

Istruzioni per l'uso del monitor per CO2 3 IN 1 (CO2+Temp.+UR)

Panoramica del prodotto

Ringraziamo per aver scelto questo monitor per CO₂, un monitor intelligente, compatto e di facile utilizzo. Oltre alla misurazione della concentrazione di CO₂, è in grado di misurare la temperatura ambiente e l'umidità relativa (**CO₂+Temp. +UR**). Questo prodotto è stato sviluppato per rilevare la presenza di CO₂ nell'aria ambiente e contribuisce ad aver cura della Qualità dell'aria negli interni. È possibile utilizzare questo prodotto per un'ampia gamma di impieghi quali uffici, scuole, sale espositive, centri commerciali, sale riunioni, palestre, ristoranti e altri luoghi pubblici dove il comfort e la salute delle persone è un fattore importante.

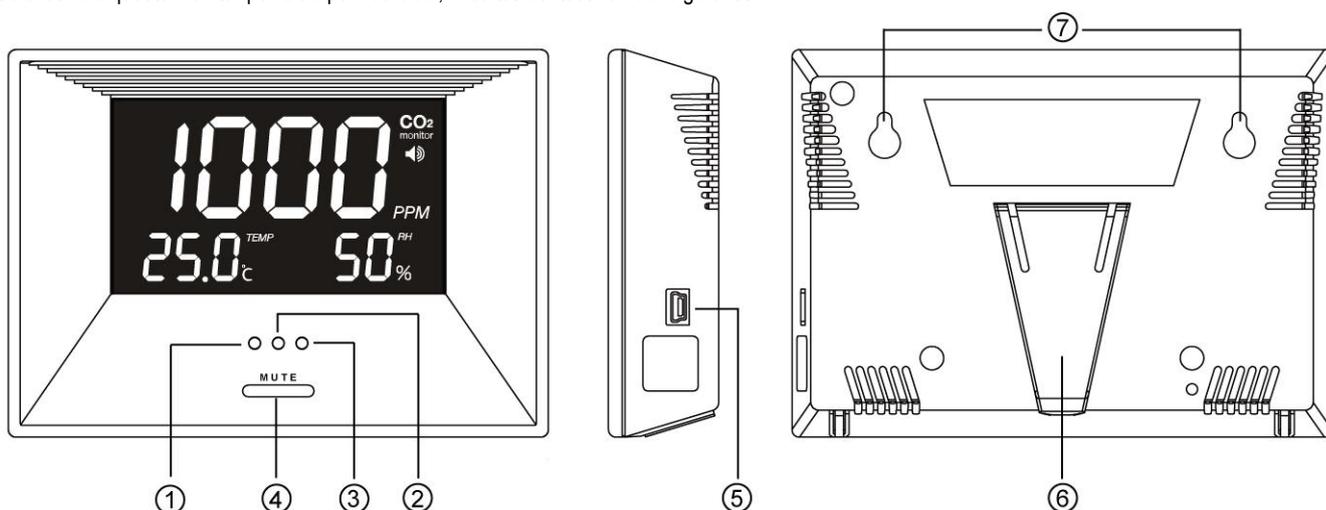
Caratteristiche:

- V I tre diversi display LED mostrano l'effettiva Qualità dell'aria negli interni
- V Premere il pulsante MUTE (silenziamiento) per l'accensione/spengimento dell'allarme.
- V Retroilluminazione LCD integrata per agevolare la lettura al buio.

Avvertimenti:

- V Togliere l'adattatore di alimentazione CA e conservarlo con cura, quando il monitor per CO₂ viene lasciato inutilizzato per lunghi periodi.
- V Il monitor per CO₂ è destinato all'uso domestico e non è adatto per attestare i risultati delle verifiche.
- V Se si utilizza questo monitor per CO₂ per i collaudi, i risultati dei test non sono garantiti.

1. Display LED verde (<800 ppm)
2. Display LED giallo (800-1200 ppm)
3. Display LED rosso (>1200 ppm e cicalino)
4. Pulsante silenziamiento
5. Spina da pannello
6. Supporto alloggiamento
7. Posizione delle viti

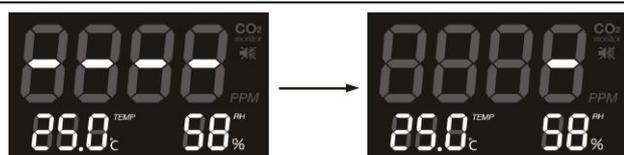


EMC/RFI

Le letture possono subire interferenze se si utilizza lo strumento all'interno di un campo magnetico della potenza di circa 3 V per metro, ma le prestazioni dello strumento non vengono influenzate in maniera definitiva.

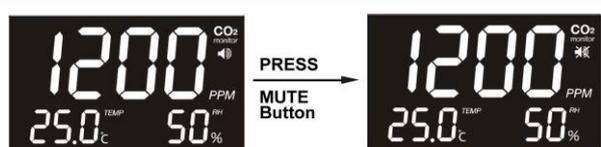
Nota: sotto l'influenza di un campo magnetico da 3 V, la lettura non soddisfa le specifiche.

Tempo di riscaldamento: 2 MIN.



1. Tempo di riscaldamento di 2 min., quando viene alimentato per la prima volta.
2. Lo schermo LCD mostra 4 barre con un ciclo a vuoto di 1 s durante il riscaldamento
3. Durante il riscaldamento viene disabilitato il pulsante MUTE (silenziamiento)
4. Il dispositivo mostra la lettura di CO₂ al termine del riscaldamento

Utilizzo della funzione di silenziamiento:

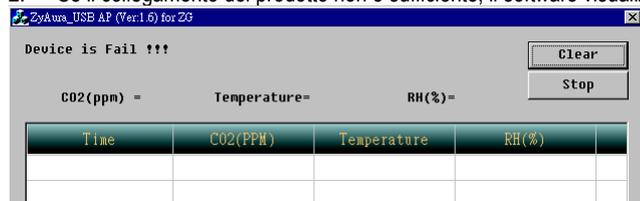


Premere il pulsante MUTE per attivare/disattivare il cicalino. [Se la funzione "MUTE" \(silenziamiento\) è disattivata, quando la concentrazione di CO₂ supera il livello di allarme \(>1200 ppm\), viene prodotto un segnale acustico.](#)

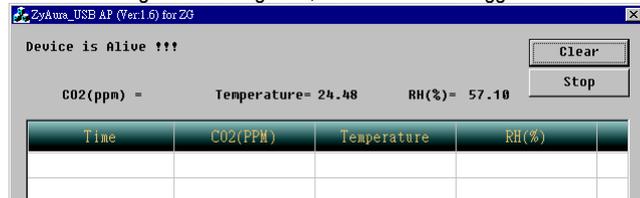
Nota: L'impostazione del dispositivo dotato di allarme prevede il cicalino attivato quando si alimenta per la prima volta, l'utente può impostare l'allarme su on/off tramite la funzione MUTE (silenziamiento).

Collegamento al PC con la funzione di registro dei dati:

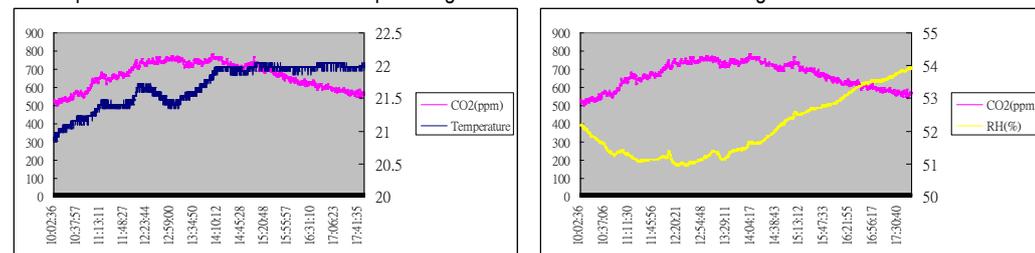
- È possibile collegare questo monitor per CO2 a un PC e utilizzare il software ZyAura per PC HUB USB per la registrazione dei dati provenienti da questo prodotto
Scaricare il software ZyAura per PC HUB USB dall'indirizzo http://www.zyaura.com/support/support_software.htm
- Se il collegamento del prodotto non è sufficiente, il software visualizza il messaggio "device is fail" (avaria dispositivo)



- se il collegamento è regolare, visualizza il messaggio "device is Alive" (dispositivo attivo)



- Premendo la funzione Stop (arresto) si ottiene il file del registro dei dati e il software genera il file data0.csv
- È possibile modificare il file in Excel per disegnare una forma d'onda come la seguente



Istruzioni di sicurezza

Avvertimento: la sicurezza degli utenti è per noi di primaria importanza. Per garantire l'utilizzo corretto e sicuro del prodotto, invitiamo a leggere attentamente le avvertenze e l'intero Manuale dell'utente prima dell'utilizzo, i quali contengono importanti informazioni sulla sicurezza che devono essere costantemente osservate.

- Maneggiare il dispositivo delicatamente, evitando urti e colpi al prodotto.
- Non immergere il prodotto in acqua. L'acqua potrebbe determinare scosse elettriche, incendi o malfunzionamenti che possono causare danni.
- Non tenere il prodotto in ambienti caldi e umidi. Tenere il prodotto lontano da fonti di calore o acqua.
- Utilizzare solo l'adattatore di alimentazione fornito. L'utilizzo improprio dell'adattatore o delle fonti energetiche può danneggiare gravemente il prodotto, o causare infortuni o decessi agli utenti.

Cura del prodotto

Per ottenere i massimi vantaggi dall'utilizzo del prodotto, attenersi alle seguenti linee guida.

- Pulizia: prima della pulizia togliere l'alimentazione. Utilizzare un panno inumidito, senza detersivi liquidi, quali benzene, diluenti o nebulizzatori.
- Riparazione: non tentare di riparare il prodotto o di modificare la circuiteria personalmente. Se si necessita di assistenza, contattare il rivenditore locale o un tecnico qualificato addetto alla riparazione.
- Ricircolo dell'aria: i bocchettoni consentono la misurazione della concentrazione di CO2 nel liquido di ricircolo dell'aria e la ventilazione non deve essere ostruita.

DATI TECNICI

Metodo - NADIR

Display - LCD Letture di CO2, UR e temperatura indipendenti

Metodo di campionamento - Diffusione od osmosi (50 ~200 ml/min)

Caratteristiche tecniche per CO2 e temperatura:

Specifiche CO2:	
Intervallo di misura	Visualizzazione 0-3.000 ppm
Risoluzione display	1ppm a 0~1.000 ppm; 5 ppm a 1,001~2.000 ppm; 10 ppm a 2.001~3.000 ppm
Precisione	Fino a 25°C: ±80 ppm o ±5% di lettura (≠000 ppm); ±7% di lettura (>2000 ppm)
Ripetibilità	Da ±20 ppm a 400 ppm
Dipendenza dalla temperatura	Tip. ±0,2% di lettura per °C o ±2 ppm per °C, a seconda del valore maggiore, riferito a 25°C
Tempo di risposta	Circa 2 minuti per il 63% della variazione a gradino
Tempo di riscaldamento	2 min. a 22°C
Display LED zona	Verde: <800 ppm; Giallo: 800~1200 ppm; Rosso: >1200 ppm
Specifiche della temperatura:	
Temperatura di esercizio	Visualizzazione da 0°C a 50°C
Risoluzione display	0,1°C
Unità display	°C
Precisione	±1°C Se il ventilatore soffia direttamente sul dispositivo, la precisione della temperatura è di +/-1,5 °C
Tempo di risposta	20-30 minuti (la custodia deve uniformarsi all'ambiente)

Specifiche UR:	
Intervallo di misura	UR 20%-90%
Risoluzione display	UR 1%
Precisione:	UR $\pm 5\%$ a 23°C
Tempo di risposta:	<5 min per il 63% della variazione a gradino
Condizioni di funzionamento:	
Temperatura di esercizio	Da 0°C a 50°C
Intervallo di umidità	UR 0 ~ 95% senza condensa
Condizioni di conservazione:	
Temperatura di conservazione	Da -20°C a +60°C

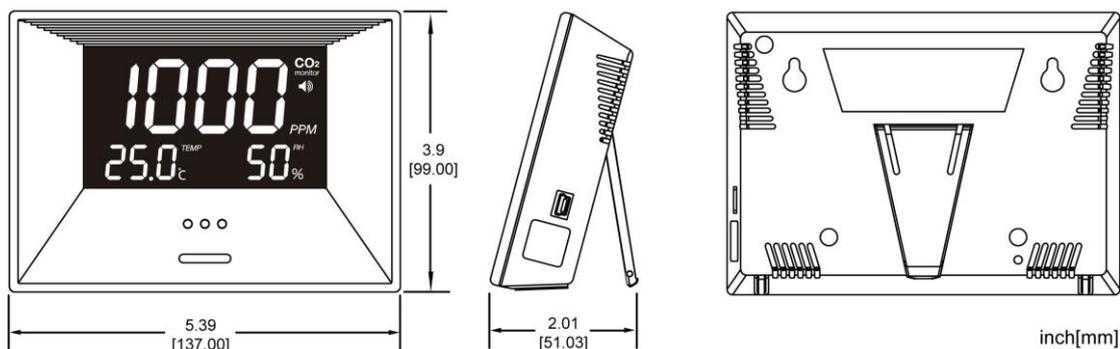
Alimentatore:

Alimentatore	USB o 5 VCC da adattatore esterno CA/CC compreso nella confezione (Utilizzare esclusivamente l'adattatore CA specificato)
Tensione di uscita CC	5 VCC, 1000 mA
Tensione di ingresso CA e frequenza	100 ~ 240 VCA, 0,2 A 50/60 Hz

Interfaccia di comunicazione:

Versione	USB 2.0 a bassa velocità
Sistema operativo	Windows XP, Windows 7

Dimensioni



Codici di errore e guida alla risoluzione dei problemi

La presente sezione comprende un elenco delle Domande frequenti relative ai problemi che potrebbero verificarsi con questo monitor per CO2.

Icona di errore	Descrizione dell'anomalia	Azioni consigliate
「Err3」	La temperatura ambiente ha superato l'intervallo della temperatura di esercizio da 0°C a 50°C	Questa anomalia si risolve quando la temperatura rientra nell'intervallo compreso tra 0°C e 50°C.
「Err5」 「Err6」	Problema con il sistema EEPROM	Collegare nuovamente l'adattatore CA al monitor per CO2 ZG1683RU. Se le segnalazioni "Err5, Err6" persistono, contattare l'Ufficio assistenza per ulteriore assistenza.

