

CENTRALINA AMBIENTALE URBANA

Neutron

Nove sensori a bordo. Venticinque grandezze fisiche, misurate in parallelo.

Monitoraggio ambientale continuo, 24 ore su 24, indoor e outdoor. Dati calibrati e validati, disponibili in cloud e via API pochi minuti dopo l'accensione.

 **MADE IN ITALY**

Batteria LiSOCl₂

-10 / +60 °C

Dati ogni 5-15 min

IP65

LTE-M / NB-IoT · SIM integrata



Grandezze misurate

9 SENSORI · 25+ PARAMETRI · ACQUISIZIONE PARALLELA



Polveri sottili

PM1.0 · PM2.5 · PM4 · PM10

0-1000 µg/m³ · ±10 µg/m³



Luminosità

illuminamento ambientale

0-120.000 lux · ris. 0,0036 lux



Spettro luminoso

RGB · clear · IR (5 canali)

400-1100 nm · 16 bit



Pressione atmosferica

pressione · temperatura

260-1260 hPa · ±0,5 hPa



Aria e clima

CO₂ · umidità · temperatura

400-5000 ppm · 0-100% UR · -10/+60 °C



Radiazione UV

UVA · UVB · UVC

0-100 mW/cm²



Rumore

livello sonoro (SPL)

30-120 dB · ±1 dB



Batteria

tensione di cella · stato di carica

LiSOCl₂ · ±5 mV



Qualità aria · VOC

Indice VOC (composti organici volatili), chip Sensirion SEN6x integrato

1-500 punti indice · ±15 pt (device-to-device) · ±5 pt (ripetibilità)

Uscita come indice qualità aria, non concentrazione ppb diretta · fonte: datasheet Sensirion SEN6x



Come si alimenta

Al chiuso, con il cavo USB-C incluso (5 V, max 2 A). All'aperto, con un pannello solare sulla stessa porta. A bordo c'è una batteria al litio LiSOCl₂ che copre i periodi senza sole.

CAVO INCLUSO NELL'OFFERTA



Come si installa

A parete o su un palo, con la staffa in dotazione. Non serve un elettricista, non servono scavi e non serve la rete del cliente: la SIM è già dentro. Si accende da solo e in pochi minuti trasmette.



Cosa serve fare dopo

Niente. Il sensore delle polveri si pulisce da solo, l'involucro regge pioggia e polvere e l'elettronica ha un rivestimento anti-umidità. Nessuna manutenzione periodica, nessuna taratura da rifare.

COSTRUZIONE

Involucro IP65, resistente a polveri e getti d'acqua · circuito interno con rivestimento anti-umidità · sensore di particolato con pulizia automatica continua · temperatura di esercizio -10 / +60 °C · fissaggio a parete o a palo con staffa.

Marchio CE

RED 2014/53/UE

RoHS · EN IEC 63000

IP65

RAEE 2012/19/UE

Batterie Reg. (UE) 2023/1542



Marchio CE e direttive

Neutron è conforme ai requisiti essenziali delle direttive UE applicabili. Ai sensi della direttiva **RED 2014/53/UE**, Sintropy.ai S.r.l. redige la Dichiarazione UE di conformità, disponibile su richiesta.



Norme armonizzate applicate

EMC · EN 301 489-1, -17, -52
Spettro radio · EN 301 908-1, EN 300 328
Esposizione EM · EN IEC 62311
Sicurezza elettrica · EN IEC 62368-1
RoHS · EN IEC 63000



Radiofrequenza

LTE-M / NB-IoT · B1 / B3 / B8 / B20 / B28 · max 23 dBm
WiFi 2,4 GHz · max 20 dBm e.i.r.p.
Bluetooth · max 10 dBm e.i.r.p.
Nessuna restrizione d'uso nei paesi UE / SEE.



Protezione e sicurezza

Grado IP65 · resistente a polveri e getti d'acqua.
Batteria LiSOCl₂ · non ricaricabile, sostituibile solo da Sintropy.ai.
Alimentazione esterna via USB-C 5 V max 2 A con alimentatore conforme CE.
Installazione · a parete o su palo con la staffa in dotazione, secondo il D.Lgs. 81/2008 se in quota.
Escluse atmosfere esplosive (ATEX) e usi medicali o safety-critical.



Ambiente e fine vita

RAEE · Direttiva 2012/19/UE e D.Lgs. 49/2014, raccolta separata 1-contro-1.
Batterie · Reg. (UE) 2023/1542, prive di mercurio, cadmio e piombo oltre i limiti.
Registro AEE · IT25120000017905.



Garanzia B2B

A vita, per tutta la durata dell'abbonamento. Interveniamo per qualsiasi difetto o danno del sensore, sostituendolo se serve.
Escluso · furto e danneggiamento volontario.
Foro esclusivo di Milano · legge italiana. Procedura RMA con codice rilasciato entro 5 giorni lavorativi.



Uso previsto

Monitoraggio ambientale **indoor e outdoor** in installazioni fisse, **a parete o su palo**. Leggere il manuale prima dell'installazione e dell'uso.



Sintropy.ai S.r.l.

Sede legale · Via Cesare Mangili 2, 20121 Milano (MI)
Laboratorio di produzione · Via Monfalcone 23, 20132 Milano · Italia
P.IVA / C.F. 13822990969 · **Registro AEE** IT25120000017905

sintropy-team@sintropy.ai
www.sintropy.ai