

CA 1510

Qualità dell'aria interna CO₂, Temperatura,
umidità



Monitorate la qualità dell'aria, vivete in un ambiente sano

- CO₂, temperatura, umidità (numero massimo di misure: 1 milione)
- Compatto e autonomo: per un utilizzo fisso o portatile
- Facile da usare: grazie agli indicatori del livello di comfort basati sulla concentrazione di CO₂ e su criteri igrotermici
- Modalità di sorveglianza con indicazione del tasso di CO₂ e allerta di superamento di soglie
- Valori di soglie configurabili dall'utente (esempio a 800 ppm)



Measure up





Trasporto, uffici, Luoghi

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

NORMATIVA

Che si tratti di luoghi aperti al pubblico (trasporti, uffici amministrativi, scuole, ospedali), di edifici professionali o spazi privati, il nostro stile di vita ci richiede una presenza prolungata all'interno degli edifici.

L'attività umana, i prodotti di costruzione, di decorazione e di arredamento (pitture, rivestimenti per suoli e muri, vernici, ecc.) sono altrettante fonti di contaminazione e di emissione di sostanze nell'aria.

Per garantire una buona qualità dell'aria interna, occorre un sistema di ventilazione correttamente dimensionato, capace di diluire gli agenti inquinanti emessi nel locale fino ad una concentrazione ritenuta accettabile. L'aria esterna contiene circa 0,04 % (400 ppm) di CO₂. Nell'ambiente interno, l'attività umana (in particolare la respirazione) può rapidamente elevare questa concentrazione per raggiungere valori superiori a 1500 ppm (specialmente in luoghi affollati come sale di riunione o aule).

Per questa ragione, la concentrazione di CO₂ diventa un eccellente indicatore dell'efficacia del rinnovo dell'aria.

Il CA. 1510 è anche un indicatore preciso nella diagnostica preliminare grazie alle allerte di superamento fissate a 1000 ppm o 1700 ppm di CO₂ nell'aria. Il CA 1510 è anche un indicatore preciso nella diagnostica preliminare grazie alle allerte di superamento di soglie configurabili (es. 800 ppm).

I pregi

Conforme alle norme più recenti

Fornito con un software per il download dei dati e la generazione del report

Possibilità di togliere la visualizzazione in fase di registrazione (nessun valore visualizzato)

Semplice e rapido accesso alle registrazioni (il prodotto è riconosciuto come una chiave USB)

Capacità di memorizzare fino a 1 milione di misure

Modulo di taratura in sito con adattatore flessibile e software per la regolazione dello zero e del valore a 1700 ppm (modificabile dall'operatore)

Molteplici sistemi di fissaggio



Numerose possibilità di fissaggio: magnetico, con supporto murale e chiusura con lucchetto, con supporto da tavolo o appeso mediante l'aggancio murale.



scuole, ospedali di lavoro

COMFORT E SALUTE

L'anidride carbonica è un gas incolore, inodore, non è tossico. Tuttavia in concentrazioni elevate può causare disturbo alla concentrazione e cefalea. Non è il solo indicatore della buona qualità dell'aria interna; la temperatura e l'umidità possono essere favorevoli alla formazione di muffe che possono sprigionare sostanze allergizzanti e irritanti.



Con il suo ampio display retro-illuminato bi-colore, il **CA 1510** permette la misura e la visualizzazione di 3 parametri simultaneamente (CO₂, T° e UR). Per agevolare l'interpretazione di questi dati, è disponibile un help online di supporto all'interpretazione del livello di comfort, fondato sul tasso di CO₂ e su criteri igrotermici di comfort.

- **Modalità 1D:** indicazione di confinamento CO₂. Indicazione visiva (retro-illuminazione bicolore e pittogrammi) e/o sonora di elevato confinamento se la concentrazione di CO₂ è compresa tra 1000 ppm e la soglia massima di 1700 ppm. Queste 2 soglie sono configurabili e modificabili in funzione dei bisogni.
- **Modalità 3D:** indicazione della zona di comfort ottimale sulla base dei criteri igrotermici e della concentrazione di CO₂.

SOFTWARE E INTERFACCIA

Sono disponibili due modalità di comunicazione: USB o Bluetooth, per la configurazione delle registrazioni, il download dei dati su PC o tablet Android™, la visualizzazione grafica dei dati o sotto forma tabellare, l'esportazione dei dati in Excel, il calcolo dell'indice di confinamento con selezione dei periodi di presenza nonché la generazione di report.

Software Data Logger Transfer

disponibile nella fornitura standard



Application Android
CA 1510

Applicazione compatibile con Android

scaricabile da Play store



Caratteristiche tecniche

Misura di concentrazione CO ₂	
Principio di misura	Tecnologia a infrarossi non dispersiva (NDIR)
Tipo di sensore	Sensore cellula a infrarossi a fascio doppio
Portata di misura	0 a 5.000 ppm
Accuratezza	±50 ppm ± 3 % del valore misurato
Tempo di risposta, 63%	< 200 secondi
Risoluzione	1 ppm
Misura di temperatura	
Principio di misura	CMOS
Portata di misura	-10°C a +60°C
Accuratezza	± 0,5°C
Risoluzione	0,1°C
Misura di umidità	
Principio di misura	Capacitivo
Portata di misura	5 a 95% UR
Accuratezza	± 2% UR
Risoluzione	0,1% UR

Tipi d'uso	
Misura occasionale	Misura rapida e visualizzazione dei valori di CO ₂ , temperatura e umidità relative
Sorveglianza	Modalità 1D: indicazione di confinamento CO ₂ Indicazione visiva (retroilluminazione bicolore & pittogrammi) e/o sonora di elevato confinamento a partire da una concentrazione intermedia di CO ₂ e di una soglia alta, configurabile dall'utente. Modalità 3D: indicazione di zona di comfort ottimale sulla base dei criteri igrotermici e della concentrazione di CO ₂ .
	Risparmio d'energia (ECO): per un uso continuo su pila, il prodotto effettua misure ogni 10 minuti su una fascia oraria programmabile (autonomia di un anno).
Registratore	<u>Attivazione della registrazione programmata (P_REC)</u> La data di avvio, la cadenza di registrazione e la data di chiusura sono personalizzabili grazie a software PC o all'applicazione Android. Possibile blocco della visualizzazione in questa modalità (nessun valore visualizzato). <u>Attivazione manuale (M_REC)</u> Avvio e arresto manuale sul prodotto. La registrazione avviene alla cadenza della modalità attiva.

Caratteristiche	
Passo di acquisizione	Personalizzabile da 1 minuto a 2 ore
Memoria	Superiore a 1 milione di misure
Buzzer	Sì
Unità	°C o °F
Retroilluminazione Memorizzazione della visualizzazione (Hold) Min-Max	Sì
Spegnimento automatico	Sì (unicamente in modalità portatile)
Generalità	
Campo di funzionamento del prodotto	Temperatura: da -10°C a +60°C, Umidità: dal 5 al 95% UR
Dimensioni/Massa	125 x 65,5 x 32 mm/190 g con pile
Indice di protezione	IP40
Conformità	IEC 61010-1 per tensioni fino a 50 V in categoria II - EN 61326-1
Alimentazione	- Pile alcaline: 2 x 1,5 V AA/LR6 o accumulatore ricaricabile - Collegamento alla rete possibile grazie all'adattatore rete/micro USB nella fornitura standard
Interfacce	2 modalità di comunicazione possibili: - collegamento senza fili Bluetooth - collegamento USB, il prodotto viene riconosciuto come chiave USB per trasferire i file agevolmente
Fissaggi	Scatola del CA 1510 munita di: magnete, sistema d'aggancio murale e di una scanalatura per sospensione del prodotto. Un supporto murale con protezione antifurto (lucchetto non fornito) ed un supporto da tavolo (fornitura standard con il CA 1510W) sono disponibili come accessori.
Funzioni del software Data Logger Transfer nella fornitura standard	Rappresentazione grafica o sotto forma tabellare dei valori. Esportazione dei dati. Visualizzazione dei dati in tempo reale. Generazione di report.

Per ordinare

Misuratore della qualità dell'aria interna

CA 1510 grigio antracite P01651010

Fornito in una valigetta metallica, piccolo formato con:

- 2 pile LR6
- Un adattatore rete USB
- Un cavo USB-micro USB (lunghezza: 1,80 m)
- Una guida di avvio rapido
- Un mini CD munito di software Data Logger Transfer e i manuali d'uso (un file per lingua)
- Un'attestazione di verifica



Misuratore della qualità dell'aria interna

CA 1510 bianco P01651011

Fornito in una scatola di cartone con:

- 2 pile LR6
- Un adattatore rete USB
- Un cavo USB-micro USB (lunghezza: 1,80 m)
- Un supporto da tavolo
- Una guida di avvio rapido
- Un mini CD munito di software Data Logger Transfer e i manuali d'uso (un file per lingua)
- Un'attestazione di verifica



ACCESSORI E RICAMBI

- Kit di calibrazione in situ (posizionabile nella valigetta) P01651022
- Valigetta P01298071
- Un supporto da tavolo P01651021
- Supporto murale bianco P01651020
- Supporto murale nero P01651024
- Un adattatore rete USB P01651023
- Adattatore USB-Bluetooth P01102112



ITALIA
AMRA SpA
Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

CHAUVIN
ARNOUX
GROUP