



FOURTEC

Conçu pour une accessibilité optimale des applications, mobiles ou fixes

En associant innovation et simplicité, l'enregistreur de données MicroLite USB de haute précision est un outil essentiel pour la surveillance et l'enregistrement de diverses données. La MicroLite est disponible en 6 modèles, offrant un enregistreur de données plug-and-record unique pour chaque application et aidant les organisations à respecter les normes les plus strictes tout au long de la chaîne du froid. Les lectures de capteurs en temps réel avec l'horodatage correspondant sont clairement affichées sur l'écran LCD de l'enregistreur, intégrant des seuils d'alarme. L'enregistreur est conçu pour une faible consommation d'énergie afin de prolonger la durée de vie de la batterie et de réduire le temps entre deux remplacements de batterie.



- Enregistreur de données de haute précision, haute fonctionnalité, faible coût
- Interface USB directe pour la configuration, le téléchargement de données et les mises à jour du micrologiciel
- Fonction Boomerang * unique qui crée et envoie automatiquement un rapport de données PDF par e-mail lorsque l'enregistreur est connecté à un PC
- Logiciel DataSuite gratuit pour une analyse complète des données et un étalonnage de l'enregistreur
- Téléchargement rapide de données dans un graphique, une vue de tableau et un tableur Excel
- Écran LCD avec jusqu'à 3 décimales, historique des données min / max et niveau de la batterie
- Indicateur d'alarme LED
- Durée de vie de la batterie jusqu'à 2 ans dans des conditions normales
- 32 000 échantillons de mémoire pouvant accueillir des transports longue distance
- Clé magnétique pour marquer les horodatages, activer et arrêter la journalisation
- Horloge et calendrier en temps réel intégrés
- Résistant à la poussière et à l'eau, selon le modèle d'enregistreur
- Fixation murale du berceau pour la surveillance fixe

* BREVET EN INSTANCE (US SN: 13 / 433,432)

www.fourtec-data-france.fr

SOLUTIONS DE SURVEILLANCE INNOVANTES

SOLUTIONS MicroLite MINIS ENREGISTREURS DE DONNÉES USB



PHARMACEUTIQUE
Surveillance des environnements dans les laboratoires, les réfrigérateurs, les congélateurs et salles de culture



ENTREPOSAGE
Chimique, industrielle et stockage de denrées périssables



CHAMBRE FROIDE
Optimisation de la température dans les entrepôts réfrigérés



HÔPITAUX
Surveillance des alertes médicales, stérilisation, stockage et transport de produits sanguins



LA CHAÎNE DU FROID
Garantir des produits de qualité tout au long de la chaîne du froid



MicroLite : enregistreur de données compact et économique

La gamme de produits MicroLite mesure la température, l'humidité, la tension et le courant via des entrées internes et externes. Offrant une accessibilité ultime aux applications, le MicroLite est une solution idéale pour une grande variété de logistique de la chaîne du froid industrielle, nécessitant un enregistreur de données USB de petite taille.

La gamme complète MicroLite permet aux organisations de sélectionner l'unité la mieux adaptée à leur environnement critique :

Température
LITE5008P /
LITE5032P



Température & Humidité
LITE5032P-RH



Courant
4 à 20 mA
LITE5032P-4/20



Tension
0 à 10 V
LITE5032P-V



Température
NTC 10kΩ (avec
sonde NTC)
LITE5032P-EXT



L'interface industrielle vis-à-vis située dans le capuchon de l'enregistreur permet le transfert direct des données des capteurs externes vers la mémoire de l'enregistreur



1

Enregistrement des données à l'aide de capteurs internes ou externes



2

Récupération des données USB au format PDF avec envoi auto par mail



3

Analyse des données à l'aide du logiciel gratuit DataSuite

Étude de cas MicroLite



Compagnie :

La société produit des additifs, des fourrages et des ingrédients pour l'industrie de la confiserie. Parmi leurs clients figurent des marques internationales telles que: Pillsbury, Nestlé et Unilever.

Défi :

L'entreprise doit surveiller la température du produit pendant le processus de production pour s'assurer que la pasteurisation a bien eu lieu, en plus de

fournir une documentation prouvant que la procédure de pasteurisation a été menée à bien.

Exigences :

- Un système qui prouve que le processus de pasteurisation a été réalisé conformément aux normes requises
- Solution économique, fiable et facile à intégrer.

Solution :

Enregistreur NTC externe MicroLite - pour contrôler la pasteurisation pendant le processus de production.

Résultat :

Retour sur investissement instantané pour l'entreprise grâce à la mise en œuvre rapide et intuitive de la solution de sonde de température MicroLite Logger + NTC,

avec le logiciel gratuit et convivial DataSuite.

Méthode :

- L'enregistreur de données de température MicroLite External NTC a été ajouté au contrôleur existant de la machine.
- La température du processus de production est contrôlée par le dispositif MicroLite, qui est connecté à la sonde de température NTC.
- Une fois chaque étape du processus de production terminée, le périphérique MicroLite est connecté via USB à l'ordinateur et un rapport PDF est généré à l'aide du logiciel DataSuite.
- Le rapport indique s'il existe des écarts par rapport aux normes définies.

SOLUTIONS MicroLite
MINIS ENREGISTREURS DE DONNÉES USB

Logiciel DataSuite pour MicroLite

Systèmes d'exploitation pris en charge:
Windows® XP SP3 / Vista / 7 (32 et 64 bits)

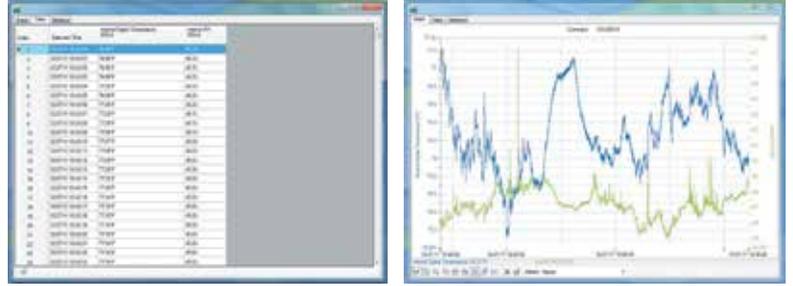
Configuration matérielle minimale requise:
Processeur Pentium 4, 2 GHz ou supérieur,
512 Mo de RAM, 250 Mo d'espace disque
disponible



Le logiciel DataSuite sans licence assure la sécurité de vos produits avec une surveillance et un contrôle en ligne de l'ensemble de l'environnement applicatif.

Fonctions d'affichage des données

Données en temps réel sur plusieurs affichages (graphique, tableau, statistiques)



Caractéristique de Boomerang*

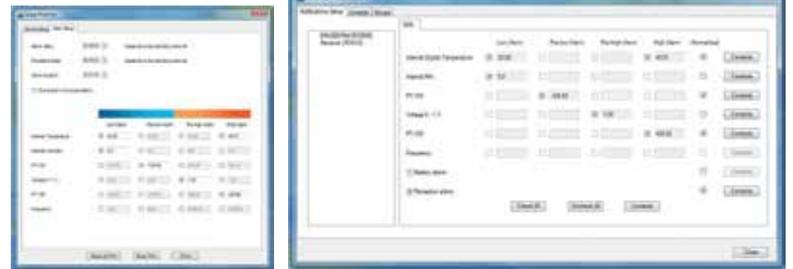
Configurez l'enregistreur pour créer automatiquement et envoyer par courrier électronique un rapport de données PDF lorsqu'il est connecté à un ordinateur via USB



* Brevet en instance (US SN: 13 / 433,432)

Caractéristiques de l'alarme

Configuration du niveau d'alarme avec notifications par e-mail et SMS. Deux niveaux d'alarme, permettant de programmer des paramètres séparés, y compris l'alarme délai et durée



Conforme au titre 21 du CFR, partie 11, émise par le FDA...



Module de rapport

Le module de Rapport fournit à l'utilisateur MicroLite une interface intuitive pour la création et la génération de rapports comportant de nombreux paramètres provenant des unités et des logiciels MicroLite. Chaque rapport peut être envoyé par courrier électronique à une liste de distribution sélectionnée, à des intervalles de temps prédéfinis, en format PDF et Excel

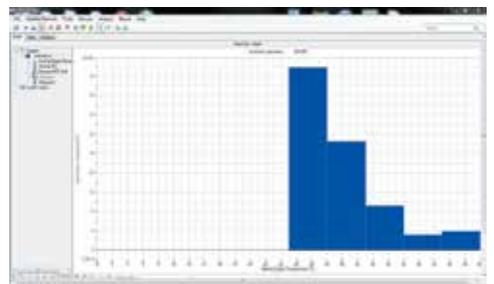
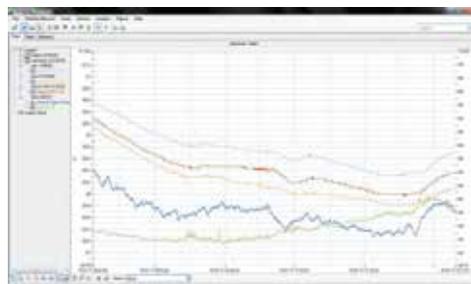
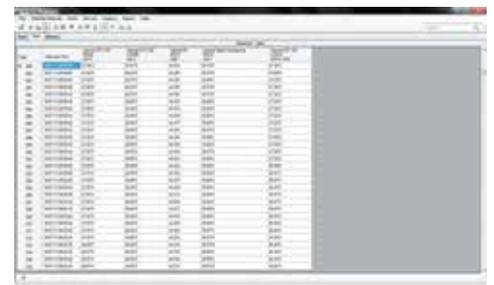


DatPass

DatPass est un logiciel de gestion des utilisateurs qui prend en charge l'attribution de mots de passe et de privilèges d'exploitation à tous les logiciels d'application sectoriels de Fourtec, garantissant la conformité CFR. CFR est une réglementation émise par la Food and Drug Administration (FDA) (Titre 21 du Code of Federal Regulations, Partie 11).

Caractéristiques d'analyse

Analyse du point de rosée, pasteurisation FO, histogramme, MKT, statistiques avec exportation au format Excel et CSV.



Caractéristiques du MicroLite

	LITE5008 TEMPÉRATURE	LITE5032 TEMPÉRATURE	LITE5032P-RH TEMPÉRATURE / HUMIDITÉ	LITE5032P-4/20 COURANT de 4 à 20 mA	LITE5032P-V TENSION de 0 à 10 V	LITE5032P-EXT TEMPÉRATURE AVEC SONDE
Gamme	- 40 à 80 °C	- 40 à 80 °C	Temp : - 40 à 80 °C Hum : 5 à 95 %	4 à 20 mA	0 à 10 V	-50 à 150 °C
Précision	0 à 60 °C: ±0.3 °C Après étalonnage: -40 à 0 °C: ±0.3 °C 60 à 80 °C: ±0.3 °C	Temp: ±0.3 °C	Temp: ±0.3 °C Humidité: ± 2%	±20 µA	±5 mV	±0.3 °C (après étalonnage sonde NTC)
Résolution	0.02 °C ou mieux	Temp : 0.02 °C	Temp : 0.02 °C Hum : 0.05 %	1 µA (affichage) 5 µA (logiciel)	1 mV (affichage) 4 mV (logiciel)	0.02 °C ou mieux
Charge Max	-	-	-	25 mA, 3 V	12 V	-
Point de rosée	-	-	√	-	-	-
LCD	√	√	√	√	√	√
LED (Indicateur Alarme)	-	√	√	√	√	√
Memoire d'échantillonnage	16,000	32,000	32,000 (16K par canal)	32,000		
Taux d'échantillonnage	1/sec – 1/18 heures					
Type de batterie	CR2032 3V					
Durée de vie	1,5 ans, dépend du taux d'échantillonnage et des conditions d'utilisation					
Environnement d'exploitation	-40 à 80 °C					
Dimensions (Avec Cap)	11 x 3.9 x 2.6 cm		11 x 3.9 x 3 cm	14 x 3.9 x 2.6 cm		
Masse	45.5 g					
Conformité/Normes	CE, EN12830, IP67			CE, EN12830, IP54		
Accessoire de fixation	FOURNI					
Référence commande	FRT 5008L	FRT 5032L	FRT 5032L-RH	FRT 5032P420	FRT 5032PV	FRT 5032LEXT
Prix	89 € TTC	92 € TTC	125 € TTC	90 € TTC	90 € TTC	115 € TTC

À propos de Fourtec

Fourtec - Fourier Technologies est un leader reconnu des solutions d'enregistrement et de surveillance des données pour les environnements industriels contrôlés, tels que les industries alimentaire, pharmaceutique, médicale, de stockage et de transport.

Nos solutions permettent à nos clients de fournir des produits de qualité supérieure, d'assurer la sécurité des consommateurs, de respecter les exigences réglementaires et d'accroître la rentabilité. L'innovation, l'expertise et le souci de la qualité sont les valeurs qui guident le développement et la production de nos produits.

Fourtec - Fourier Technologies est membre associé de la GCCA (Global Cold Chain Alliance). Spécialiste reconnu des systèmes de gestion de la chaîne du froid, nous proposons des solutions complètes qui accompagnent les produits, de la salle de traitement à l'utilisateur final.

Fourtec - Fourier Technologies opère dans plus de 60 pays, via un réseau établi de revendeurs sélectionnés. Les solutions d'acquisition de données de confiance de fourtec ont été mises en œuvre dans le monde entier par de nombreuses organisations critiques telles que la NASA, Coca Cola, Qantas, Colgate et TEVA.

Fourtec - Fourier Technologies est une entreprise dérivée basée sur la division industrielle de Fourier Systems, un leader mondial de l'enregistrement, de l'acquisition et du contrôle de données, avec plus de 20 ans d'expérience au service de ce marché.



fourtec
FOURIER TECHNOLOGIES

www.fourtec-data-france.fr // contact@fourtec-data-france.fr

© 2013 Fourtec - Fourier Technologies Ltd. Tous droits réservés. Les logos fourtec - Fourier Technologies Ltd. et tous les autres noms de produits ou de services fourtec sont des marques déposées ou des marques commerciales de fourtec - Fourier Technologies Ltd. Toutes les autres marques déposées ou des marques commerciales appartiennent à leurs sociétés respectives.
P / N BK191, Rév 01.13