

# Enregistreur de données Data logger N2000

- T°, HR%, 4-20 mA
- Capacité : 16000 pts de mesure
- Large choix de sondes
- Jusqu'à 5 entrées
- Simple d'utilisation
- IP 67
- Compact et robuste
- Économique



CN2012 + CPX31M



CN2014 + CN2000ADPK



CN2015

## APPLICATIONS

- Enregistreurs de données autonomes (data loggers) de hautes performances pour la traçabilité et le contrôle en restauration collective, l'environnement, l'industrie pharmaceutique, les laboratoires et la production.

## DESCRIPTION

L'enregistreur ou data logger N2000 se compose de l'enregistreur à sondes internes ou externes, de l'interface PC avec port USB pour transfert des données par infrarouge et du logiciel EV multi-langues. Boîtier avec revêtement BioCote® antibactérien.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Gamme de température</b>	Voir tableau des références
<b>Élément de mesure</b>	Thermistance Thermocouple T et K pour N2014 Entrée 4-20 mA pour N2015
<b>Échelle temp.</b>	°C, °F. Humidité : HR, DP
<b>Affichage, résolution</b>	Affichage LCD, N2015 : 4 digits, 1 décimale Temp. : 0,1°C, N2014 : 1°C si <-100°C ou >1000°C Humidité : 0,1% HR
<b>Précision système</b>	- N2011/N2012/N2013 : -25...+50°C : ±0,5 % -40...+80°C : ±1°C -40...+150°C : ±2°C typique - N2013 : -20...+60°C : ±3% HR
<b>Précision instrument (à 20°C)</b>	- N2014 : ±0,5°C ±0,3% de la lecture - N2015 : ±0,3 %EM
<b>Mémoire</b>	16 000 mesures
<b>Communication</b>	Via infrarouge par interface Pc avec port USB Durée transfert de données : 3mm pour 10000 valeurs
<b>Fréquence d'enregistrement</b>	Programmable 1s à 99h (2s min pour CN2014)
<b>Indicateurs LED, alarme</b>	Enregistrement en cours : LED vert Alarme : LED rouge + signal sonore Délai de déclenchement pour éviter fausse alarme
<b>Début d'enregistrement</b>	Date et heure programmable ou départ manuel
<b>Logiciel</b>	Logiciel EV ou EV Pro pour 21CFR Part11
<b>Pile</b>	1 pile lithium 3,6V taille AA remplaçable, durée 5 ans
<b>Température de stockage</b>	-40...70°C
<b>Boîtier</b>	ABS
<b>Protection</b>	IP 67
<b>Poids, dimensions</b>	120g, 88x80x35 mm

## RÉFÉRENCE ENREGISTREURS & ADAPTATEURS SONDES

Mesure	Référence	Référence adaptateur Sonde externes	Sondes internes		Sondes externes connectables		Connecteur sonde Externe
			Nb		Nb		
T°	CN2011	--	1	-40...+70°C			
T°, HR%	CN2013	--	2	-20...+60°C / 0...97% HR		--	
T°	CN2012	CN2000 BOX (1)	1	-40...+70°C	4	Th -40...+150°C	Lumberg
T°	CN2014	CN2000 ADPT			3	Tc T -200...+400°C	Subminiature
		CN2000 ADPK			3	Tc K -200...+1370°C	Subminiature
		--			1	(2)	Lumberg
4-20mA	CN2015	CADP50		--	1	4-20mA	

Th : thermistance

(1) : sans adaptateur, il est possible de connecter 1 sonde thermistance avec connecteur Lumberg

(2) : sans adaptateur, il est possible de connecter 1 sonde thermistance ou thermocouple T ou K avec connecteur Lumberg

## RÉFÉRENCES SONDES EXTERNES

Voir sélection ci-dessous ou fiche 695-70 ([https://www.citec.fr/cbx/s4\\_page2454.htm](https://www.citec.fr/cbx/s4_page2454.htm))

Référence	Type	Capteur*	Tps de réponse [s]	L & Ø tige [mm]	L cordon [m]	Connecteur**	À utiliser avec :
CPX31L	Pénétration sans poignée	Th, -40...+150°C	2,0	75x3,3	1,0 - FEP	L	CN2012 ou CN2014
CPX22L	Pénétration avec poignée	Th, -40...+150°C	5,0	100x3,3	0,7 - FEP	L	
CAX24L	Air	Th, -40...+70°C	10	--	1,0 - FEP	L	
CDX28L	Air avec retardateur	Th, -40...+70°C	30,0	Dn 8,0	2,0 - FEP	L	
CDX31L	Air	Th, -40...+70°C	100	--	2,0 - FEP	L	
CPT26L	Pénétration	Tc T, -100...+250°C	2,0	100x3,3	2,5 - PTFE	L	CN2014
CAT26M	Air	Tc T, -100...+250°C	2,0	--	1,0 - PTFE	M	CN2014 + Adaptateur
CPK23M	Pénétration	Tc K, -50...+250°C	2,0	100x3,3	2,5 - PTFE	M	
CAK28M	Air	Tc K, -100...+250°C	0,5	--	1,0 - PTFE	M	
CSK21M	Surface	Tc K, -50...+250°C	0,2	100x7,5	1,0 - PVC	M	
CSK29M	Surface	Tc K, -50...+100°C	10,0	--	2,5 - PVC	M	

\*Capteur : Th : Thermistance / Tc K : Thermocouple K / Tc T : Thermocouple T

\*\* Connecteur : L : Lumberg / M : Subminiature

## RÉFÉRENCES INTERFACE ET LOGICIEL PC

Le logiciel CEVSW est très simple d'utilisation.

Il permet de programmer les instruments et de transférer et d'analyser les données sur Pc.

Le logiciel offre les caractéristiques suivantes :

- Il est compatible avec tous les enregistreurs de données EV.
- Présentation des données sous forme de tableau ou de graphique avec de nombreuses options de présentation.
- Niveaux d'alarme haut et bas sélectionnables.
- Intervalles d'enregistrement sélectionnables
- Multi-langues
- Conçu pour Windows 7 et supérieur - Désormais compatible avec Windows 10

Référence	
CN2000CRU	Interface USB transfert données sur PC
CEVSW	Logiciel EV multilingue pour programmation et traitement des données



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Fax Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Enregistreur de données  
Data logger N2000

13-07-2022

D-205.01-FR-AA

TE

205-01 /2