

**DUOS-TEMP  
TRANSMETTEUR  
DE TEMPERATURE  
TRANSMISSION SANS FIL**



Le transmetteur sans fil DUOS-TEMP est la parfaite solution sans fil pour la surveillance de vos applications d'automatisation et centralisation des mesures de température sur l'ensemble des systèmes de production, distribution et stockage d'aliments réfrigérés et surgelés, HVAC et autres process industriels.

Équipé d'un émetteur intelligent à double sonde, il permet à l'utilisateur de surveiller non seulement la température de l'air, mais aussi la température du produit, grâce à la seconde sonde interne au boîtier.

**PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES**

- Plage de Mesure de Température : -40°C à 125°C
- Compatible avec de l'industrie Agroalimentaire
- Grande portée de Communication
- Double Mesure : Sonde Interne et Externe
- Force du Signal SS Fil (RSSI)
- Auto détection de la meilleure liaison SS Fil
- Grande Autonomie de la Batterie
- Transmission de la Tension Batterie
- Étanche : IP67



SPECIFICATIONS	
Dimensions	162 x 88.5 x 25 mm
Poids	100g
Matière	ABS UL94HB
Indice de protection	IP67

SPECIFICATION RADIO	868MHz	915MHz
Plage	Jusqu'à 4km sans obstacle	
Distance Minimum	3 m @ 27 dBm (500mW)	
Puissance de Transmission	0 à 27 dBm	8 à 27 dBm
Sensibilité du Recepteur Radio	-97 à -110 dBm	
Bande de Fréquence	868 à 869 MHz	902 à 928 MHz
Canaux Radio	16	50
Vitesse de Transmission Radio	1,2 à 76,8 kbit/s	
Modulation	GFSK	
Méthode de Cryptage	AES 128 (Advanced Encryption Standard)	

RESEAU SANS FIL	
Nombre d'appareils Max	55
Nombre de Répéteurs	13
Période de Transmission	1 à 43200 secondes (Paramétrable)

MESURE DE TEMPERATURE	SONDE EXTERNE	SONDE INTERNE
Plage	-40 à 125°C	-40 à 80°C
Résolution	0,1°C	
Précision	Typiquement ±0,25°C / Maximum ±0,5°C	

MESURE DE TEMPERATURE	868MHz	915MHz
Plage	-40 à 80°C	
Résolution	0,1°C	
Précision	Typiquement ±0,25°C / Maximum ±0,5°C	
Type de Capteur	Sonde Digitale I2C	
Temps de Réponse	1 sec	

ALIMENTATION	
3 x Batteries AA Lithium 3.6 (PN EVE ER14505)	
Durée de Vie estimée à environ 3 ans	
Alimentation Externe : 12Vcc ±5%	

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	
Température	-40 à 80°C

CERTIFICATIONS ET APPROBATIONS	
EN 61326	Matériel électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire. Exigences CEM.
IEC 61000-4-2	Test d'immunité aux décharges électrostatiques
IEC 61000-4-3	Test d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés, radiofréquence
IEC 61000-4-4	Test d'immunité aux transitions électriques rapides
IEC 61000-4-5	Test d'immunité aux surtensions

## COMMENT CA MARCHE



TRANSMETTEURS & ACCESSOIRES		
PHOTOS	DESIGNATIONS	REF DE COMMANDE
	Transmetteur DUOS-TEMP Transmetteur seul sans capteur externe disponible en option	DUOS-TEMP
	Convertisseur RS485-USB Câble de Configuration du DUOS-GATEWAY	CABLE-RS485-USB
	Câble Liaison DUOS-PC Câble de Configuration des TSF20	CABLE-DUOS-PC
	Alimentation pour DUOS et DUOS-REPETEUR Alimentation Secteur pour les DUOS et DUOS-REPETEUR	ALIM-DUOS
	Câble Liaison Externe RS485 Câble de Communication entre appareils externes et DUOS-GATEWAY en RS485	DUOS-RS485-EXT
	Câble Alimentation Externe Câble d'alimentation externe pour DUOS et DUOS-GATEWAY	ALIM-DUOS-EXT
	Fixation Murale pour DUOS Fixation murale ouverte pour les transmetteurs DUOS	FIX-DUOS-1
	Fixation Murale pour DUOS Fixation murale semi fermée pour les transmetteurs DUOS	FIX-DUOS-2
	Fixation Murale pour Gateway/Répéteur Fixation murale pour DUOS-GATEWAY et DUOS-REPETEUR	FIX-GATEWAY-DUOS
	Sonde de Température pour DUOS-TEMP Capteur digital de température externe	TEMP-SONDE-EXT
	Sonde de Température pour DUOS-TEMP Capteur digital de température externe avec 2m ou 5m de câble	TEMP-SONDE-EXT-2M TEMP-SONDE-EXT-5M
	Passerelle RS485 pour DUOS Liaison RS485 2 fils, Protocole de communication MODBUS RTU	DUOS-GATEWAY
	Passerelle Vers le CLOUD pour DUOS Liaison Ethernet RJ45, Protocole de communication MODBUS TPC/IP	DUOS-GATEWAY-IOT
	Répéteur de Signal pour Réseau avec des DUOS Liaison RS485 2 fils, Protocole de communication MODBUS RTU	DUOS-REPETEUR
	Plateforme CLOUD pour Réseau avec des DUOS etc.... Plateforme d'acquisition des données physiques mesurées par les transmetteurs sans fil	PLATEFORME-IOT