

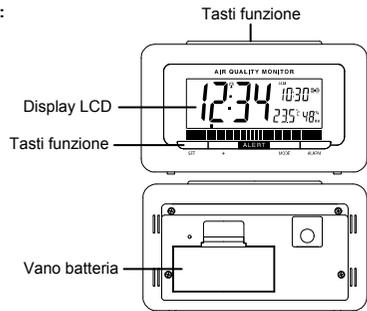
MONITOR DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Manuale di istruzioni

INTRODUZIONE:

Congratulations per l'acquisto di questo monitor per la qualità dell'aria con visualizzazione della temperatura e dell'umidità interna. Esso funge anche da orologio radiocontrollato DCF-77 con funzione visualizzazione calendario e sveglia. Questo prodotto innovativo è ideale per l'uso a causa o in ufficio.

FUNZIONI:



- Orario radiocontrollato DCF con impostazione manuale
- Accensione/spegnimento ricezione orario DCF
- Impostazione fuso orario: ± 12 ore
- Visualizzazione orario 12/24 ore
- Visualizzazione Calendario
- Impostazione sveglia con funzione snooze
- Visualizzazione temperatura interna in $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Visualizzazione umidità interna in RH%
- Impostazione avviso qualità dell'aria
- Indicatore qualità dell'aria
- Indicatore di batteria quasi scarica
- Retroilluminazione LED

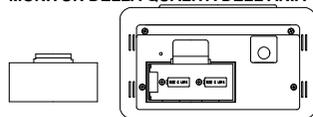
IMPOSTAZIONE:

1. Aprire il coperchio della batteria sul retro del monitor della qualità dell'aria come indicato di seguito.
2. Controllando la corretta polarizzazione, inserire 2 batterie alcaline C, IEC LR14, 1,5 V nel vano batteria e riposizionare il coperchio.
3. Quando le batterie sono inserite, tutti i segmenti dell'LCD si illuminano brevemente un viene emesso un "beep". Il monitor della qualità dell'aria ora riceverà il segnale orario DCF. Dopo circa 3 - 5 minuti, l'orario DCF sarà visualizzato.
4. Se dopo 10 minuti, l'orario DCF non è stato ricevuto, premere il tasto SET per immettere manualmente un orario.

Nota:

- Ppm di CO_2 equivalente sarà visualizzata solo dopo 30 minuti.
- Il sensore della qualità dell'aria richiede fino a 5 giorni dall'inserimento delle batterie per adattarsi all'ambiente in cui è posto. Se l'unità è posta in un altro ambiente, potrebbe essere necessario un tempo di ricondizionamento di più giorni.

INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA NEL MONITOR DELLA QUALITÀ DELL'ARIA



Il monitor della qualità dell'aria utilizza 2 x batterie C, IEC LR14, 1,5 V. Per installare e sostituire le batterie, seguire i passi seguenti:

1. Rimuovere il coperchio sul retro del monitor della qualità dell'aria.
2. Inserire le batterie osservando la corretta polarità (si veda la marcatura).
3. Riposizionare il coperchio del vano.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA:

Si raccomanda di sostituire le batterie nell'unità regolarmente per assicurare la precisione ottimale dell'unità (per la durata della batteria si veda **Specifiche tecniche** di seguito).

ORARIO RADIOCONTROLLATO DCF

La base oraria per l'orario radiocontrollato è un orologio atomico Celsius operato dalla Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig che ha una deviazione dell'orario di meno di un secondo in un milione di anni. L'orario è codificato e trasmesso da Mainflingen vicino Francoforte mediante una frequenza di segnale DCF-77 (77,5 kHz) e ha una gamma di trasmissione di circa 1500 km. Il proprio orologio radiocontrollato riceve questo segnale e lo converte per mostrare un orario preciso in estate o inverno. La qualità della ricezione dipende fortemente dalla posizione geografica. In casi normali, non ci dovrebbero essere problemi di ricezione entro un raggio di 1500 km da Francoforte.

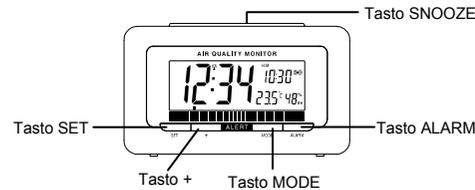
La ricezione DCF avviene due volte al giorno alle 02:00 e alle 03:00. Se la ricezione non ha successo alle 03:00, la successiva sarà effettuata il giorno dopo alle 02:00.

Se l'icona della torre lampeggia, ma non è impostato l'orario o la torre DCF non appare per nulla, prendere nota di quanto segue:

- La distanza raccomandata da qualsiasi fonte di interferenza come monitor di computer o TV è un minimo di 1,5 - 2 m.
- In ambienti in ferro-cemento (cantinati, sovrastrutture), il segnale ricevuto è naturalmente più debole. In casi estremi, porre l'unità in prossimità di una finestra e/o puntare la sua parte anteriore o posteriore verso il trasmettitore di Francoforte.
- Durante la notte, disturbi atmosferici sono solitamente minori e la ricezione è possibile nella maggior parte dei casi. Una singola ricezione giornaliera è adeguata per mantenere la deviazione di precisione sotto 1 secondo.

FUNZIONI CHIAVE:

IL MONITOR DELLA QUALITÀ DELL'ARIA HA 5 TASTI FACILI DA USARE:



Tasto SET:

- Premere e tenere premuto per accedere alle modalità di impostazione manuale: fuso orario, DCF ON/OFF, visualizzazione orario 12/24 ore, orario manuale, visualizzazione calendario, tempo di snooze, visualizzazione temperatura $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$, impostazioni allarme
- Premere brevemente per visualizzare il calendario per circa 6 secondi
- Arresto suono sveglia

Tasto +:

- Premere per modificare, impostare, commutare tutte le impostazioni manuali
- Arresto suono sveglia

Tasto MODE:

- Premere per commutare tra: visualizzazione orario sveglia, secondi e ppm CO_2 equivalente
- Arresto suono sveglia
- Uscire dalla modalità di impostazione manuale

Tasto ALARM:

- Premere e tenere premuto per accedere alla modalità di impostazione della sveglia
- Attivare/disattivare la sveglia
- Arresto suono sveglia
- Uscire dalla modalità di impostazione manuale

Tasto SNOOZE:

- Accedere allo snooze mentre la sveglia suona
- Uscire dalla modalità di impostazione manuale

SCHERMO LCD

Icona torre DCF (per ricezione orario) Icona batteria



Indicatore qualità dell'aria

IMPOSTAZIONI MANUALI:

Nella modalità di impostazione possono essere effettuate le seguenti impostazioni manuali:

- Impostazione fuso orario
- Impostazione accensione/spegnimento DCF
- Impostazione orario 12/24 ore
- Impostazione orario
- Impostazione calendario
- Impostazione snooze
- Impostazione visualizzazione temperatura in $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Impostazione avviso qualità dell'aria

Premere e tenere premuto il pulsante SET per 3 secondi per accedere alla modalità di impostazione:

IMPOSTAZIONE FUSO ORARIO



Il fuso orario predefinito è "0" ore. Per impostare un fuso orario diverso:

1. La valore del fuso orario attuale inizia a lampeggiare.
2. Utilizzare il tasto + per impostare il fuso orario. La gamma va da 0, 1, 2...12, -12, -11, -10... -2, -1, 0, a intervalli consecutivi di 1 ora.
3. Confermare con il tasto SET e accedere all'impostazione **Accensione/spegnimento ricezione orario**.

IMPOSTAZIONE ACCENSIONE/SPEGNIMENTO RICEZIONE ORARIO



Nell'area in cui la ricezione dell'orario radiocontrollato (orario DCF) non è possibile, la funzione di ricezione dell'orario può essere disattivata. L'orologio funzionerà quindi come un normale orologio al quarzo. (Impostazione predefinita è ON).

1. "ON" e l'icona della torre iniziano a lampeggiare sull'LCD.
2. Utilizzare il tasto + per disattivare la funzione di ricezione dell'orario, se necessario.
3. Confermare con il tasto SET e accedere all'impostazione **visualizzazione orario 12/24 ore**.

Nota:

Se la funzione Ricezione orario è spenta manualmente, l'orologio non tenterà la ricezione dell'orario radiocontrollato (orario DCF) fino a quando la funzione Ricezione orario è attivata. L'icona Ricezione orario e l'icona DCF non sarà visualizzata sull'LCD.

IMPOSTAZIONE VISUALIZZAZIONE ORARIO 12/24 ORE



1. "12hr" o "24hr" lampeggia sull'LCD. (preimpostazione 24hr)
2. Premere il tasto + per selezionare la modalità di visualizzazione "12hr" o "24hr".

3. Confermare con il tasto SET e accedere all'impostazione **orario manuale**.

Nota:

Quando è selezionata la visualizzazione orario 24 ore, il formato calendario sarà data e mese. Quando è selezionata la visualizzazione orario 12 ore, il formato calendario sarà mese e data.

IMPOSTAZIONE MANUALE DELL'ORA

Nel caso in cui il monitor della qualità dell'aria non è in grado di rilevare il segnale orario radiocontrollato (orario DCF) (disturbi, distanza di trasmissione ecc.), l'orario può essere impostato manualmente. L'orologio funzionerà quindi come un normale orologio al quarzo.



Ore (lampeggianti) Minuti (lampeggianti)

Per impostare l'orologio:

1. Le cifre dell'ora iniziano a lampeggiare nella sezione di visualizzazione dell'orario.
2. Utilizzare il tasto + per regolare le ore e quindi premere il tasto SET per passare all'impostazione dei minuti.
3. I minuti lampeggiano. Premere il tasto + per regolare i minuti.
4. Confermare con il tasto SET e accedere all'impostazione **Calendario**.

Nota:

L'unità cercherà ancora di ricevere il segnale nonostante l'impostazione manuale. Quando il segnale è ricevuto, l'orario impostato manualmente sarà sostituito automaticamente dall'orario ricevuto. Durante i tentativi di ricezione, l'icona della torre DCF lampeggia. Se la ricezione non ha avuto successo, l'icona della torre DCF non appare, ma la ricezione è ancora tentata.

IMPOSTAZIONE CALENDARIO

La data predefinita del monitor della qualità dell'aria è 1. 1° dell'anno 2013 dopo la configurazione iniziale. Una volta che i segnali orario radiocontrollati sono ricevuti, la data è aggiornata automaticamente. Tuttavia, se i segnali non sono ricevuti, anche la data può essere impostata manualmente. Per procedere in tal senso:



1. L'anno inizia a lampeggiare. Utilizzare il tasto +, impostare l'anno necessario. L'intervallo va da 2013 a 2049 (predefinito è 2013).
2. Premere il tasto SET per accedere all'impostazione del mese.
3. Le cifre del mese inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto + per impostare il mese.
4. Premere il tasto SET per accedere all'impostazione della data.
5. Le cifre della data inizieranno a lampeggiare. Premere il tasto + per impostare la data.
6. Confermare con il tasto SET e accedere all'impostazione **Snooze**.

IMPOSTAZIONE SNOOZE

Il tempo di snooze può essere impostato su OFF o a un tempo massimo di 30 minuti (predefinito è 10 minuti):



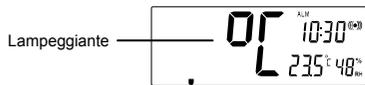
1. La cifra del tempo di snooze (in minuti) inizierà a lampeggiare. Utilizzare il tasto + per impostare il tempo di snooze (in minuti). Ogni pressione del pulsante aumenterà il tempo di snooze di 5 minuti (5, 10...30 min). Lo snooze può essere anche impostato su OFF quando l'indicazione "OFF" è visualizzata.

2. Confermare con il tasto **SET** e accedere a **Impostazione unità temperatura °C/°F**.

Nota:

Se il tempo di snooze è stato impostato su "OFF", la funzione di snooze non sarà attivata.

IMPOSTAZIONE UNITÀ TEMPERATURA °C/°F



La lettura della temperatura predefinita è impostata a °C (gradi Celsius). Per selezionare °F (gradi Fahrenheit):

1. "°C" lampeggia, utilizzare il tasto + per commutare tra "°C" e "°F".
2. Confermare con il tasto **SET** e accedere a **Impostazione avviso qualità dell'aria**.

IMPOSTAZIONE AVVISO QUALITÀ DELL'ARIA

Il monitor della qualità dell'aria ha 3 impostazioni di avviso (predefinito: ALL):

- **ALL:** L'avviso LED lampeggia con il suono di avviso
- **OFF:** avviso off (nessun avviso LED lampeggia, nessun suono di avviso)
- **LED:** Solo avviso LED lampeggiante



1. L'impostazione inizia a lampeggiare. Utilizzare il tasto + per impostare l'impostazione necessaria (ALL, LED, OFF).
2. Confermare con il tasto **SET** e uscire dalle impostazioni manuali.

Nota:

Se l'avviso di qualità dell'aria è stato impostato a "ALL" o "LED":

- **Ppm CO₂ equivalente > 1500 ppm:** L'avviso LED lampeggia a velocità più bassa (1,5 s) e non c'è nessun suono di avviso.
- **Ppm CO₂ equivalente > 2000 ppm:** L'avviso LED lampeggia a velocità più alta (0,5 s) e c'è suono di avviso. (L'avviso suonerà solo se l'impostazione della qualità dell'aria è stata impostata su ALL).

Nota relativa all'avviso di qualità dell'aria:

- L'avviso di qualità dell'aria suonerà per una durata massima di 30 minuti. Per arrestare l'avviso, premere un qualsiasi tasto.
- Se la sveglia o la ricezione DCF si verifica mentre la qualità dell'aria è in modalità avviso, il suono di avviso della qualità dell'aria e il LED lampeggiante si interrompono momentaneamente. Riparte una volta che la sveglia è interrotta, o dopo che la ricezione dell'orario DCF è effettuata.

INDICATORE QUALITÀ DELL'ARIA

L'indicatore della qualità dell'aria è posto sul fondo dell'LCD. Esso cambia da VERDE a ROSSO misurando ppm CO₂ equivalente. Ppm di CO₂ equivalente può essere visualizzata quando si preme brevemente il pulsante **MODE**:



Il valore ppm (parti per milione) CO₂ equivalente*

Indicatore qualità dell'aria Grafico a barre

* Il valore della qualità dell'aria mostrato, dopo il condizionamento del sensore, può differire di +/- 250 ppm.

Nota:

Un grafico a barre a 9 livelli è usato per indicare il livello di qualità dell'aria da "VERDE" a "ROSSO" nell'ambiente circostante:

Livelli	Ppm CO ₂ equivalente
VERDE (livello 1)	450 – 600 ppm
Livello 2	650 – 800 ppm
Livello 3	850 – 1000 ppm
Livello 4	1050 – 1200 ppm
Livello 5	1250 – 1500 ppm
Livello 6	1550 – 1800 ppm
Livello 7	1850 – 2100 ppm
Livello 8	2150 – 2400 ppm
ROSSO (livello 9)	≥ 2450 ppm

IMPOSTAZIONE SVEGLIA



Per impostare la sveglia:

1. Premere e tenere premuto il tasto **ALARM** per circa 3 secondi fino a quando la visualizzazione dell'orario della sveglia lampeggia.
2. Le cifre dell'ora lampeggiano. Premere il tasto + per regolare l'ora.
3. Quindi, premere il tasto **ALARM** e la cifra dei minuti inizia a lampeggiare. Premere il tasto + per impostare i minuti.
4. Premere nuovamente il tasto **ALARM** per confermare l'impostazione e uscire dall'impostazione della sveglia.

Nota:

- Per attivare/disattivare la funzione sveglia, premere una volta il pulsante **ALARM**. La visualizzazione dell'icona della sveglia indica che la sveglia è "ON".
- La durata del suono della sveglia è di 180 secondi.

PER ATTIVARE LA FUNZIONE SNOOZE E ARRESTARE LA SVEGLIA:

1. Mentre la sveglia suona, premere il tasto **SNOOZE** per attivare la funzione snooze. La sveglia si ferma e si riattiva dopo l'intervallo di tempo dello snooze preimpostato dall'utente.
2. Per interrompere completamente la sveglia, premere un qualsiasi tasto diverso dal tasto **SNOOZE**.

SPECIFICHE TECNICHE:

Intervallo di temperatura raccomandato:
da +5 °C a +40 °C/da +41 °F a +139,8 °F

Intervallo di misurazione della temperatura:
Interno: da -9,9 °C a +59,9 °C con risoluzione 0,1 °C
da 14,1 °F a +139,8 °F con risoluzione 0,2 °F
(OFL visualizzato se fuori da questo intervallo. Nella visualizzazione gradi F, OFL sarà visualizzato oltre i 99,9°F)

Intervallo di misurazione dell'umidità relativa:
Interno: da 20 % a 95 % con risoluzione 1 % (visualizzazione "- -" se la temperatura è OFL, eccetto quando la temperatura è da 100 °F a 139,8 °F; visualizzazione "19 %" se < 20 % e "96 %" se > 95 %)

Intervallo di misurazione ppm CO₂ equivalente:
da 450 ppm a 6950 ppm con risoluzione a 50 ppm (visualizzazione OFL > 6950 ppm)

Intervalli di misurazione:

Intervallo di controllo della temperatura interna:	ogni 16 secondi
Intervallo di controllo dell'umidità interna:	ogni 16 secondi
Intervallo di controllo del livello della qualità dell'aria:	ogni 3 minuti

Consumo elettrico: 2 x C, IEC LR14, 1,5 V
Dimensioni (L x P x A): 149,4 x 49 x 83,7 mm

Precauzioni

- Il dispositivo principale è progettata solo per l'utilizzo in ambienti interni.
- Non sottoporre il dispositivo a forza eccessiva e urti.
- Non esporre il dispositivo a temperature estreme, luce solare diretta, polvere o umidità.
- Non immergere il dispositivo in acqua.
- Evitare il contatto con materiali corrosivi.

- Non gettare il dispositivo nel fuoco perché potrebbe esplodere.
- Non aprire la cassa interna o manomettere i componenti di questa dispositivo.

Avvertenze per l'uso sicuro delle batterie

- Utilizzare solo batterie alcaline. Non utilizzare batterie ricaricabili.
- Installare le batterie correttamente rispettando la polarità (+/-).
- Sostituire sempre il set completo di batterie.
- Non mescolare mai batterie usate e nuove.
- Rimuovere immediatamente le batterie scariche.
- Rimuovere le batterie quando non sono utilizzate.
- Non conservare le batterie in prossimità di oggetti metallici. Un contatto potrebbe causare un corto circuito.
- Non ricaricare le batterie e non gettarle nel fuoco perché potrebbero esplodere.
- Non esporre le batterie a temperature elevate, all'umidità o alla luce solare diretta.
- Tenere tutte le batterie lontano dalla portata dei bambini per evitare rischi di soffocamento.

Obbligo di avviso secondo la legge sulle batterie

Le batterie esaurite non devono essere considerate rifiuti domestici. Le batterie smaltite nell'ambiente possono causare danni all'ambiente e alla salute. È possibile restituire gratuitamente le batterie usate al proprio rivenditore e consegnarle ai centri di raccolta. Il consumatore è tenuto per legge alla restituzione delle batterie scariche!



Obbligo di avviso secondo la legge sui dispositivi elettrici

Questo simbolo indica che i dispositivi elettrici alla fine del loro ciclo di vita devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici generali. Portare il dispositivo al proprio punto di raccolta rifiuti locale o a un centro di riciclaggio. Ciò si applica in tutti i paesi dell'Unione Europea e in altri paesi Europei con sistemi di raccolta differenziata dei rifiuti.



Direttiva R&TTE 1999/5/EC

Riepilogo della Dichiarazione di Conformità: Con la presente dichiariamo che il dispositivo di trasmissione wireless è conforme ai requisiti essenziali della direttiva R&TTE 1999/5/EC.