



VENTIL'O 160Pa



Le capteur **VENTIL'O 160Pa** mesure la dépression établie par les caissons de ventilation basse pression. Régulièrement le capteur remonte ses données sur le réseau radio LoRaWAN[®].

APPLICATIONS

 Supervision des installations de ventilation salles blanches.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, class A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression différentielle des données
- Autonomie > 10 ans
- Mesure de la dépression
 - Plage de mesure : / + 160Pa
 - Précision ±0,4Pa de 0 à 160Pa
 - Résolution 0,05 Pa
- IP65 tropicalisé
- IHM: On/Off boitier fermé, par un aimant

CERTIFICATION

RED, UKCA, RoHS

Dans le cadre de la maintenance technique d'équipement d'air, le capteur **VENTIL'O 160Pa** surveille le flux de ventilation en relevant périodiquement des mesures de dépression.

La transmission des données sur le réseau privé ou public LoRaWAN® se fait périodiquement (paramétrable) :

- Moyenne calculée des dépressions mesurée,
- Dépressions mini et maxi mesurées,
- Tension pile,
- ou immédiatement, suite à mesure et en cas d'alerte dépassement de seuil.

Si le capteur est installé en extérieur à proximité du caisson, il doit être fixé de façon à ne pas subir des variations trop rapides de température (rayonnement du soleil, précipitations, etc.) qui peuvent nuire à la qualité de la mesure.





Le capteur est muni :

- de 2 tubes 200 cm et de 2 pipettes pour raccordement au caisson ou au conduit,
- d'un interrupteur magnétique qui permet d'activer ou désactiver le capteur,
- d'un tag d'identification NFC (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication).

Alimenté par une pile, l'autonomie du capteur est de plus de 10 ans pour une configuration avec une mesure de dépression toutes les 15 minutes et une transmission toutes les 6h.

LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

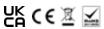
WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIO	Fréquences (MH:	z) Puissance en transmis	ssion (dBm)	Sen	sibilité (dBm)	
	EU : 863 - 870) +14			-140	
FIRMWARE						
Protocole	LoRaWAN®,	LoRaWAN®, Class A				
Période de mesures	De 10 minutes à 24 heures (configurable)					
Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)					
Compression des données	Par codage différentiel (configurable)					
Activation	Activation by Personalisation (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)					
Chiffrement des données	AES128					
MESURES		Dé	pression			
Plage	-160 Pa à +160 Pa					
Précision	± 0,4 Pa					
Résolution (dans la plage nominale)	0,05 Pa					
ALARMES						
Franchissement de seuil de dépr	ession Se	uils minimum et maximum cor	ifigurables par p	as de 1 Pa		
Tension pile faible	Pla	age 0.1 V à 3.6 V configurable	par pas de 0.1	V		
ALIMENTATION						
Tension	Pile lithium remplaçable 3,6 V / 3600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V)					
Autonomie en SF12 (dans la plage +10°C à +25°C)	> 10 ans : 1 mesure / 15 minutes – 1 transmission / 6 heures					
INTERFACE UTILISATEUR						
Tag NFC	Code produit, numéro de série, numéro de lot					
Interrupteur magnétique	Reset – On/Off boitier fermé par l'action d'un aimant					
BOITIER Dimensions (mm)	Poids (g)	Fixations	Indice IP	Matériau	Résistance au feu	
92 x 92 x 56	250	à l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	IP65 tropicalisé	ABS	UL94-V0HB	
ENVIRO NMENT						
Fonctionnement	-20 °C / +50 °C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)					
Stockage	10 °C / +30 °	10 °C / +30 °C ; +0% rH / +60% rH				

NORMES & REGULATIONS

Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS







RÉFÉRENCES PRODUITS

REFERENCE	HS Code	DESCRIPTION
50-70-265	85 17 62	VENTIL'O 160PA - LORAWAN® EU868
50-70-204		KIT SUPPORT PROTECTION BOÎTIER UNANO VISSAGE SUR MUR
50-70-282 KIT SUPPORT PROTECTION BOÎTIER UNANO SUR MÂT		KIT SUPPORT PROTECTION BOÎTIER UNANO SUR MÂT
50-70-283		KIT SUPPORT PROTECTION BOÎTIER UNANO AVEC AIMANTS