **Enregistrement automatique de données** : Enregistrez automatiquement des données sur une carte mémoire SD, sur lesquelles le nombre de points de données est n'est pratiquement limité que par la capacité des cartes. Les lectures sont enregistrées à une fréquence définie par l'utilisateur.

Informations relatives à la carte SD

- Insérez une carte SD (de capacité allant de 1 à 16 Go) dans le logement pour carte SD, qui se trouve à la base de l'appareil. La carte doit être insérée avec l'avant de la carte (face étiquette) orientée vers l'arrière de l'appareil.
- Lorsque la carte SD est utilisée pour la première fois, il est recommandé de la formater et de régler l'horloge de l'enregistreur afin de garantir la précision de l'horodatage pendant les sessions d'enregistrement de données. Reportez-vous à la section consacrée au mode Setup pour obtenir les instructions relatives au formatage de la carte SD et au réglage de l'heure/la date.
- Les formats numériques européen et américain sont différents. Les données stockées sur la carte SD peuvent être formatées pour l'un des formats comme pour l'autre. L'appareil affiche par défaut le mode américain, qui utilise un point décimal pour séparer les unités des dixièmes, c.-à-d. **20.00**. Le format européen utilise une virgule, c.-à-d. **20,00**. Pour modifier cette configuration, reportez-vous à la section consacrée au mode Setup.

Enregistrement manuel de données

En mode manuel, l'utilisateur appuie sur la touche LOG pour enregistrer manuellement une lecture sur la carte SD.

1. Définissez le taux d'échantillonnage sur « 0 » seconde tel que décrit dans la section consacrée au mode Setup.
2. Appuyez et maintenez le bouton LOG pour au moins 1,5 secondes et l'icône DATALOGGER (enregistreur de données) apparaîtra sur l'écran à CL ; la partie la plus basse de l'affichage montrera $p-n$ (n = nombre de la position de la mémoire 1 - 99). Notez que si le PSI est réglé comme unité de mesure, il apparaît comme P51 (où un '5' est utilisé comme 'S') dans le même emplacement de l'affichage où les positions des mémoires sont affichées. Ceci peut vous désorienter au début.
3. Appuyez momentanément sur le bouton LOG pour sauvegarder une lecture. L'icône DATALOGGER clignotera à chaque fois qu'une valeur de données est entreposée.
4. Utilisez les touches fléchées ▲ et ▼ pour sélectionner un des 99 emplacements de mémoire de données où enregistrer les données.
5. Pour quitter le mode d'enregistrement de données, appuyez et maintenez enfoncée la touche LOG pendant au moins 1,5 seconde. L'icône DATALOGGER s'éteindra.

Enregistrement automatique de données

En mode d'enregistrement automatique des données, l'appareil effectue et stocke sur une carte mémoire SD des lectures selon un taux d'échantillonnage défini par l'utilisateur. Le réglage par défaut de l'instrument de mesure est sur une fréquence d'échantillonnage de deux secondes. Pour modifier le taux d'échantillonnage, reportez-vous à la section consacrée au mode Setup (le taux d'échantillonnage ne peut pas être « 0 » pour l'enregistrement automatique des données):

1. Sélectionnez la fréquence d'échantillonnage dans Setup Mode (programmation) sur une valeur autre que le zéro.
2. Appuyez et maintenez le bouton LOG pour au moins 1,5 secondes. L'icône DATALOGGER (enregistreur de données) clignotera sur l'instrument de mesure sur la fréquence d'échantillonnage sélectionnée indiquant que les lectures sont maintenant enregistrées automatiquement sur la carte mémoire SD.
3. Si une carte n'est pas insérée ou si la carte est défectueuse, le compteur affichera VIDE et quitter le mode DATALOGGER.. Dans ce cas, mettez l'appareil hors tension (OFF), puis réessayez avec une carte SD valide.
4. Mettez en pause l'enregistreur de données en appuyant momentanément sur le bouton LOG. L'icône DATALOGGER cessera de clignoter et la fréquence d'échantillon s'affichera pour peu de temps. Pour reprendre l'enregistrement, appuyez simplement à nouveau sur la touche LOG pendant un moment.
5. Pour mettre fin à une session d'enregistrement de données, appuyez et maintenez enfoncée la touche LOG pendant au moins 1,5 seconde.
6. Lors de la première utilisation d'une carte SD, un dossier nommé **PSA01** est créé sur la carte. Jusqu'à 99 feuilles de calcul (pouvant comportant chacune jusqu'à 30 000 lectures) peuvent être stockées dans ce dossier.
7. Au démarrage de l'enregistrement des données, une nouvelle feuille de calcul nommée **PSA01001.xls** est créée dans le dossier PSA01 sur la carte SD. Les données enregistrées sont consignées dans le document PSA01001.xls jusqu'à ce que 30 000 lectures soient atteintes.
8. Si la session de prise de mesures dépasse 30 000 lectures, un nouveau document est créé (PSA01002.xls), dans lequel 30 000 autres lectures pourront être stockées. Cette méthode continue jusqu'à 99 documents, après quoi un autre dossier est créé (PSA02), dans lequel 99 autres feuilles de calcul pourront être stockées. Ce processus continue de la sorte, avec les dossiers PSA03 jusqu'à PSA10 (dernier dossier permis).

Transfert de données de la carte SD vers le PC

1. Effectuez une session d'enregistrement de données tel que détaillé ci-dessus dans les sections précédentes. Conseil : Pour le premier test, enregistrez simplement une petite quantité de données en guise de test. Ceci est pour s'assurer que le processus de mémorisation des données est bien compris avant de commencer à effectuer des enregistrements importants de données sur une grande échelle.
2. Lorsque l'appareil est HORS TENSION, retirez la carte SD.
3. Insérez la carte SD directement dans le lecteur de carte SD d'un PC. Si le PC n'est pas équipé d'un logement pour carte SD, utilisez un adaptateur pour carte SD (disponible dans la plupart des points de vente où des accessoires informatiques sont vendus).
4. Allumez le PC, puis exécutez un tableur. Ouvrez les documents enregistrés dans le tableur (référez-vous aux écrans de données de tableur fournis ci-dessous à titre d'exemple).

Exemple de données de tableur

	A	B	C	D	E
1	Position	Date	Time	CH1 Value	Ch1 Unit
2	1	10/19/2011	10:18:58	0.12	Bar
3	2	10/19/2011	10:18:59	0.12	Bar
4	3	10/19/2011	10:19:00	0.12	Bar
5	4	10/19/2011	10:19:01	0.12	Bar
6	5	10/19/2011	10:19:02	0.12	Bar
7	6	10/19/2011	10:19:03	0.12	Bar
8	7	10/19/2011	10:19:04	0.12	Bar
9	8	10/19/2011	10:19:05	0.12	Bar
10	9	10/19/2011	10:19:06	0.12	Bar
11	10	10/19/2011	10:19:07	0.12	Bar
12	11	10/19/2011	10:19:08	0.12	Bar
13	12	10/19/2011	10:19:09	0.12	Bar
14	13	10/19/2011	10:19:10	0.12	Bar
15	14	10/19/2011	10:19:11	0.12	Bar
16	15	10/19/2011	10:19:12	0.12	Bar


Interface PC RS-232/USB

Le kit logiciel 407001A en option (logiciel et câble) permet le transfert continu de données vers un PC via la prise de sortie RS232.

Adaptateur secteur

L'appareil est d'ordinaire alimenté par six (6) piles « AA » 1,5 V. Un adaptateur secteur 9 V est disponible en option. En cas d'utilisation de l'adaptateur, l'appareil est alimenté en permanence et la touche d'alimentation est désactivée.

Remplacement et mise au rebut des piles

Lorsque de niveau de charge faible des piles  s'affiche sur l'écran LCD, les piles doivent être remplacées. Si plusieurs heures de lectures précises sont encore possibles dans cet état, les piles doivent toutefois être remplacées dès que possible :

- Retirez les deux (2) vis Phillips du dos de l'appareil (directement au-dessus de la partie supérieure du support inclinable).
- Retirez et placez avec précaution le compartiment à piles et les vis à un endroit où ils ne risquent pas d'être endommagés ou égarés.
- Remplacez les six (6) piles « AA » 1,5 V en respectant la polarité.
- Remplacez le couvercle du compartiment à piles, puis resserrez les deux (2) vis Phillips.



Tous les utilisateurs au sein de l'Union européenne sont légalement tenus de rapporter toutes les piles usagées à des points de collecte de leur localité ou à n'importe quel point de vente de piles ! Il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères!

Spécifications

Spécifications Générales

Ecran	Ecran LCD rétro-éclairé ; dimensions : 52 x 38 mm (2 x 1,5 po)
Indicateurs d'état	Signal sonore (bip) fortement audible et icône d'affichage de pile faible. ☒
Types de capteurs	Accepte des capteurs – sondes pour pression avec 100 mV grande échelle. Capteurs – sondes disponibles : 30, 150 et 300 psi
Unités de mesure	Bar (barre), psi, Kg/cm ² , hPA, mm Hg, inch Hg (pouce), meters H ² O (mètres), kPA, inches H ² O (pouces), ATP (atmosphère)
Taux d'échantillonnage de l'enregistreur de données	ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE : de 1 seconde jusqu'à 9 heures. ENREGISTREMENT MANUEL : Définissez le taux d'échantillonnage sur « 0 »
Carte mémoire	Carte mémoire SD ; taille : 1 à 16 Go
Maintien des données	Gèle la lecture affichée
Rappel de la mémoire l'affichage	Enregistre et rappelle les lectures maximales et minimales Env. 1 seconde.
Sortie de données	Interface PC RS-232/USB
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité de fonctionnement	85 % d'HR max.
Mise hors tension automatique	Au bout de 10 minutes d'inactivité (cette fonction peut être désactivée)
Alimentation	Six (6) piles 1,5 V DC (adaptateur secteur 9 V AC en option)
Consommation	Fonctionnement normal (rétro-éclairage et enregistreur de données éteints [OFF]) : Environ 5 mA DC Avec rétro-éclairage désactivé (OFF) et enregistrement de données activé (ON) : Environ 25 mA DC Avec rétro-éclairage activé (ON), ajouter env. 12 mA DC
Poids	343 g (0,75 lbs.) w/ piles ; 241 g (0,53 lbs.) w/o piles
Dimensions	Instrument principal : 182 x 73 x 47,5 mm (7,1 x 2,9 x 1,9 pouces)

Spécifications électriques (température ambiante : 23 °C ± 5 °C)

Type de capteur	2 barres		5 barres		10 barres	
	Plage maxi	Résolution	Plage maxi	Résolution	Plage maxi	Résolution
Bar (barre)	2	0,002	5	0,005	10	0,01
Psi	29	0,02	72,5	0,1	145	0,2
Kg/cm ²	2,040	0,002	5,095	0,005	10,19	0,01
mm Hg	1500	2	3750	5	7500	10
inch Hg (pouce)	59,05	0,05	147,6	0,1	295,2	0,2
meter H ² O (mètre)	20,40	0,02	50,95	0,05	101,9	0,1
inch H ² O (pouce)	802	1	2006	2	4010	5
Atmosphère (atmosphère)	1,974	0,002	4,935	0,002	9,87	0,01
hPA	2000	2	5000	5	10000	10
kPA	200,0	0,2	500,0	0,5	1000	1

Type de capteur	20 barres		50 barres		100 barres	
	Plage maxi	Résolution	Plage maxi	Résolution	Plage maxi	Résolution
Bar (barre)	20	0,02	50	0,05	100	0,1
Psi	290	0,2	725	1	1450	2
Kg/cm ²	20,40	0,02	50,95	0,05	101,9	0,1
mm Hg	15000	20	37500	50	75000	100
inch Hg (pouce)	590,5	0,5	1476	1	2952	2
meter H ² O (mètre)	204,0	0,2	509,5	0,5	1019	1
inch H ² O (pouce)	8020	10	20050	20	40100	50
Atmosphère (atmosphère)	19,74	0,02	49,35	0,05	98,7	0,1
hPA	20000	20	50000	50	10000	100
kPA	2000	2	5000	5	1000	10

Copyright © 2011 Exttech Instruments Corporation (une société FLIR)

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit
www.exttech.com