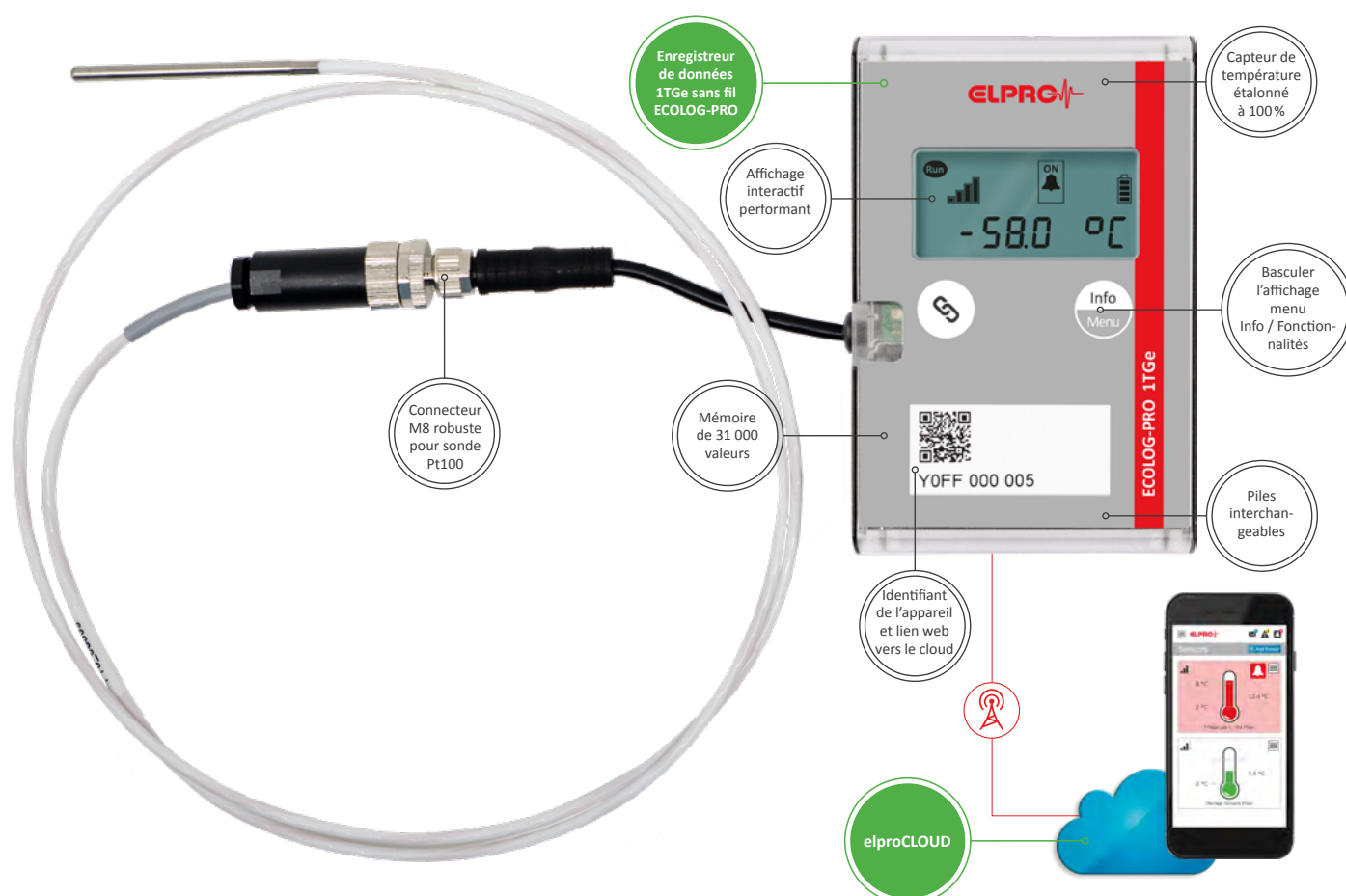


ECOLOG-PRO 1TGe

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Enregistreur de données IoT sans fil pour elproCLOUD avec capteur interne et connecteur M8 pour sonde de température externe

ECOLOG-PRO 1TGe est une solution simple et polyvalente pour surveiller vos biens produits précieux stockés dans des réfrigérateurs, des congélateurs ou à température ambiante. Doté d'une sonde externe (sonde Pt100 avec connecteur M8 pour un transfert sécurisé des données de température), ECOLOG-PRO 1TGe couvre une large plage de mesure de -200°C à $+400^{\circ}\text{C}$ et permet de surveiller les congélateurs à ultra-basse température et les conteneurs cryogéniques. Fonctionnant sur batterie et sans fil, le réseau cellulaire assure une installation prêt à l'emploi,, qui ne prend que quelques minutes. Il suffit d'enregistrer le capteur sur votre compte elproCLOUD et de le placer dans votre pièce ou votre équipement. Une mémoire interne permettant l'enregistrement de milliers de mesures garantit l'envoi de toutes vos précieuses données à elproCLOUD. L'application web elproCLOUD regroupant toutes les données de vos capteurs offre une vue d'ensemble pratique et complète, et vous envoie des alertes si les limites d'alarme sont dépassées. En option, un support robuste et verrouillable est disponible.



we prove it.

SWISS QUALITY



- Surveille vos produits précieux dans les produits précieux, les réfrigérateurs ou les congélateurs
- Capteur de température interne très précis et étalonné à 100%
- Sonde Pt100 externe pour les congélateurs à température ultra-basse et les conteneurs cryogéniques stationnaires
- Utilisation et application simple et sûre
- Positionnement flexible grâce à la communication cellulaire
- Solution d'enregistrement de données IoT conforme et évolutive

Spécifications techniques ECOLOG-PRO 1TGe

Type	Enregistreur de données IoT sans fil avec capteur de température interne et pour une sonde externe	
Domaine d'application	Surveillance climatique pour les locaux, les réfrigérateurs, les congélateurs, les congélateurs à température ultra-basse et les conteneurs cryogéniques stationnaires	
Capteurs	Capteur de température interne Sonde Pt100 externe (nécessite un connecteur M8) Capteur de lumière	
Domaine de mesure	Domaine de mesure (en fonction de la sonde) : -200 °C à +400 °C Domaine de mesure du capteur interne : -40 °C à +70 °C	
Domaine d'application	Sur sonde -200 °C à +400 °C Capteur interne : 0 °C à +55 °C pour les piles alcalines / -35 °C à +55 °C pour les piles LiFe (standard) (utilisation au-dessus et en dessous de la plage d'application autorisée à court terme uniquement)	
Précision de mesure	Capteur interne ±1,0 °C entre -30,0 °C et -20,1 °C ±0,5 °C entre -20,0 °C et -0,1 °C ±0,4 °C entre 0,0 °C et +65,0 °C ±0,5 °C entre +65,1 °C et +70 °C	Sonde externe (précision du système*) ± 1,4 °C dans la domaine de -200,0 °C à -100,1 °C (classe B) ±1,0 °C dans la domaine de -100,0 °C à -50,1 °C (classe B) ±0,4 °C dans la domaine de -50,0 °C à -10,1 °C (classe A) ±0,3 °C dans la domaine de -10,0 °C à +25,0 °C (classe A) ±0,5 °C dans la domaine de +25,1 °C à +100,0 °C (classe A) ±0,7 °C dans la domaine de +100,1 °C à +200,0 °C (classe A) ±1,1 °C dans la domaine de +200,1 °C à +400,0 °C (classe A) *Comprend l'enregistreur de données et la sonde Pt100 externe de la classe indiquée
Résolution de mesure	0,1 °C	
Intervalle de mesure	5, 10, 15, 20, 30, 60 minutes ; programmable par l'utilisateur via un logiciel (elproCLOUD)	
Réseau cellulaire	LTE-M et NB-IoT (itinérance mondiale)	
Intervalle de communication	30 minutes à 2 heures selon le mode de communication (Standard/Performance), configurable par l'utilisateur via elproCLOUD, communication immédiate déclenchée par un événement (par exemple, écarts de température)	
Capacité de mesure	31 000 valeurs mesurées (soit 215 jours à un intervalle de mesure de 10 minutes)	
Durée de vie des piles	Une fois démarré, l'enregistreur de données fonctionne jusqu'à 14 mois, les piles sont remplaçables. Une utilisation prolongée à des températures inférieures à 0 °C ou supérieures à +40 °C et/ou une communication intensifiée (par exemple, une mauvaise connexion) peuvent réduire la durée de vie des piles.	
Type de pile	2 × piles alcalines AA (pour réfrigérateurs ou température ambiante) ou 2 × piles LiFe AA (pour congélateurs)	
Alarmes configurables	7 seuils de température avec délai d'alarme (4 limites supérieures, 3 limites inférieures)	
Écran	LCD multifonction, taille : 42 × 20 mm	
Certificats	Certificat de validation du fabricant par livraison pour deux ans, validation de la production et certificat d'étalonnage en 3 points (traçable ILAC/NIST/ISO 17025) par numéro d'identification via compliance.elpro.com, points d'étalonnage supplémentaires spécifiques au client, disponibles en option.	
Traçabilité	Numéro d'identification unique (traçable jusqu'au niveau des composants) + IMEI (International Mobile Equipment Identity)	
Rapports	Via logiciel (elproCLOUD)	
Boîtier dimensions poids indice IP	Plastique ABS 100 × 65 × 19 mm (3,9 x 2,5 x 0,7 po) 132 g (4,7 oz) IP52	
Certifications Conformité	CE FCC UKCA ICES RoHS UN38.3 WEEE NCC RSM TDRA ENACOM IMDA MIC ACMA/RCM	
Standards	EN 12830 RTCA DO-160 (EMC) GAMP5	