



Station météo LoRaWAN 8 mesures : T°, HR, Lux, hPa, UV, vent, précipitations | S2120

Référence GC-S2120

- Compatible LoRaWAN™ v1.0.3 classe A
- Mesures : température, humidité relative, pression barométrique, intensité lumineuse, indice UV, précipitations, vitesse du vent et direction du vent
- Configuration rapide par Bluetooth
- Panneau solaire de 0,5 W intégré et piles AA
- Compartiment pour batteries externes
- Autonomie jusqu'à 2 ans
- Poids : 1,5kg

La station météo IoT S2120 offre 8 mesures :

- Température et humidité,
- Vitesse et direction du vent,
- Précipitations,
- Indice UV,
- Intensité lumineuse,
- Pression barométrique.

Facile à configurer via une connexion Bluetooth, la **station connectée S2120** permet une **gestion à distance des données en temps réel**, et transmet les données de manière fiable et économe en énergie.

Doté d'un **panneau solaire** de 0,5 W et trois piles AA standards, elle offre jusqu'à **deux ans d'autonomie*** (selon l'utilisation).

** Un compartiment externe optionnel permet d'ajouter trois piles supplémentaires pour doubler cette durée.*

POINTS FORTS

- LoRaWAN™ v 1.0.3 classe A
- Mesures météorologiques complètes (8 capteurs intégrés)
- Configuration rapide par Bluetooth
- Panneau solaire de 0,5 W intégré
- Résistance aux environnements extrêmes
- Autonomie de base jusqu'à 2 ans
- Possibilité d'ajout d'un compartiment pour 6 piles AA
- Installation facile et rapide
- Maintenance réduite
- Applications variées



EXEMPLE DE CAS D'USAGE

Agriculture



Surveillance environnementale



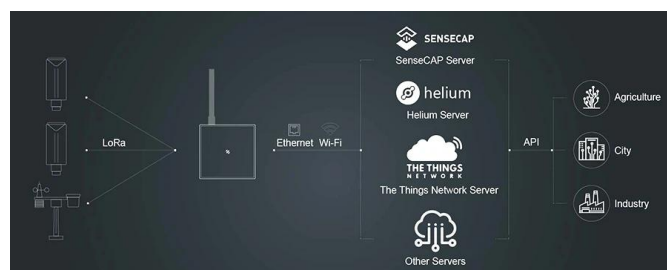
Smart city



COMPATIBLE AVEC PLUSIEURS RÉSEAUX & PLATEFORMES

La station météo LoRa® S2120 offre une architecture IoT optimisée pour la télémétrie longue portée, et transmet les valeurs collectées à une passerelle LoRaWAN™ via le protocole LoRa®.

La passerelle assure la liaison via une connectivité Ethernet, Wi-Fi ou 4G pour acheminer les données vers un Cloud ou toutes autres plateformes via des API via des protocoles comme MQTT ou HTTP.



SPÉCIFICATIONS

PROTOCOLE(S) DE SOUTIEN	LoRaWAN™ v1.0.3 Classe A
MICROCONTRÔLEUR	WM-LR1110
BLUETOOTH INTÉGRÉ	Outil d'application pour modifier les paramètres
CANAUX LORAWAN™	• IN865/EU868/US915/AU915/ • AS923/KR920/RU864*
GPS	Besoin de personnaliser
PUISSANCE TRANSMISE MAXIMALE LORAWAN™	21 dBm
SENSIBILITÉ LORA	-141 dBm à SF12 BW = 125 kHz
DISTANCE DE COMMUNICATION	2 à 10 km (selon l'antenne de la passerelle et les environnements)
DEGRÉ DE PROTECTION	Convient aux scènes en extérieur
TEMPÉRATURE	
PLAGE	-40,0 ~ 80,0 °C
PRÉCISION	±0,5°C (0~80°C) ±0,6°C (-40~0°C)
RÉSOLUTION	0,1°C



HUMIDITÉ

PLAGE	1 à 99 % HR
PRÉCISION	• ± 3 % (1 ~ 90 % HR) • ± 4 % (90 ~ 99 % HR)
RÉSOLUTION	1% HR

PRESSION BAROMÉTRIQUE

PLAGE	540 ~ 1100 hPa
PRÉCISION	• ± 5 hPa (700 ~ 1100 hPa) • ± 8 hPa (540 ~ 699 hPa)
RÉSOLUTION	1 hPa

VITESSE DU VENT

PLAGE	0~50,0 m/s
PRÉCISION	$\pm 0,5$ m/s (5 m/s)
RÉSOLUTION	0,1 m/s

DIRECTION DU VENT

PLAGE	0~360°
PRÉCISION	$\pm 8^\circ$
RÉSOLUTION	1°

INTENSITÉ LUMINEUSE

PLAGE	0 ~ 200 000 lux
PRÉCISION	$\pm 10\%$
RÉSOLUTION	1 lux

INDICE UV

PLAGE	0 ~ 16,0
PRÉCISION	$\pm 1,5$
RÉSOLUTION	0,1

PLUIE

PLAGE	0 ~ 450 mm/h
PRÉCISION	$\pm 7\%$
RÉSOLUTION	0,254 mm/h

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



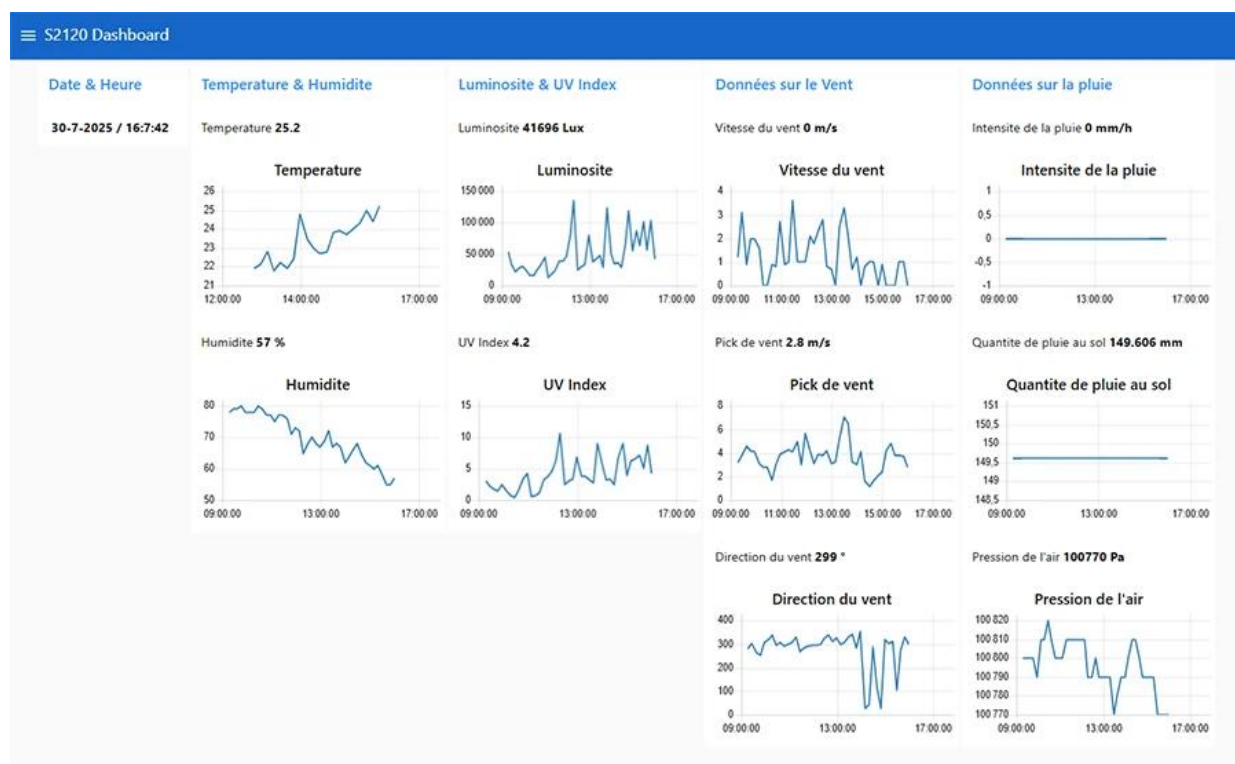
T° DE FONCTIONNEMENT	• -20 à +60 °C (pile alcaline) • -40 à +60 °C (pile au lithium)
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	0 à 99 % HR
POIDS	1,5 kg
ALIMENTATION	
PANNEAU SOLAIRE	0,5 W (lorsqu'il y a du soleil, les panneaux solaires seront utilisés en premier, sinon des piles seront utilisées)
TYPE DE BATTERIE**	Piles AA de 1,5 V (alcalines ou piles au lithium non rechargeables)
NOMBRE DE BATTERIES	• Option 1, boîtier de piles intégré : 3* piles AA • Option 2, boîtier de piles externe : 6* piles AA
AUTONOMIE DE LA BATTERIE	4 ans (panneau solaire + 6* piles AA)
BOÎTIER DE BATTERIE EXTERNE	• Prend en charge 6* piles AA 1,5 V • Câble : 2 m • Indice de protection IP : IPX6
RÉGULATIONS	
CERTIFICATIONS	CE / FCC / RoHS/ Reach / EU Doc / UK Doc

* Un appareil prend en charge différentes fréquences et peut être configuré via l'application Bluetooth

** La durée de vie de la batterie varie en fonction de l'intervalle de téléchargement des données et de la distance entre les passerelles.



EXEMPLES DE DONNÉES

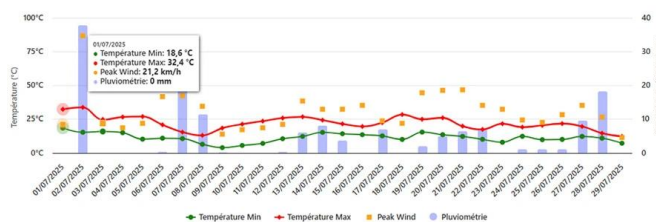


MANIPULATION POSSIBLE DES DONNÉES

Données météorologiques du jour



Données météorologiques du mois



Moyennes mensuelles

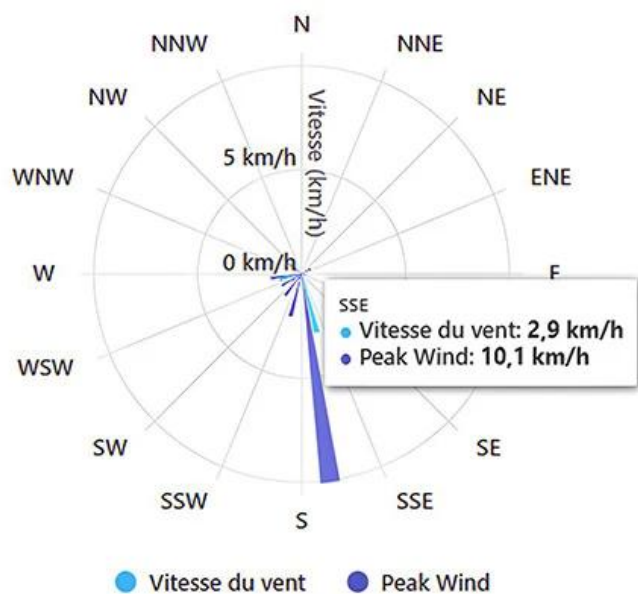
Mois	Temp. Moyenne	Mini/Maxi	Vent Max	Pluie Totale
Janvier	2.1 °C	-14.7 °C / 14.7 °C	km/h	182.88 mm
Février	2.8 °C	-7.3 °C / 16.2 °C	km/h	79.88 mm
Mars	5.5 °C	-4.8 °C / 20.3 °C	58.0 km/h	52.07 mm
Avril	9.2 °C	-2.5 °C / 23.4 °C	56.5 km/h	85.34 mm
Mai	11.2 °C	-1.0 °C / 28.0 °C	61.2 km/h	149.1 mm
Juin	18.2 °C	3.2 °C / 32.7 °C	61.2 km/h	106.68 mm
Juillet	16.9 °C	4.0 °C / 33.8 °C	86.8 km/h	156.46 mm

Données météorologiques du jour (en mode tableau)

Heure	Température	Humidité	Luminosité	Index UV	Vent (km/h)	Rafale (km/h)	Direction	Pluie (mm/h)	Pression (hPa)
10:42	15.3 °C	77%	36954 lx	3	9.0 km/h	18.8 km/h	↗	0.000 mm/h	1018.3 hPa
10:37	15.1 °C	77%	86144 lx	6	4.3 km/h	10.4 km/h	↗	0.000 mm/h	1018.3 hPa
10:32	14.9 °C	81%	49288 lx	3	6.1 km/h	10.8 km/h	↑	0.000 mm/h	1018.4 hPa
10:27	14.8 °C	80%	88207 lx	6	10.8 km/h	13.3 km/h	↗	0.000 mm/h	1018.5 hPa
10:22	14.4 °C	82%	77289 lx	6	8.3 km/h	8.6 km/h	↗	0.000 mm/h	1018.6 hPa

Rose de vents

Statistiques météorologiques annuelles



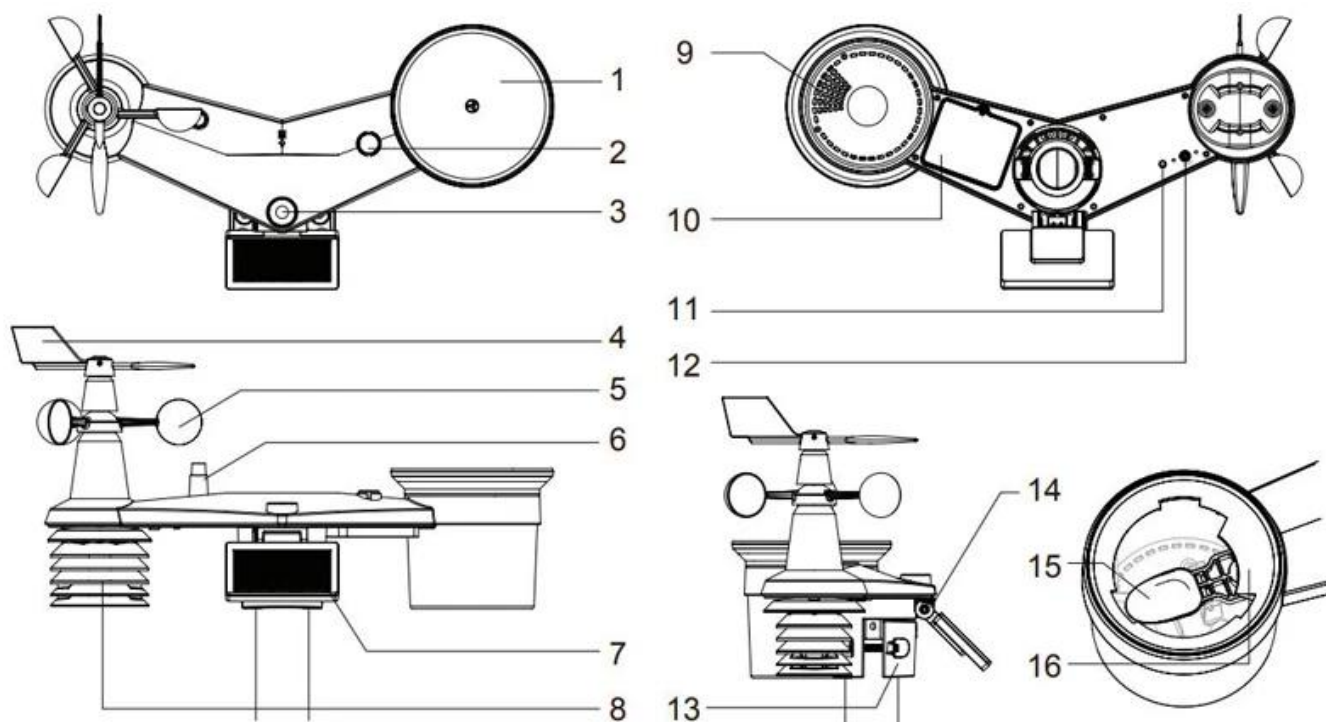
- Température Min : -14.7°C le samedi 4 janvier à 03h37
- Température Max : 33.8°C le mercredi 2 juillet à 14h33
- Pluie Totale : 812.42 mm
- Vent Maximal : 86.8 km/h le mercredi 2 juillet à 16h24



Les graphiques présentés dans Manipulation possible des données sont issues du site Météo Franc-Comtoise



SCHÉMA(S)

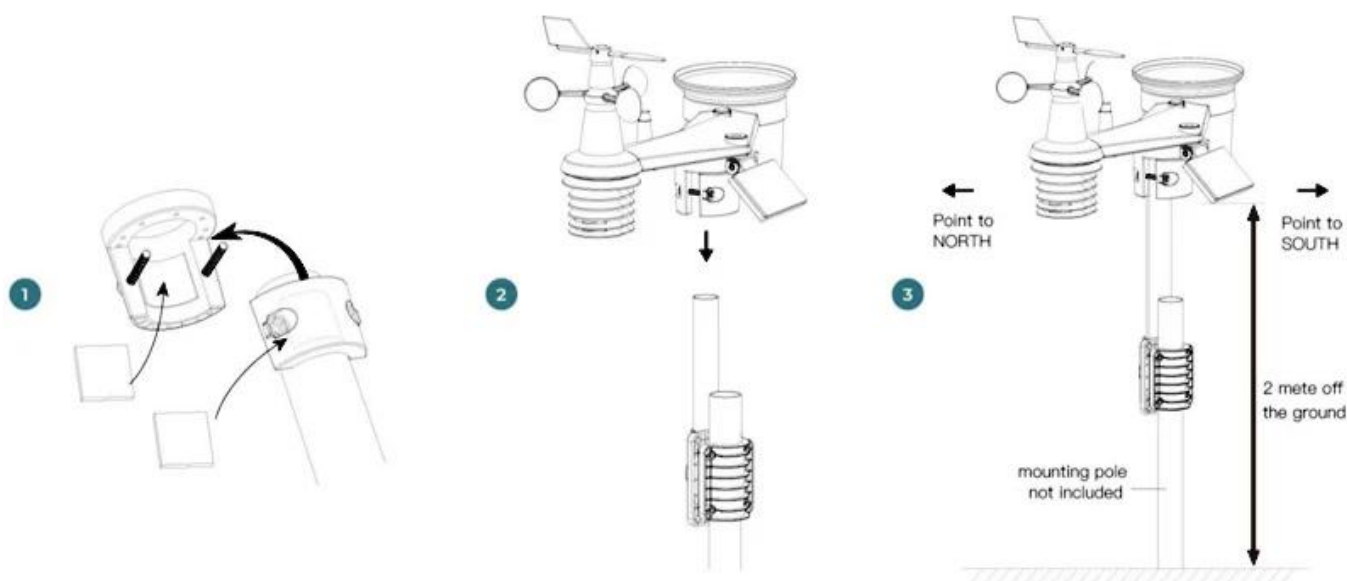


- 1 - Pluviomètre
- 2 - Indicateur d'équilibre
- 3 - UV et capteur d'intensité de lumière
- 4 - Girouette
- 5 - Galets de vent
- 6 - Antenne
- 7 - Panneau solaire
- 8 - Bouclier de rayonnement, température, humidité et capteur de pression barométrique

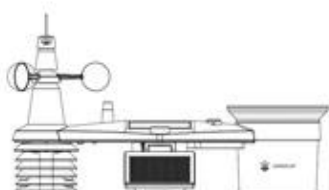
- 9 - Trous de vidange
- 10 - Boîte de batterie intégrée
- 11 - Indicateur LED rouge
- 12 - Bouton de configuration
- 13 - Pince de moulage
- 14 - Charnière réglable du panneau solaire
- 15 - Godet basculant
- 16 - Capteur de pluie



INSTALLATION



CONTENU DU PACK



Station météo



1 × Support de montage sur poteau



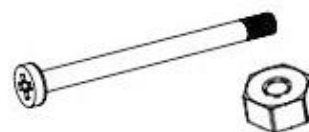
1 × Pince de fixation



1 × Poteau en plastique



4 × Vis, écrou hexagonal et rondelle plate



1 × Vis et écrou hexagonal



1 × Boîtier de batterie externe