

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 $\pm 0,4$ Pa de 0 à 160Pa
 - Résolution 0,05 Pa
- IP65 tropicalisé
- IHM : On/Off boîtier 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 (MHz)	Puissance en transmission (dBm)	Sensibilité (dBm)			
	EU : 863 - 870	+14	-140			
FIRMWARE						
Protocole	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	AES 128					
MESURES	Dépression					
Plage	-160 Pa à +160 Pa					
Précision	± 0,4 Pa					
Résolution (dans la plage nominale)	0,05 Pa					
ALARMES						
Franchissement de seuil de dépression	Seuils minimum et maximum configurables par pas de 1 Pa					
Tension pile faible	Plage 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 boîtier fermé par l'action d'un aimant					
BOÎTIER	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
ENVIRONNEMENT						
Fonctionnement	-20 °C / +50 °C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)					
Stockage	10 °C / +30 °C ; +0% rH / +60% rH					
NORMES & REGULATIONS						
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS					UK CA	
					CE	
						
						

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
50-70-283		KIT SUPPORT PROTECTION BOÎTIER UNANO AVEC AIMANTS

VENTIL'O 160Pa LoRaWAN® EU868 – V1 Updated 29/10/2025 - Ce document est la propriété de WATTECO. Les informations qu'il contient ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis.