

Station de mesure de l'air extérieur (QAE) : T°, HR, PM, Pa - LoRaWAN / 4G-LTE, GPS/GNSS | TRACK+

Référence GC-TRACK+

- **Température** : -30°C à +70°C / Résolution : 0.1°C
- **Humidité** : 0 - 100% / Résolution : 0.5%
- **Particules fines** : PM0.5 / PM1 / PM2.5 / PM5 / PM10
- **Pression Atmosphérique**
- Connectivité LoRaWAN ou 4G-LTE (sur demande)
- Géolocalisation GPS/Glonass
- Alimentation : secteur, continu, batterie ou panneau solaire
- Dimensions : 318 × 229 × 97mm
- Poids : 2.6kg

La station LoRaWAN™/4G **TRACK+** surveille la **qualité d'air extérieur** en mesurant les émissions de **particules fines**, la **température**, l'**humidité**, la **pression atmosphérique**.

Doté du système **AirFlow 360°** pour la **mesure des particules fines** (PM0.5, PM1, PM2.5, PM5, PM10), le Track+ de Nexelec offre des mesures fiables et précises.

Le **positionnement GPS/Glonass intégré** permet en outre de localiser les données mesurées.

Cette **station QAE connectée** propose **4 modes d'alimentation** : secteur, courant continu, batterie ou panneau solaire dédié.
Sa batterie rechargeable lui confère jusqu'à 15 jours d'autonomie.



DOUBLE CONNECTIVITÉ ET SÉCURITÉ

- **Réseau LoRa**
  - Le protocole LoRaWAN™ permet d'exploiter librement les mesures de la station dans le logiciel de supervision.
- **Réseau 4G-LTE** (option disponible sur demande)
  - Carte SIM multi opérateur fournie pour une couverture réseau dans plus de 150 pays avec 5 ans d'accès aux données.
- **Cybersécurité renforcée**
  - Les données transmises sont sécurisées de bout en bout grâce à un double chiffrement crypté AES128.
- **Enregistreur local**
  - TRACK+ peut stocker jusqu'à 20 ans de données sur carte SD
  - Enregistrement des mesures même en zone blanche.



ALIMENTATION MULTIPLE



- Sur secteur (110v - 230V) ou courant continu (5V - 35V)
  - Pour un fonctionnement permanent.
- Sur batterie
  - Idéal si l'alimentation électrique est intermittente (mâts d'éclairage public par exemple) ou coupée.
  - Avec une capacité de 100 Wh la batterie lithium LFP permet à la station de fonctionner jusqu'à 15 jours sans alimentation secteur.
  - Recharge automatique de la batterie au retour du courant.
- Solaire (**kit optionnel**)
  - Alimentation autonome via panneau solaire 20 Wc, idéal pour les environnements isolés.

POINT FORTS



INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Grâce à son design compact et ses nombreux accessoires de fixation, le produit s'installe facilement dans tous les environnements, sur un mur ou un poteau.

MAINTENANCE RÉDUITE

Aucune maintenance nécessaire pendant 5 ans (en configuration standard)

MAINTENANCE SUR SITE SIMPLIFIÉE

Remplacement des pièces d'usures (capteur de particules fines, batterie) sans retirer le produit de son support mural ou poteau.

INDICATEUR LED

Statut d'état des différents organes de la station visibles via LED.

CONFIGURATION NFC

Interface de configuration, diagnostic et mise à jour via application mobile.



MESURE PARTICULES FINES

Mesure continue ou intermittente des PM en masse (sur 3 canaux) et PM en nombre (sur 5 canaux)



PRÉCISION DE LA MESURE

Le dispositif réchauffe l'air avant la mesure pour des données fiables sans impact du taux d'humidité ambiant



AIRFLOW 360°

Permet l'entrée des particules fines sur 360° sans angles morts. Assure une protection efficace contre les intempéries



BARRIÈRE ANTI-INSECTES

Grille de protection intégrée contre les nuisibles. Facile à entretenir, préserve la fiabilité des mesures.

SPÉCIFICATIONS

PARTICULES FINES (PM0.5 / PM1 / PM2.5 / PM5 / PM10)	
RÉSOLUTION	1 µg / m3 ou 1 pcs / cm3
ERREUR DE RÉPÉTABILITÉ	<3%
ERREUR DE LINÉARITÉ	<5%
GAMME DE MESURE EN MASSE	0 à 1 000 µg / m3
GAMME DE MESURE EN NOMBRE	0 à 3000 pcs / cm3
PRESSION ATMOSPHÉRIQUE	
RÉSOLUTION	1 hPa
PRÉCISION	± 2.5 hPa
GAMME DE MESURE	300 – 1100 hPa
TEMPÉRATURE	
RÉSOLUTION	0.1°C
PRÉCISION	±0.3°C
GAMME DE MESURE	-30°C / +70°C
HUMIDITÉ	
RÉSOLUTION	0.5% R.H.
PRÉCISION	±2% R.H.
GAMME DE MESURE	0 – 100% R.H.

CARACTÉRISTIQUES

CONDITIONS D'UTILISATION

ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR TEMPÉRATURE	de -20°C à +60°C
HYGROMÉTRIE	de 0% RH à 95% RH (sans condensation)

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

COURANT ALTERNATIF	(110V – 230V)
COURANT CONTINU	(5V – 35 V)
BATTERIE	Batterie Lithium LFP (100 Wh)
ALIMENTATION SOLAIRE	• Panneau solaire 20 Wc et ses câbles • Support de montage du panneau solaire (option disponible sur demande)

RÉSEAU

CONNECTIVITÉ(S)	LoRaWAN™ ou LTE

AUTRE(S)

TYPE DE MONTAGE	Mural, Poteau
CONTENU DU KIT	• 1× station TRACK+ • 1× kit de fixation poteau • 1× kit de fixation murale
GARANTIE	2 ans
CERTIFICATION	CE

KITS EN OPTION



- **Kit Panneau solaire**, dont câbles et support de montage.
- **Kit fixation murale** : Permet de fixer TRACK+ sur une surface plane.
- **Kit fixation poteau** : Permet de monter TRACK+ sur un mât ou une poutre. Adaptable aux poteaux de 60 à 400 mm de diamètre.

GESTION DES DONNÉES

PLATEFORME NAVIXIS



- Visualisation des mesures, courbes et exports csv.
- Connexion et accès à des services tiers via API ou webhook.
- Alertes mail et sms configurables.

SKY (MODULE OPTIONNEL)

- Outil cartographique pour localiser les mesures
- Couplage des mesures de la station avec les données de qualité de l'air des stations de mesures publiques situées aux alentours
- Calcul d'indices de qualité de l'air