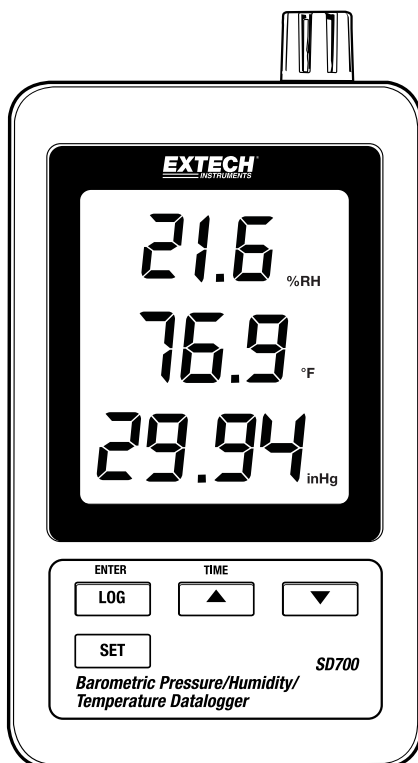


Manuel d'utilisation
EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Enregistreur de données
d'humidité/température/pression
barométrique

Modèle SD700



Introduction

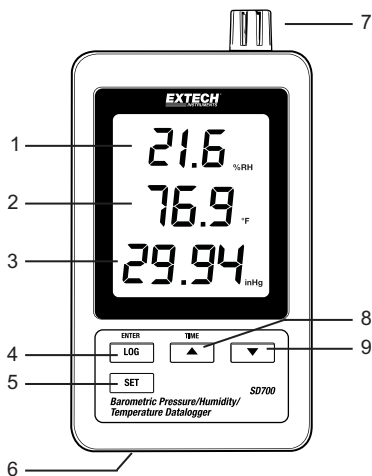
Nous vous félicitons d'avoir fait l'acquisition de l'enregistreur de données d'humidité/température/pression barométrique Extech SD700. Ce mètre mesure, affiche et enregistre les données mesurées dans le temps. Il enregistre les informations sur une carte SD, qui peuvent ensuite être téléchargées sur un PC. Ce mètre est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous fera bénéficier de nombreuses années de service fiable.

Caractéristiques

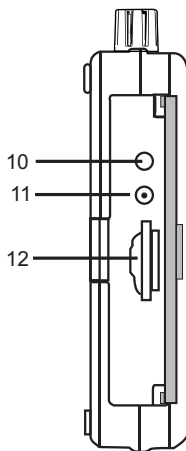
- L'écran LCD affiche simultanément les données relatives à la pression, à la température et à l'humidité relative.
- L'enregistreur de données horodate et enregistre les lectures sur une carte SD au format Excel® pour permettre leur transfert en toute facilité vers un PC.
- Vitesse de prise de mesure réglable : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes et l'AUTO
- Pile longue durée ou adaptateur de courant AC.

Description du produit

1. Affichage de l'humidité
2. Affichage de la température
3. Affichage de la pression
4. Bouton LOG (ENTER)
5. Bouton SET (Régler)
6. Prise de l'adaptateur de courant AC
7. Capteurs
8. Bouton TIME (durée) ▲
9. Bouton ▼



10. Touche Reset (Réinitialisation)
11. Sortie RS-232
12. Logement de carte mémoire SD




Remarque : Le compartiment à piles et le support inclinable se trouvent sur la partie arrière de l'appareil.

Fonctionnement

Remarque : Le mètre n'est pas équipé d'un interrupteur d'alimentation. Le mètre est toujours sous tension lorsque des piles sont présentes ou lorsque l'adaptateur AC est branché.

Installation et remplacement des piles

1. Lorsque l'icône des piles faibles  s'affiche à l'écran, cela signifie que les piles sont faibles et qu'elles doivent être remplacées. Cependant, après l'apparition du symbole de pile faible, des mesures dans les spécifications peuvent encore être prises pendant plusieurs heures avant que l'instrument fournisse des lectures imprécises.
2. Pour remplacer ou installer les piles, retirez la vis Philips utilisée pour visser le couvercle du compartiment à piles à l'arrière et soulevez le couvercle.
3. Remplacez les six (6) piles AAA (utilisez les piles alcalines durables) en respectant la polarité.
4. Remplacez et vissez le couvercle.

Enregistrement chronologique des données

1. Ouvrez le logement de gauche, puis insérez la carte SD.

Remarques :

- La carte SD doit avoir une capacité minimale de 1 GO.
- N'utilisez pas les cartes mémoires formatées par les autres appareils ou caméras. Afin de formater correctement la carte, suivez la procédure de formatage de carte mémoire décrite dans la section relative aux fonctionnalités avancées de ce manuel.
- L'heure de l'horloge interne doit être correctement réglée. Référez-vous à la section sur les fonctionnalités avancées de ce manuel pour régler l'horloge.
- La structure par défaut des données utilise un point décimal « . » comme indicateur de décimale numérique. Reportez-vous à la section consacrée aux fonctionnalités avancées pour changer cet indicateur en une virgule « , ».
- Si la carte mémoire SD est absente, « EMPTY » s'affiche à l'écran.
- Affichage de messages d'erreurs :

CH- CArd

La carte mémoire est pleine ou il y a un problème avec cette dernière.

LobAt

La pile est faible et l'enregistrement de données est désactivé

No CArd

La carte SD n'est pas insérée

2. Appuyez sur le bouton LOGGER (Enregistreur) pendant plus de 2 secondes pour commencer l'enregistrement. « DATALOGGER » (Enregistreur de données) s'affichera à l'écran et l'appareil émettra un signal sonore à chaque fois que les données sont enregistrées (si le signal sonore est activé).
3. Pour arrêter l'enregistrement de données, appuyez sur le bouton LOGGER pendant plus de 2 secondes. « DATALOGGER » deviendra « DATA » (Données) et l'appareil commencera le compte à rebours à travers les données enregistrées.

Remarque : Pour protéger les données, ne retirez pas la carte mémoire sans éteindre la fonction d'enregistrement correctement.

Vérification de l'heure/de la date/du débit d'échantillonnage

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton TIME (Heure) pendant plus de 2 secondes et l'écran fera défiler les informations sur la date, l'heure et le débit d'échantillonnage.

Structure de données de la carte SD

1. Lorsque la carte SD est introduite pour la première fois dans l'enregistreur de données, le dossier HBA01 est créé.
2. La première session d'enregistrement de données créera ensuite un fichier HBA01001.xls. Toutes les données seront enregistrées dans ce fichier jusqu'à ce que le nombre de colonnes atteigne 30 000.
3. Après 3 000 colonnes, un nouveau fichier (HBA01002.xls) est créé. Cette procédure est répétée après toutes les 30 000 colonnes jusqu'à HBA01099.XLS. Un nouveau dossier HBA02 est alors créé, et le même processus reprend. HBA10 est le dossier final.

Transfert de données vers un PC

1. Retirez la carte mémoire de l'enregistreur de données et branchez-la dans la fente de la carte SD sur le PC.
2. Lancez Excel et ouvrez le fichier de données enregistré sur la carte SD à partir du tableur. Le fichier s'affichera et ressemblera à celui présenté ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Position	Date	Time	Ch1_Value	Ch1_Unit	Ch2_Value	Ch2_unit	Ch3_Value	Ch3_unit
2	1	1/4/2011	5:24:06	25.9	%RH	22.9	DEGREE C	1001.9	hpa
3	2	1/4/2011	5:25:05	23.1	%RH	22.9	DEGREE C	1002	hpa
4	3	1/4/2011	5:26:05	23.6	%RH	22.7	DEGREE C	1002.1	hpa
5	4	1/4/2011	5:27:05	23.2	%RH	22.6	DEGREE C	1002.1	hpa
6	5	1/4/2011	5:28:05	23.8	%RH	22.6	DEGREE C	1002	hpa
7	6	1/4/2011	5:29:05	23.1	%RH	22.5	DEGREE C	1002.1	hpa
8	7	1/4/2011	5:30:05	23.3	%RH	22.5	DEGREE C	1002	hpa
9	8	1/4/2011	5:31:05	23.3	%RH	22.4	DEGREE C	1002	hpa
10	9	1/4/2011	5:32:05	23.2	%RH	22.4	DEGREE C	1002.1	hpa
11	10	1/4/2011	5:33:05	23.1	%RH	22.3	DEGREE C	1002.1	hpa
12	11	1/4/2011	5:34:05	23.1	%RH	22.3	DEGREE C	1002.2	hpa
13	12	1/4/2011	5:35:05	23.1	%RH	22.3	DEGREE C	1002	hpa
14	13	1/4/2011	5:36:05	23.1	%RH	22.2	DEGREE C	1002.1	hpa
15	14	1/4/2011	5:37:05	23.1	%RH	22.2	DEGREE C	1002.1	hpa
16	15	1/4/2011	5:38:05	23.1	%RH	22.1	DEGREE C	1002.2	hpa
17	16	1/4/2011	5:39:05	23.3	%RH	22.1	DEGREE C	1002.2	hpa
18	17	1/4/2011	5:40:05	23.2	%RH	22.1	DEGREE C	1002.2	hpa
19	18	1/4/2011	5:41:05	23	%RH	22	DEGREE C	1002.1	hpa
20	19	1/4/2011	5:42:05	23	%RH	22	DEGREE C	1002.1	hpa

Paramètres avancés

La fonction SET (Réglage) est utilisée pour :

- Formater la carte mémoire SD
- Régler la date et l'heure
- Régler le temps d'échantillonnage
- Régler le signal sonore sur ON/OFF
- Définissez le caractère de décimale/virgule de la carte SD
- Sélectionnez les unités de mesure de la pression barométrique et de la température
- Régler la sortie des données RS232 sur ON/OFF

Remarque : La fonction d'enregistrement de données doit être désactivée avant toute tentative d'accès au mode Paramètres avancés.

Appuyez et maintenez enfoncée le bouton SET pendant >2 secondes. La première fonction (Sd F) s'affichera à l'écran. Appuyez sur le bouton SET pour passer d'une fonction à l'autre. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour régler la fonction sélectionnée. Utilisez le bouton « LOG » pour passer d'un champ à l'autre au sein d'une fonction. Au mode SET, si aucun bouton n'est appuyé au bout de 5 secondes, l'enregistreur de données retournera au mode standard.

1. **Sd F:** Formatez la carte SD. Appuyez sur le bouton ▲ pour sélectionner Oui ou Non. Pour Oui, appuyez sur le bouton Enter (Entrée) pour formater la carte et effacer toutes les données existantes.
2. **dAtE:** Réglez la date et l'heure. Appuyez sur les boutons ▲ ou ▼ pour régler le champ (clignotant) sélectionné. Appuyez sur le bouton Enter pour enregistrer la valeur et faire défiler les différents champs.
3. **SP-t:** Réglez le débit d'échantillonnage. Appuyez sur le bouton ▲ pour sélectionner le débit d'échantillonnage de votre choix et sur Enter pour enregistrer la sélection. Les sélections sont : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes et AUTO. En mode AUTO, les données seront stockées à chaque changement de l'ordre de >1 % de HR ou >1°C
4. **bEEP:** Réglez le signal sonore sur ON ou OFF Appuyez sur le bouton ▲ pour sélectionner ON ou OFF et sur Enter pour enregistrer la sélection.
5. **dEC:** Réglez le chiffre décimal de la carte SD. Appuyez sur le bouton ▲ pour sélectionner USA (décimal) ou Euro (virgule) et sur Enter pour enregistrer la sélection.
6. **t-CF:** Réglez l'unité de température sur °F ou °C.
7. **rS232:** Réglez la sortie des données RS232 sur ON/OFF Appuyez sur le bouton ▲ pour sélectionner ON ou OFF et sur Enter pour enregistrer la sélection.
8. **Baro:** Permet de sélectionner les unités de mesure de la pression barométrique. Utilisez le bouton ▲ pour sélectionner des pouces de mercure (InHg), des millimètres de mercure (-Hg) ou des hectopascals (hPa)
9. **ESC:** Quittez le mode de réglage. Appuyez sur le bouton SET pour revenir au fonctionnement normal.

REINITIALISATION du système

S'il arrive que le CPU ne réagisse pas à la pression des touches ou si l'appareil semble figé, appuyez sur le bouton RESET sur le côté de l'enregistreur de données (utilisez un trombone ou un objet pointu similaire) pour remettre l'appareil en fonctionnement.

Interface RS232

Une sortie série est disponible et permet de relier l'appareil au port série d'un PC. Appelez l'assistance technique pour plus d'informations sur cette interface.

Spécifications

Ecran	LCD, 60 x 50 mm (2,4 x 2,0 po)
Mesures	Température, humidité relative et pression barométrique
Carte mémoire	Carte mémoire SD, 1 à 16 GO
Durée d'échantillonnage de l'enregistreur de données	5/10/30/60/120/300/600 secondes ou automatique.
Compensation de température	Automatique
Fréquence de mise à jour de l'affichage	Approx. 1 seconde
Sortie de données	Interface série RS 232
Température de fonctionnement	0 à 50°C (32 à 122°F)
Humidité de fonctionnement	Inférieure à 90 % d'HR
Alimentation	Six (6) piles alcalines AAA ou grande capacité de 1,5 V, ou adaptateur 9 V AC
Autonomie des piles	En fonction du débit d'échantillonnage, pour de nouvelles piles alcalines et un temps d'échantillonnage de 60 secondes, la durée habituelle est supérieure à un mois (Les débits d'échantillonnage rapide réduiront de manière significative l'autonomie des piles).
Poids	282 g (0,62 livre)
Dimensions	132 x 80 x 32 mm (5,2 x 3,1 x 1,3 po)

	Gamme	Résolution	Précision
Température	0,0 à 50,0 °C	0,1 °C	± 0,8 °C
	32,0 à 122,0 °F	0,1 °F	± 1,5 °F
Humidité relative	70 à 90 %	0,1 %	± (4 % de lecture + 1 % d'HR)
	10 à 70 %	0,1 %	± 4% RH
Pression barométrique	10,0 à 1 000,0 hPa	0,1	± 2 hPa
	1000.1 à 1100.0 hPa	0.1	± 3 hPa
	7,5 à 825,0 mmHg	0,1	± 1,5 mmHg
	0,29 à 32,48 inHg	0,01	± 0,1 inHg

Remarque : Les tests des spécifications ci-dessus ont été réalisés avec une puissance du champ RF inférieure à 3 V/M et une fréquence inférieure à 30 MHz uniquement.



En qualité de d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance européenne relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles usagées ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères** ! Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !

Mise au rebut : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'appareil à la fin de son cycle de vie.

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

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