

MINI ENREGISTREURS DE TEMPERATURE ET DE GRANDEURS PHYSIQUES

Des enregistrements faciles, pointus et fiables, pour des applications variées



- Enregistrements de grandeurs physiques : températures, hygrométrie, tension, et toutes autres grandeurs physiques
- Capacité mémoire de 60 000 mesures,
- Cadence d'enregistrement de 500 ms à 1h
- Résolution verticale de 12 bits
- Récupération des données par interface infrarouge
- 2 alarmes entièrement programmables
- Valeurs récupérables à tout moment sans interrompre l'enregistrement
- Etanchéité IP 68 (modèle SEFRAM 1501P1)



Boîtier plastique amorphe agro-alimentaire, homologué UL et CE.



Groupeement d'intérêt économique

Rapport d'Essais n°E04 (ex Comsprat)

Exposé à l'évaluation sur le SI 1501 LOG 1501/S,T,C,D/1

Norme NF ENI 2830/SEFRAM LOG/1501/S,T,C,D/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	1501P1	1510-K	1510-K1	1511-PT1	1520P1	1520-K	1522
Types de mesures	Ti	Ti + ThK	Ti + ThK	Ti + Pt100	Ti + HR	Ti + HR + ThK	Ti + 2 x Th
Température Interne (Ti)	- 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 (Résolution) en Ti	± 1°C (+0,1°C)	± 1°C (+0,1°C)	± 1°C (+0,1°C)	± 1°C (+0,1°C)	± 1°C (+0,1°C)	± 1°C (+0,1°C)	± 1°C (+0,1°C)
Température Externe (ThK ou Pt100)	-	- 50 à +150°C	- 100 à +1200°C	- 200 à +850°C	-	- 50 à +150°C	- 50 à +150°C
Précision (Résolution) en Temp Ext (2)	-	± 0,5°C (0,1°C)	± 2°C (0,5°C)	± 1,5°C (0,5°C)	-	± 0,5°C (0,1°C)	± 0,5°C (0,1°C)
Humidité (HR)	-	-	-	-	-	5% à 95%HR	5% à 95%HR
Précision en HR	-	-	-	-	-	± 3%	± 3 %
Tension DC(U)	-	-	-	-	-	-	-
Précision en tension DC	-	-	-	-	-	-	-
Courant DC	-	-	-	-	-	-	-
Précision en courant DC	-	-	-	-	-	-	-
Capacité mémoire (mesures)	60 000	21600	21600	21600	60 000	21600	43300
Intervalle de mesure	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	2s/ à 1h	2s à 1h	500 ms à 1h
Résolution du convertisseur	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits
Alarmes	2	2	2	2	2	2	2
Sortie alarme (collecteur ouvert)	-	1	1	1	1	1	1
Indice de Protection	IP 68	IP 32	IP 32	P 43	IP 43	IP 32	IP 32
Validé par le CEMAFROID*	oui	-	-	-	-	-	-
Inviolabilité	-	-	-	-	-	-	-

* : ex CEMAGREF

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Sécurité selon CEI 1010	CAT I 30 V
Autonomie	2 ans
Temp. de stockage	- 40 à + 85 °C
Dimensions	42 x 57 x 25 mm
Masse	52 g

(1) Option avec accessoire 915003120

(2) Pour les termocouples rajouter

± 1°C pour la soudure froide

ACCESSOIRES EN OPTION :

Avec SEFRAM LOG 1511PT1 :
Connecteur boîtier à vis 3 fils pour câblage
PT100 (réf SA213)

Avec SEFRAM LOG 1550-K1 et 1555 :
Connecteur boîtier à vis 5 fils ref (SA215)

SC 600

SI 683

SI 690

SI 692

SI 693

SP 205 (2)

SP 215 (2)

ST 400

ST 401

ST 402

ST 405

ST 406

ACCESOIRS EN OPTION :

- Valise de transport
- Logiciel d'exploitation sur CD-rom
- Logiciel d'étalonnage pour dataloggers
- Kit interface USB infrarouge
- Kit logiciel, interface infra rouge avec câble USB
- Pince accessoire (1 VDC/10 AAC-25 A, Ø 15 mm)
- Pince accessoire (1 VDC/100 AAC-250 A, Ø 50 mm)
- Sonde filaire "K" usage général, -40 à 204°C
- Sonde filaire "K"; -40°C à 204°C , 2m
- Sonde alimentaire "K", 350°C
- Sonde PT100, -70°C à 250°C, 2m
- Sonde filaire "K" usage général; -40°C à 204°C , 1m pour 1550-K1 uniquement



* Toutes les précisions données sont des précisions de base.

(2) Accessoires en option : se reporter en page 54, 55, 56, 57

SI 683 - Logiciel d'acquisition et de traitement....

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

Configuration de l'enregistreur : date, heure, type de mesures, période d'échantillonnage, alarmes, ...

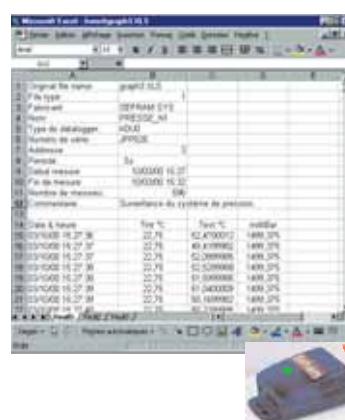
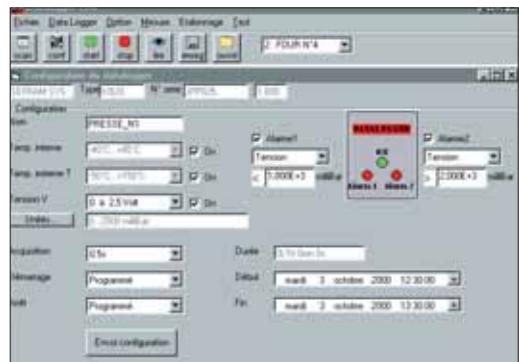
Lecture de l'enregistrement sous forme graphique : courbe de température totale ou partielle par fonction zoom

Exportation des données vers un tableur Excel®

Mesure en temps réel

Sécurisation des données : fichiers codés, mot de passe utilisateur, Checksum

2 alarmes : configuration des alarmes avec seuils (en tension, en température interne, externe,...)



	1525-1	1530-K	1530-K1	1550-K1	1555
K	T + U	Ti + ThK +U	Ti + ThK + U	Ti + 4 x ThK	Ti+4xU
°C	-40 à + 85°C	-40 à + 85°C	-40 à + 85°C	- 40 à + 85°C	- 40 à + 85°C
°C)	±1°C(+ 0,1°C)	±1°C(+ 0,1°C)	± 1°C(+ 0,1°C)	± 1°C(+ 0,1°C)	± 1°C(+ 0,1°C)
°C)	-	-50 à +150°C	- 100 à +1200°C	- 100 à +1200°C	-
2,5V/10V/25V	2,5V/10V/25V	2,5V/10V/25V	-	2,5V/10V/25V	
± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1%		+/-0,1%	
0-25 mA ⁽¹⁾	0-25 mA ⁽¹⁾	0-25 mA ⁽¹⁾	-	0-25mA(1)	
0,25 %	0,25 %	0,25%	-	0,25%	
60000	21600	21600	43300	60000	
h	500 ms à 1h	500 ms à 1h	500ms à 1H	500ms à 1h	500ms à 1h
12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits	
2	2	2	2	2	
1	1	1	-	-	
IP 32	IP 32	IP 32	IP 32	IP 32	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

ACCESOIRES EN OPTION :

- 915003120 - Adaptateur entrée 0-25mA, livré avec boîtier à vis pour 1525, 1530K et K1.
- 915003121 - Adaptateur entrée 0-25mA, livré avec boîtier à vis pour 1555 uniquement.
- 915003130 - Adaptateur avec boîtier à vis monté sur support compatible rail DIN/OMEGA (SEFRAM LOG 1525 et 1530-K)
- 915003150 - Adaptateur prise thermocouple K femelle / jack 2,5mm
- 915003151 - Adaptateur jack 2,5 mm / banane 4 mm
- 915003153: - Adaptateur boîtier à vis pour 1550-K1 et 1555.
- 915005100: - Sachet de 10 jacks mâles 2,5 mm



915003151



915003150



915003130

ACCESOIRES DE RECHANGE :

- 915005200 - Pile lithium
- 915005300 - Joint d'étanchéité (SEFRAM LOG 1501)
- 915005400 - Kit 5 aimants + 5 velcros

INNOVATION

les dataloggers Seframlog 1501 P1, 1520P1, 1525-1 sont proposés avec une nouvelle fonctionnalité : Enregistrement à partir d'un seuil de déclenchement programmable

* Toutes les précisions données sont des précisions de base.