

TEKON
WIRELESS SENSORS TECHNOLOGY

Solution sans fil clé en main
pour des applications légères de
surveillance de la température,
de l'humidité, du CO2, de la
pression barométrique
et de la qualité de l'air.



DUOS

CAPTEURS INTELLIGENTS SANS FIL





TRANSMETTEUR



RÉPÉTEUR
* OPTIONNEL

JUSQU'À 4KM (LoS)

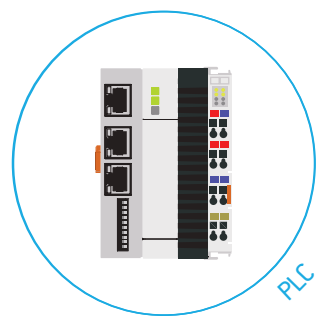
Capteurs Intelligents

Solution de surveillance sans fil facile à paramétrer et intuitive, développée pour une mise en service rapide et un accès rapide aux données IoT.



PASSERELLE

MODBUS
RS485



PLC



CLOUD

IOT PLATFORM



Transmetteurs

Solutions IoT intelligentes avec capteurs externes pour une surveillance sans fil fiable des variables environnementales.

DUOS Hygrotemp



Température et humidité

- Plage de température 40°C à 60°C
- Plage d'humidité 0% à 100%
- Options de calibration
- Indice de protection IP67
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT
- Capteur externe jusqu'à 2m de câble

DUOS CO2



Température, CO2 et taux moyen de CO2

- Plage de température interne 40°C à 60°C
- Plage de CO2 de 0 à 10000 ppm
- Options de calibration
- Indice de protection IP67
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT
- Capteur externe jusqu'à 2m de câble

DUOS Temp



Température

- Plage de température 40°C à 60°C
- Options de sondes multiples (*)
- Options de calibration
- Indice de protection IP67
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT

(*) Sonde avec plage de 125°C disponible

DUOS Di+Temp



Entrée température et numérique

- Plage de température 40°C à 60°C
- Entrée numérique à contact sec
- Options de calibration
- Indice de protection IP67
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT

DUOS uTemp



Entrée universelle de température et numérique

- RTD, thermocouples, capteurs mV et Ohm
- Plage de température interne -40°C à 60°C
- Options de calibration
- Indice de protection IP67
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT



température



humidité



CO₂



pression barométrique



numérique



millivolts



ohms



DUOS inTemp



Entrée température et numérique

- Plage de température -40°C à 60°C
- Capteur intégré
- Entrée numérique à contact sec
- Options de calibration
- Indice de protection IP65
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT

inSensors

Solutions IoT intelligentes avec capteurs intégrés pour une surveillance sans fil fiable des variables environnementales.

DUOS InHygrotemp



Entrée température, humidité et numérique

- Plage de température -40°C à 60°C
- Plage d'humidité 0% à 100%
- Capteur intégré
- Entrée numérique à contact sec
- Options de calibration
- Indice de protection IP65
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT

DUOS InAir



Température, CO2, taux moyen de CO2, humidité, entrée pression barométrique et numérique

- Plage de température -40°C à 60°C
- 0 à 5000 ppm Plage de CO2
- Plage d'humidité 0% à 100%
- Pression barométrique 700mbar à 1100mbar
- Entrée numérique à contact sec
- Options de calibration
- Indice de protection IP65
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT

Duos InCO2



Entrée Température, CO2, taux moyen de CO2, pression barométrique et numérique

- Plage de température -40°C à 60°C
- 0 à 5000 ppm Plage de CO2
- Pression barométrique 700mbar à 1100mbar
- Entrée numérique à contact sec
- Options de calibration
- Indice de protection IP65
- Intégration avec la plateforme Tekon IoT

MODÈLES

	TEMPÉRATURE		NUMÉRI- QUE	CO2		HUMIDITÉ		PRESSION BAROM.	MV	Ω
	EXTERNAL	INTERNAL		EXTERNAL	INTERNAL	EXTERNAL	INTERNAL			
TEMP	●	●								
HYGROTEMP	●	●		●		●				
DI+TEMP	●	●	●							
CO ₂		●		●						
UTEMP	●	●	●						●	●
INTEMP		●	●							
INHYGROTEMP		●	●				●			
INCO ₂		●	●		●			●		
INAIR		●	●		●		●	●		

Passerelles

Points finaux intelligents des solutions sans fil DUOS pour la transmission de données Modbus ou la communication TCP/IP.



Passerelle DUOS IoT

- Communication Ethernet TCP/IP
- Communication Modbus TCP/IP
- Intégration à la plateforme Tekon IoT
- Réseau évolutif jusqu'à 55 capteurs intelligents
- Jusqu'à 13 répéteurs en série
- Indice de protection IP40
- Cryptage des données AES-128 bits

Passerelle DUOS

- Modbus RTU via RS485
- Réseau évolutif jusqu'à 55 capteurs intelligents
- Jusqu'à 13 répéteurs en série
- Indice de protection IP40
- Cryptage des données AES-128 bits

Répéteur

Répéteur de signaux sans fil pour la redondance du réseau et assurer une communication efficace dans toute application.



Répéteur DUOS

- Compatible avec tous les capteurs intelligents et toutes les passerelles
- Jusqu'à 13 répéteurs en série
- Indice de protection IP40
- Cryptage des données AES-128 bits

APPLICATIONS



Bureaux

PORTUGAL

La température, l'humidité, le CO2 et la pression barométrique sont quelques-unes des variables critiques qui doivent être mesurées afin de maintenir l'environnement dans des schémas sûrs. La surveillance sans fil avec des alarmes et des notifications de l'utilisateur pour ventiler la zone permet de maintenir toutes les valeurs dans un standard sain.



Pharmaceutique

ROYAUME-UNI

Les capteurs intelligents sans fil DUOS sont utilisés pour surveiller et rapporter les valeurs de température et d'humidité dans une application pharmaceutique avec un contrôle de qualité restreint du produit et du lieu de travail.



Banque de sang

LETTONIE

Les capteurs sans fil DUOS ont été intégrés dans une banque de sang, pour surveiller la température, l'humidité et l'état des entrées numériques afin d'assurer la sécurité du sang et des produits dérivés. Toutes les données étaient disponibles dans l'automatisation locale et stockées dans un service en nuage.



Musées

PORTUGAL

Nos solutions de surveillance de la température et de l'humidité contribuent à la préservation de notre histoire. Tekon Electronics a mis en œuvre des solutions sans fil dans les salles d'exposition et de stockage du musée, afin de minimiser l'interférence de ces variables dans le processus de préservation. La solution a été adossée à notre plateforme Tekon IoT pour établir un système de surveillance en temps réel afin d'assurer une intervention opportune dans le contrôle de la température de ces espaces.