

# Digitron

## DI(Q<sup>air</sup>)

STAZIONE DI MONITORAGGIO **CUSTOM**  
METEO - QUALITÀ DELL'ARIA

Categoria  
**DATALOGGER**



# DI(Q<sup>air</sup>)

## La soluzione ideale per il monitoraggio della qualità dell'aria e delle condizioni atmosferiche

Il sistema di monitoraggio della qualità dell'aria DiQair è ampiamente utilizzato nel monitoraggio della qualità dell'aria urbana e nel monitoraggio dell'inquinamento atmosferico da emissioni industriali. Può misurare simultaneamente vari gas inquinanti ambientali, particolato e parametri meteorologici nell'aria.

Il sistema supporta la trasmissione del segnale RS485, con funzioni di archiviazione ed esportazione dei dati. Tramite il terminale di acquisizione wireless, i dati di misurazione possono essere trasmessi alla piattaforma cloud in tempo reale e possono essere controllati da remoto tramite la piattaforma cloud.

Di Qair è un nuovo tipo di apparecchiatura di monitoraggio intelligente a basso costo, ideale per i dipartimenti di monitoraggio ambientale che desiderano monitorare la qualità dell'aria.

### I vantaggi

- È possibile monitorare contemporaneamente da 1 a 9 tipi di parametri del gas e moduli di misurazione come parametri delle particelle e parametri meteorologici possono essere selezionati in base alle esigenze dell'utente.
- Viene adottato un sensore di gas ad alta sensibilità importato, con risposta rapida, alta risoluzione, buona linearità e limite di rilevamento che può raggiungere il livello di ppb.
- Display touch screen a colori da 7 pollici, facile visualizzazione dei dati
- Dotato di uno schermo professionale per esterni, può essere perfettamente resistente alla polvere e alla pioggia e può monitorare e funzionare stabilmente in ambienti ad alta o bassa temperatura.
- Il design del doppio flussimetro è adottato per controllare il flusso di gas a pressione positiva e negativa per garantire la coerenza e l'accuratezza dei dati di monitoraggio
- Può essere abbinato in modo flessibile a sonde di campionamento ad alta temperatura, dispositivi di rimozione dell'olio, depolverazione, essiccazione, filtrazione dell'acqua e altri dispositivi di filtrazione per garantire la precisione di rilevamento e la durata del dispositivo.
- Può funzionare 7 giorni su 7, 24 ore su 24 senza interruzioni, con funzioni come il caricamento dati in tempo reale, l'autodiagnosi dei guasti e il riavvio automatico.
- Dotato di serie di funzione di archiviazione, in grado di memorizzare almeno due anni di dati di monitoraggio.
- Pannello di alimentazione solare opzionale per supportare il lavoro normale in assenza di alimentazione di rete.
- Ampio display LED esterno opzionale, per visualizzare facilmente i dati in tempo reale in qualsiasi momento.



Stazione mobile autoalimentata



# DI(Q)air

## Connettività e accesso ai dati in tempo reale

Di Qair offre connettività wireless (opzionale), consentendo l'accesso ai dati in tempo reale da qualsiasi dispositivo connesso, come computer, smartphone o tablet. Questa funzionalità permette un monitoraggio costante e aggiornato della qualità dell'aria e delle condizioni atmosferiche.



- **Analizza e visualizza i dati in tempo reale**
- **Monitora le prestazioni del sistema per prevenire fermi macchina**
- **Gestisci i tuoi sistemi centralmente**
- **Crittografia ent-to-end**
- **Accesso basato sui ruoli**
- **Autenticazione a due fattori**



## Caratteristiche

- Modbus RS485 rtu o TCP
- Dati in tempo reale su rete aziendale, tramite App, o in mobilità (richiede router opzionale)
- DI[cloud] ready, possibilità di acquistare la licenza Cloud e consultare e scaricare i dati direttamente dalla propria area personale, sarà inoltre possibile visualizzare i dati in formato tabellare e grafico.
- Possibilità di collegare una telecamera IP per il monitoraggio della stazione da remoto ai fini di sicurezza.
- Soglie di allarme impostabili dall'utente con alert tramite email e notifica push.
- Possibilità di attivare uscite digitali e relè al superamento di una certa soglia di allarme.
- Teleassistenza sempre attiva sui sistemi (necessita di collegamento internet o cablato o attraverso router 4G opzionale).

## Applicazioni

- Monitoraggio della qualità dell'aria urbana, analisi e valutazione delle tendenze della qualità dell'aria a breve e lungo termine;
- Monitoraggio a rete della qualità dell'aria da parte dei dipartimenti di gestione competenti di province, città, contee (distretti), città (villaggi o uffici di sottodistretto);
- Monitoraggio della qualità dell'aria in aree densamente popolate come comunità, scuole e ospedali;
- Monitoraggio atmosferico di aree industriali, impianti petroliferi e petrolchimici, centrali elettriche, stazioni di incenerimento delle discariche, impianti di trattamento delle acque reflue, impianti di stoccaggio e impianti sotterranei;
- Monitoraggio della qualità dell'aria di strade urbane, aeroporti, porti, ferrovie, gallerie e cantieri edili;
- Monitoraggio della qualità dell'aria in luoghi aperti come parchi, boschi e ricerca sulle colture;
- Monitoraggio delle emissioni di particolato e fonti di inquinamento;
- Valutazione della qualità ambientale.

## Parametri tecnici

<b>NOME</b>	DI[AQ AIR]
<b>MODELLO</b>	ADQ5000
<b>PARAMETRI MISURA GAS</b>	LISTA A PAG 4
<b>PARAMETRI MISURA PARTICOLATO</b>	PARAMETRI DI MISURA: 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 INTERVALLO DI MISURA: 0,01-20000 UG/M <sup>3</sup> RISOLUZIONE: 0,000031 UG/M <sup>3</sup> PRINCIPIO DI MISURA: LASER TEMPO DI RISPOSTA: 30 S
<b>PARAMETRI MISURA METEOROLOGICI (OPZIONALE)</b>	VELOCITÀ E DIREZIONE DEL VENTO, TEMPERATURA, % UMIDITÀ RELATIVA (E PARAMETRI CALCOLATI) PRESSIONE ATMOSFERICA, IRRAGGIAMENTO SOLARE, PRECIPITAZIONE. CARATTERISTICHE TECNICHE ELENcate A PAG 4
<b>METODO DI CAMPIONAMENTO GAS E PARTICOLATO</b>	A SUZIONE CON POMPA DI CAMPIONAMENTO IN CONTINUO REGOLABILE (PORTATA STANDARD 2,83 LITRI MINUTO)
<b>SCHERMO (OPZIONALE)</b>	5" O 7" A COLORI TOUCH SCREEN
<b>VISUALIZZAZIONE</b>	IN TEMPO REALE DI TUTTI I PARAMETRI, DISPLAY ADATTIVO , PAGINE GRAFICHE . STORICO 24/7
<b>ALIMENTAZIONE</b>	STANDARD 220VAC 50HZ; OPZIONALE: BATTERIA AGLI IONI DI LITIO 23AH + PANNELLO FOTOVOLTAICO DA 200W
<b>CONFIGURAZIONE PER INSTALLAZIONE FISSA</b>	CABINET IN ACCIAIO DOLCE MM 480X580X200 PESO 10KG CON PIANtANA E PIASTRA PER INSTALLAZIONE SU PLINTO CON TIRANTI
<b>CONFIGURAZIONE PER INSTALLAZIONE DA CAMPO</b>	(NON INCLUSA). TRATTAMENTO ANTICORROSIONE, PROTEZIONE SOLARE, ANTIURTO, PESO COMPLESSIVO 30KG VALIGETTA IN POLIMERO AD ALTA RESISTENZA CONTENENTE IL DATALOGGER + SISTEMI DI ALIMENTAZIONE. TRIPODE IN ACCIAIO CON PAOLO TELESCOPICO MT 3. TRATTAMENTO ANTICORROSIONE, PROTEZIONE SOLARE, ANTIURTO PESO COMPLESSIVO 18KG

## Parametri tecnici

PARAMENTRO	RANGE	RANGE OPZIONALE	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA
Monossido di carbonio CO	0-10 ppm	20 / 50 ppm	0,001ppm	± 5%
Diossido di zolfo (SO2)	0-1000 ppb	0,5 / 1 / 5 ppb	1 ppb	± 3%
Diossido di azoto NO2	0-1000 ppb	0,5 / 1/ 5 ppb	1 ppb	± 3%
Monossido di azoto NO	0-1000 ppb	0,5 / 1 /5 ppb	1 ppb	± 3%
NOx	0-1000 ppb	0,5 / 1 / 5 ppb	1 ppb	± 3%
Ozono (O3)	0-1000 ppb	0,5 / 1/ 5 ppb	1 ppb	± 5%
T-VOC	0-5 ppm	0,5 / 3 / 10 ppm	0,001 ppm	± 5%
Formaldeida (CH2O)	0-5 ppm	10/20/50 ppm	0,01 ppm	± 10%
Ossigeno (O2)	0-30% Vol	0-25% Vol	0,1 % Vol	± 1%
Anidrite carbonica (CO2)	0-2000 ppm	5000/10000 ppm	1 ppm	± 1%
Bisolfuro di idrogeno (H2S)	0-5 ppm	10/20/50/100 ppm	0,001 / 0,01 ppm	± 5%
Ammoniaca (NH3)	0-10 ppm	20/50/100 ppm	0,001ppm	± 3%
ODORI	0-999 ou	0-100 ou	0,01 ou	± 1%
Particolato PM1 PM2,5 PM10 TSP (concentrazione µm/m3)	0-50000 µm/m3	0-20000 µm/m3	1 µm/m3	± ~ 100µg/m3 : ±10µg/m3; >100µg/m3 : ±10%
Particolato opzionale 0,3µm 0,5 µm	0-50000 µm/m3	0-20000 µm/m3	1 µm/m3	~ 100µg/m3 : ±10µg/m3; >100µg/m3 : ±10%
Rumore	30dB-130dB	o o	1db	± 5%
Velocità del vento	0-65m/s	0-75 m/s	0,1 m/s	± 0,2 m/s
Direzione del vento	0-359,9°C	-	0,1°	±2°
Temperatura	-40°C + 70°C	-	0,1°C	±0,1K
% Umidità relativa	0-100% UR	-	0,1%	±1,5%
Dew Point	-40°C	-	0,1°C	± 2°C
Irraggiamento solare	0-2000W/m2	-	0,2Wm2	± 1%
Precipitazione	0-10 mm/h	-	0,1 mm/h	± 3%

## MODULARITÀ SENSORI



Stazione meteo:  
velocità e direzione vento,  
umidità relativa, dew point,  
pressione atmosferica,  
rad.globale, temperatura  
dell'aria



Anemometro



Stazione di monitoraggio completa  
Stazione meteo, qualità dell'aria, moduli per la trasmissione 4G

The logo for Digitron, featuring the word "Digitron" in a dark blue, sans-serif font. Above the letter "i" is a stylized, light blue swoosh that curves over the top of the word. The logo is centered within a white rounded rectangle that has a decorative circuit board pattern on its left side. The background of the entire page is a dark blue grid with faint, light blue line art illustrations of buildings, trees, and clouds.

**Digitron**

**[www.digitron-italia.it](http://www.digitron-italia.it)**  
**[info@digitron-italia.it](mailto:info@digitron-italia.it)**

**(+39) 0775.144.13.17**

**Ferentino (FR) - Via ASI 1/S, 30 - 03013**  
**Povoletto (UD) - Via Tomadini, 2/d - 33040**