



EKSELANS BY ITS

SENSORI SOLUZIONE LoRa

SONDEK

NODO IoT

MPD

- ✓ Nodo modulare
- ✓ Con sensore di temperatura, umidità e pressione atmosferica
- ✓ Tecnologia LoRa®
- ✓ Basso consumo
- ✓ Alta tolleranza delle interferenze
- ✓ Elevata sensibilità di ricezione (-136dBm)
- ✓ Lunghe distanze (max 20km)



MPD

SONDEK

NODO IoT

Sistema di sensori professionali per ambienti residenziali, industriali e turistici. Il sistema di sensori SONDEK consente di creare un'infrastruttura tecnologica in un edificio, a prescindere dal suo scopo, effettuare il monitoraggio dei diversi parametri ambientali e di consumo con la scopo di migliorare l'abitabilità, l'efficienza energetica e il benessere dell'ambiente.

SONDEK è composto da vari rilevatori progettati per acquisire e misurare un'ampia gamma di parametri ambientali: anidride carbonica (CO₂), monossido di carbonio (CO), ossigeno (O₂), temperatura, umidità e pressione atmosferica.

La sua funzione principale è raccogliere informazioni accurate da queste variabili e trasmetterle in tempo reale attraverso la tecnologia LoRa® ai diversi nodi modulari (MPD), che, a loro volta, comunicano con un gateway centrale (HDR - IoT Node). È questo **Nodo IoT** che esegue l'archiviazione sicura di tutti i fattori ambientali in modo che l'analisi dei dati consenta identificare modelli e adottare misure preventive o correttive, anche automaticamente.

I sensori **SONDEK** sono stati progettati per un facile utilizzo. Hanno, tra gli altri vantaggi, un sistema di collegamento automatico con il nodo modulare e con la procedura di autoconfigurazione per l'invio dei cicli di misurazione. Da parte sua, l'IoT Node (HRD) memorizza i dati localmente in tempo reale, con possibilità di comunicazione con il sistema cloud. Permette anche l'accesso alle infrastrutture delle città (Smart Cities) che hanno implementato l'analisi della creazione di metadati.

AMBIENTI APPLICATIVI



EDIFICI
RESIDENZIALI



ALBERGHI E
COMPLESSI
TURISTICI



OSPEDALI E
SETTORE
SOCIOSANITARI



FABBRICHE E
SETTORE NAVALE
INDUSTRIALE



SUPERMERCATI



AGRICOLTURA



SPAZI PUBBLICI



TABELLA TECNICA

ARTICOLO		MPD
Codice		422000
Misurazioni		Temperatura
		umidità
		Pressione atmosferica
Tipo di misura		Semiconduttore
		Tipo capacitivo
		MEMS
Connessioni		M12-6PIN
Sensibilità (RSSI)	dBm	-17 ~ -136
Range di misurazione	°C	-40 ~ 60
	%	0% ~ 100%
	hPa	500 ~ 1200
Tipo di materiale		ABS
Tensione		Batteria al litio ionico da 3,6V e 8500mA
Consumo		Corrente massima: 120mA Corrente media: 150uA (Configurazione del ciclo di trasmissione 5m)