



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	501	510-K	510-K1	520	525	530-K	541 Inviolabilité	545-K
Température interne	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C
Précision en T int.	± 1°C	± 1°C	± 1°C	± 1°C	± 1°C	± 1°C	± 1°C	± 1°C
Température externe	-	-50 à +150°C	-100 à +1200°C	-	-	-50 à +150°C	-	-100 à +150°C (5)
Précision en T ext.	-	± 0,5°C + 1°C	± 2°C + 1°C	-	-	± 0,5°C + 1°C	-	± 0,5°C + 1°C
Résolution en T int. et T ext.	0,1°C	0,1°C	0,5°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Humidité	-	-	-	5% à 95% HR	-	-	-	-
Précision en HR	-	-	-	± 3 %	-	-	-	-
Tension DC	-	-	-	-	2,5V/10V/25V	2,5V/10V/25V	-	-
Précision en tension DC	-	-	-	-	± 0,1 %	± 0,1 %	-	-
Courant DC	-	-	-	-	0-25 mA(6)	0-25 mA(6)	-	-
Précision en courant DC	-	-	-	-	0,25 %	0,25 %	-	-
Capacité mémoire (mesures)	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600
Intervalle de mesure	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h
Résolution du convertisseur	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits
Alarmes (1)	2	2	2	2	2	2	2	2
Sortie alarme (2)	-	1	1	1	1	1	-	-
Indice de Protection	IP 68	IP 32	IP 32	IP 43	IP 32	IP 32	IP 32	IP 32
Degré de pollution	3	2	2	2	2	2	2	2
Type d'environnement climatique :	Classe 1							
Classe d'exactitude suivant NF EN12.830	Classe 1							
Inviolabilité (4)	-	-	-	-	-	-	oui	oui
Sécurité selon CEI 1010	CAT I 30V	CAT I 30V	CAT I 30V	CAT I 30V	CAT I 30V	CAT I 30V	CAT I 30V	CAT I 30V
Autonomie (3)	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Temp. de stockage	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans
Dimensions	42 x 57 x 25	42 x 57 x 25	42 x 57 x 25	42 x 57 x 25	42 x 57 x 25	42 x 57 x 25	42 x 57 x 25	42 x 57 x 25
Poids	52g	52g	52g	52g	52g	52g	52g	52g

- (1) Les deux alarmes sont programmables indépendamment l'une de l'autre
- (2) Sortie en collecteur ouvert
- (3) Avec une cadence de mesure moyenne de 10 mn
- (4) Avec cordon d'inviolabilité
- (5) Gamme couvrant la température de conservation des échantillons biologiques selon l'annexe C du Guide de Bonne Exécution des Analyses de Biologie Médicale.
- (6) Option

Distribué par :



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

EUROTHERM AUTOMATION DIVISION CHESELL

Parc d'affaires, 6 Chemin des Joncs, BP 55
69574 DARDILLY Cedex
Tél. : 04 78 66 55 20 ; Fax : 04 78 66 55 35
www.eurotherm-chessel.fr



ENREGISTREURS MINIATURES

Enregistrement de température

Enregistrement d'humidité

Enregistrement de tension

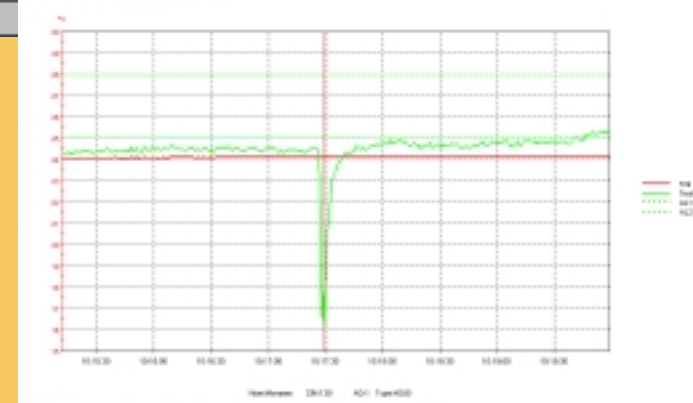
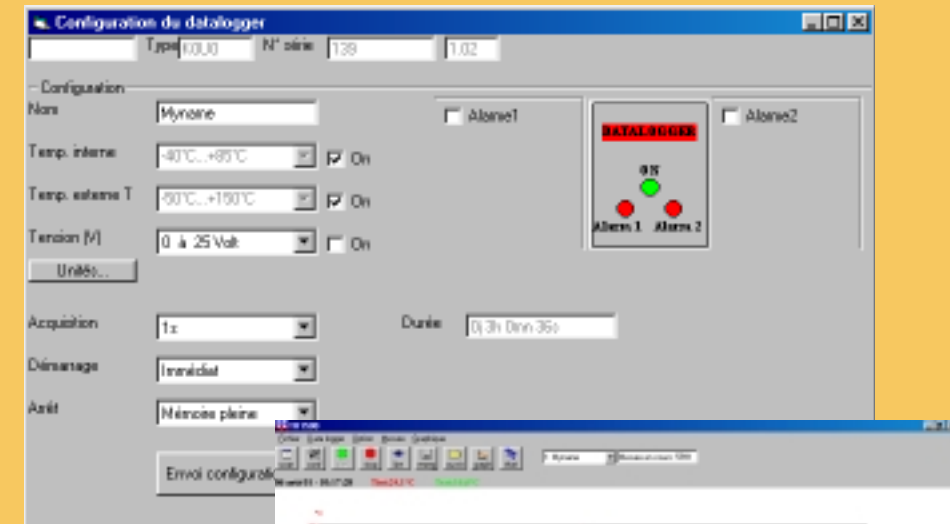
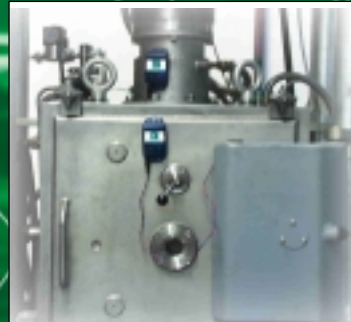
EUROTHERM AUTOMATION
DIVISION CHESELL



LES ENREGISTREURS MINIATURES CHESSELL RÉPONDENT PARFAITEMENT À VOS APPLICATIONS

ENREGISTREURS MINIATURES

Un logiciel convivial pour une exploitation optimale des données sous Windows®



DOMAINES D'APPLICATION

- ▶ Agro-alimentaire
- ▶ Médical
- ▶ Environnement
- ▶ Industrie
- ▶ Laboratoires
- ▶ Climatisation
- ▶ Transport alimentaire

TRAÇABILITÉ ET INVIOUABILITÉ

Grâce à leur cordon d'invioabilité, les dataloggers permettent une sécurité absolue. Sécurité par codage des données. C'est l'instrument idéal, pour le suivi de la chaîne du froid dans les domaines d'application suivants :

- Entreprises pharmaceutiques, chimiques, laboratoires d'analyses (selon GBEA - Guide de Bonne Exécution des Analyses de biologie médicale)
- Transport des poches de sang, vaccins, réactifs, ...
- Milieu hospitalier (selon GBEA)
- Secteur agro-alimentaire

ACQUISITION TEMPS RÉEL

Le datalogger permet l'acquisition des données en temps réel sur PC. C'est l'outil idéal pour la surveillance de paramètres physiques, dans un laboratoire ou dans un bureau.

ÉTANCHÉITÉ IP68

Le datalogger est destiné à mesurer la température dans des conditions extrêmes d'humidité. Un joint d'étanchéité assure une protection infaillible contre les effets de l'immersion prolongée et contre les poussières. Il est idéal dans des contextes tels que :

- Transport frigorifique
- Contrôles de processus alimentaires
- Contrôles des locaux réfrigérés
- Pisciculture, pêche industrielle

PRÉCISION ET ROBUSTESSE

La résolution verticale 12 bits offre une grande précision de mesure, ce qui permet d'obtenir des résultats optimaux dans les conditions les plus extrêmes. Tenue mécanique du boîtier selon la norme NF EN 60068-2-27 1987

SOUPLESSE ET FIABILITÉ

La grande profondeur mémoire de 21600 points permet l'acquisition non-stop de données sur une période de plus de deux ans. Les valeurs enregistrées sont récupérables à tout moment sans interrompre l'enregistrement. C'est l'instrument idéal pour :

- Contrôles des enceintes climatiques
- Contrôles des installations de chauffage
- Mesures sur sites d'accès difficile

ALARMES

Deux alarmes visuelles programmables permettent de déceler instantanément les dépassements de seuils de températures. Sortie alarme. Idéal dans ces cas de figure :

- Contrôles des températures et de l'humidité en serres
- Relevés climatiques
- Métrologie, essais
- Surveillance
- Contrôle de production, de stockage
- Respect des températures des bassins et rivières, pisciculture

Configuration de l'enregistreur : date, heure, type de mesures, période d'échantillonnage, alarmes, ...
Sécurisation des données
Fichiers codés - mot de passe utilisateur

2 alarmes : configuration des alarmes par seuil (en tension, en température interne, externe)

Lecture de l'enregistrement sous forme graphique : courbe de température totale ou partielle par fonction zoom.

Exportation des données vers un tableur EXCEL®



La télécommande Start/stop permet de démarrer et d'arrêter les cycles de mesure. Un indicateur visuel sur le datalogger confirme l'ordre reçu.

Modèle	501	510-K	510-K1	520	525	530-K	541	545-K
							Invioabilité	
Température interne	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C	-40 à +85°C
Température externe	-	-50 à +150°C	-100 à +1200°C	-	-	-50 à +150°C	-	-100 à +150°C
Humidité	-	-	-	5% à 95% RH	-	-	-	-
Tension DC	-	-	-	-	2,5V/10V/25V	2,5V/10V/25V	-	-
Courant DC	-	-	-	-	0 - 25 mA	0 - 25 mA	-	-
Capacité mémoire (mesures)	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600
Intervalle de mesure	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h
Résolution	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits
Essais validés au CEMAFROID (E44)oui	-	-	-	-	-	-	-	-

L'émetteur/récepteur infrarouge se connecte directement au port RS 232 d'un ordinateur portable. Il suffit alors de placer les mini-enregistreurs dans le cône de liaison, derrière l'écran. Connexion simultanée de 3 ou 4 dataloggers. Les mesures sont transmises en temps réel à l'ordinateur.



Logiciels de démonstration et d'exploitation compatibles avec Windows® 95, 98, 2000, NT