

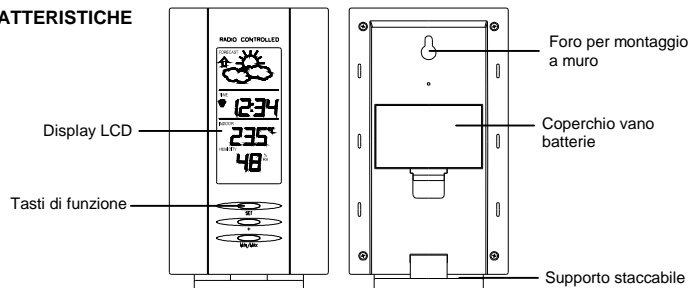
## STAZIONE METEOROLOGICA

### Manuale delle istruzioni

#### INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto di questa Stazione Meteorologica con misurazione della temperatura e dell'umidità interna e delle previsioni del tempo. L'apparecchio dispone anche di una sveglia radiocontrollata DCF-77. Con tre tasti di funzione facile da usare, questo modernissimo prodotto è ideale per uso domestico o professionale.

#### CARATTERISTICHE



- Ora radiocontrollata DCF-77 con possibilità d'impostazione manuale
- Display dell'ora in formato 24 ore
- Previsioni del tempo con indicatore delle tendenze meteorologiche

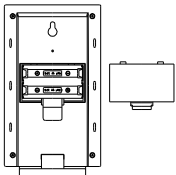
- Display della temperatura interna in °C con registrazioni della minima e della massima [MIN/MAX]
- Display dell'umidità interna in RH%
- Resettaggio delle registrazioni minime/massime [MIN/MAX]
- Possibilità di montaggio a muro o su un piano d'appoggio

#### IMPOSTAZIONE

1. Inserire le batterie nella Stazione meteorologica (consultare il paragrafo **"Come installare e sostituire le batterie nella Stazione meteorologica"** più avanti). Una volta che le batterie sono state inserite, tutti i segmenti del display cristalli liquidi LCD si illuminano brevemente. Poi si visualizzano la temperatura e l'umidità interna, l'ora come - : - -, e le icone meteorologiche del sole e delle nuvole. Se la temperatura e l'umidità interna non sono visualizzate dopo circa 15 secondi, togliere le batterie, e aspettare almeno dieci secondi prima di reinserirle. Una volta che i dati relativi alle misurazioni interne sono stati visualizzati sulla Stazione meteorologica, la ricezione del codice orario DCF-77 inizia automaticamente. Questo, in condizioni normali, accade dopo circa 3-5 minuti.
2. Se dopo circa dieci minuti il codice orario DCF non è stato ricevuto, usare il tasto SET per inserire manualmente l'ora, in un primo momento. L'orologio effettua lo stesso automaticamente un tentativo di ricezione del codice orario DCF all'ora successiva. Quando la ricezione è avvenuta con successo, l'ora ricevuta si sovrappone all'ora impostata manualmente (fare anche riferimento alle note dei paragrafi **"Ora radiocontrollata"** e **"Impostazione dell'ora manuale"**).

#### COME INSTALLARE E SOSTITUIRE LE BATTERIE NELLA STAZIONE METEOROLOGICA

La Stazione meteorologica monta due batterie tipo AA, IEC LR6, da 1,5V. Per installare sostituire le batterie, seguire i passaggi descritti qui di seguito:



1. Inserire un oggetto solido (in mancanza d'altro anche un dito) nello spazio al centro sulla parte inferiore del vano batterie, e tirare verso l'alto per rimuovere il coperchio
2. Inserire le batterie, prestando attenzione alla polarità (osservare i segni all'interno del vano)
3. Rimettere a posto il coperchio del vano batterie.

#### SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Si raccomanda di sostituire le batterie nell'apparecchio su base annuale, per assicurare le migliori prestazioni delle unità.



**La conservazione dell'ambiente è responsabilità di tutti. Portare le batterie scariche ad un centro di raccolta autorizzato.**

#### TASTI DI FUNZIONE

##### Stazione meteorologica

La Stazione meteorologica dispone di **tre** tasti di funzione, facili da usare, ubicati sulla parte frontale dell'unità.

##### Tasto SET (impostazione)

- Per entrare nel modo impostazione dell'ora manuale
- Per commutare su impostazione digitazioni dei minuti
- Per uscire dal modo impostazione.



Tasto SET



Tasto +



Tasto MIN/MAX

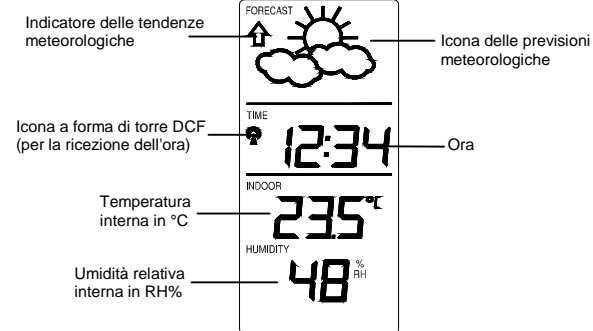
##### Tasto +

- Per cambiare le digitazioni nel modo impostazione dell'ora

##### Tasto MIN/MAX

- Per commutare fra i dati delle temperature interne corrente/minima/massima
- Premere per circa due secondi per resettare sulle registrazioni delle temperature minima e massima (reseta tutte le temperature sul livello attuale)

#### SCHERMO LCD IMPOSTAZIONI

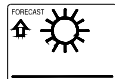


Per una maggiore chiarezza di lettura, lo schermo a cristalli liquidi LCD è diviso in tre sezioni, che visualizzano le informazioni per le previsioni meteorologiche, l'ora, e la temperatura e l'umidità interna.

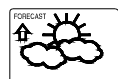
### LCD1- PREVISIONI DEL TEMPO E TENDENZE METEOROLOGICHE

#### ICONE DELLE PREVISIONI METEOROLOGICHE

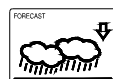
Ci sono tre icone meteorologiche sulla prima sezione del display a cristalli liquidi LCD, che possono essere visualizzate in una qualsiasi delle combinazioni seguenti:



Sereno



Poco nuvoloso



Pioggia

Ad ogni repentino o rilevante cambiamento della pressione dell'aria, le icone meteorologiche si aggiornano di conseguenza, per rappresentare il cambiamento del tempo. Se l'icona non cambia, significa che la pressione dell'aria non è cambiata o che il cambiamento non è stato sufficientemente rapido perché la stazione lo potesse registrare. Ad ogni modo, se l'icona visualizzata è quella del sole o delle nuvole con la pioggia, la Stazione non cambia la visualizzazione delle icone se il tempo migliora (con l'icona del sole), o peggiora (con l'icona della pioggia), dal momento che le icone del sole e della pioggia rappresentano già delle condizioni meteorologiche estreme.

L'icona visualizzata prevede il tempo in termini di miglioramento o peggioramento, e non necessariamente sereno o pioggia come rappresentato dalle icone. Ad esempio, se in un certo momento il tempo è nuvoloso e la stazione visualizza l'icona della pioggia, non significa che il prodotto è difettoso perché non sta piovendo, ma significa semplicemente che la pressione dell'aria si è abbassata, e che si prevede che il tempo peggiori, ma non che venga necessariamente a piovare.

#### Nota

Dopo l'impostazione, le letture delle previsioni del tempo devono essere scartate nelle successive 12-24 ore. Questo permette alla Stazione meteorologica un periodo sufficiente per funzionare ad un'altitudine costante, e fornire quindi previsioni più precise.

Come avviene di consueto per le previsioni del tempo, non si può garantire la precisione assoluta. La precisione delle previsioni del tempo fornita dall'apparecchio è di circa del 75%, secondo le aree in cui la Stazione meteorologica è stata progettata per essere usata. In aree in cui avvengono cambiamenti repentini del tempo (per esempio da sereno a pioggia), la Stazione meteorologica fornirà letture più precise, paragonate con le letture che l'apparecchio sarebbe in grado di fornire in aree in cui il tempo è costante per la maggior parte del tempo (per esempio sereno per la maggior parte del tempo).

Se la Stazione meteorologica è spostata su un'altra posizione, significativamente più alta o più bassa della posizione iniziale (per esempio dal piano terra o dal primo piano di una casa), togliere le batterie dalla Stazione e reinserirle dopo circa trenta secondi. Come descritto sopra, è necessario scartare le previsioni fornite dall'apparecchio nelle successive 12-24 ore. In questo modo, la Stazione non rileva la nuova posizione come un possibile cambiamento della pressione dell'aria quando invece il cambiamento è dovuto ad una scarsa differenza di altitudine.

#### INDICATORI DELLE TENDENZE METEOROLOGICHE

Gli indicatori delle tendenze meteorologiche lavorano insieme alle icone meteorologiche (situate sopra e sotto le icone meteorologiche). Quando l'indicatore punta verso l'alto, significa che la pressione dell'aria è in aumento e che il tempo dovrebbe migliorare, e quando punta verso il basso, che la pressione dell'aria è in diminuzione, e che il tempo dovrebbe peggiorare.

Tenendo tutti questi fattori in considerazione, l'apparecchio può anche visualizzare come il tempo è cambiato e come dovrebbe cambiare. Per esempio, se la freccia che punta verso il basso è visualizzata insieme alle icone delle nuvole e del sole, l'ultimo cambiamento significativo nel tempo è stato quando era sereno (vale a dire quando soltanto l'icona del sole era visualizzata). Questo significa che il cambiamento successivo del tempo sarà indicato dall'icona della pioggia, dal momento che la freccia delle tendenze meteorologiche punta verso il basso.

#### Nota

Quando l'indicatore delle tendenze metodologiche ha registrato un cambiamento nella pressione dell'aria, rimane visualizzato in maniera continua sul display a cristalli liquidi.

#### LCD2 - ORA A CONTROLLO RADIO DCF-77

L'orario di base della ricezione dell'ora a controllo radio è fornito dall'orologio atomico al cesio della Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, che presenta una deviazione di meno di un secondo in un milione di anni. L'ora è codificata e trasmessa da Mainflingen vicino Francoforte con un segnale a frequenza DCF-77 (77.5 Khz), ed ha un raggio di trasmissione di circa 1.500 km. La Stazione a controllo radio riceve il segnale, lo converte per visualizzare l'ora precisa sia con l'ora legale sia con l'ora solare.

La qualità della ricezione dipende molto dalla posizione geografica. In condizioni normali, non dovrebbero esserci problemi di ricezione entro un raggio di trasmissione di 1.500 chilometri da Francoforte.

Dopo che la temperatura e l'umidità interna sono visualizzate sulla Stazione meteorologica durante l'impostazione iniziale, l'icona a torre DCF sul display dell'orologio inizia a lampeggiare sull'angolo in alto a sinistra. Questo indica che l'orologio ha rilevato la presenza di un segnale radio, e sta provando a riceverlo. Quando il codice dell'ora è ricevuto, la torre DCF s'illumina in maniera continua, e l'ora è visualizzata. Se l'icona a torre lampeggia, ma non imposta l'ora, o la torre DCF non appare per nulla, controllare che le norme elencate qui di seguito siano rispettate.

- La distanza raccomandata da qualsiasi fonte d'interferenza come schermi di computer o di televisioni deve essere almeno di 1,5 - 2 m.
- All'interno di strutture di ferro - cemento (seminterrati, sovrastrutture), la ricezione del segnale è naturalmente più debole. In casi estremi, sistemare l'unità vicino ad una finestra, e puntarne la parte frontale o la parte posteriore verso il trasmettitore di Francoforte.
- Durante le ore notturne, le interferenze dovute ad agenti atmosferici sono normalmente meno influenti, e la ricezione è possibile nella maggior parte dei casi.

#### IMPOSTAZIONE DELL'ORA MANUALE

Nel caso in cui la Stazione meteorologica non possa rilevare il segnale DCF (a causa di disturbi, distanza di trasmissione ecc.), è possibile impostare l'ora manualmente. In questo caso l'orologio funziona come un normale orologio al quarzo.

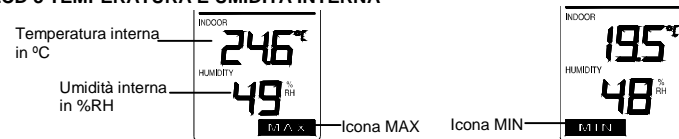


1. Premere il tasto SET per circa tre secondi, fino a che il display dell'ora non lampeggia
2. Usare il tasto + per impostare le ore
3. Premere il tasto SET di nuovo per far lampeggiare e usare il tasto + per impostare i minuti
4. Premere il tasto SET ancora una volta per uscire dall'attuale impostazione dell'ora, o non premere alcun tasto per circa otto secondi, per confermare l'ora impostata.

#### Nota

L'apparecchio effettua ad ogni modo un tentativo di ricezione del segnale ad ogni ora, anche se l'ora è impostata manualmente. Quando il segnale è ricevuto con successo, l'ora ricevuta si sovrappone all'ora impostata manualmente. Durante i tentativi di ricezione, l'icona a forma di torre DCF lampeggia. Se la ricezione è avvenuta con successo, l'icona a forma di torre DCF non appare, ma l'apparecchio effettua ad ogni modo un tentativo di ricezione all'ora successiva.

#### LCD 3 TEMPERATURA E UMIDITÀ INTERNA



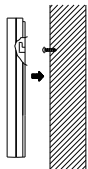
La temperatura e l'umidità interna sono visualizzate sulla terza sezione del display a cristalli liquidi LCD.

**Nota:** le icone MAX e MIN si applicano soltanto alla temperatura interna.

#### COMMUTAZIONE E RESETTAGGIO DELLE REGISTRAZIONI RELATIVI AI DATI INTERNI

1. Per commutare fra la temperatura interna corrente, minima e massima, premere il tasto **MIN/MAX**: una volta per visualizzare la temperatura massima; due volte per visualizzare la temperatura minima; tre volte per tornare alla temperatura corrente.
2. Per resettare i dati della temperatura minima e massima, premere il tasto MIN/MAX in maniera continua per circa due secondi. Questa azione resetta i dati minimi e massimi sulla temperatura attuale.

#### SISTEMAZIONE DELLA STAZIONE METEOROLOGICA



La Stazione meteorologica è fornita con un supporto staccabile, e si può montare su un piano d'appoggio o a muro. Per effettuare il montaggio a muro seguire i passaggi descritti qui di seguito:

1. fissare una vite (non in dotazione) sulla parete desiderata, lasciandone sporgere la testa di circa 5 millimetri;
2. usando il foro per il montaggio a muro della Stazione meteorologica, appoggiarla attentamente sulla vite. Ricordarsi di bloccare l'unità prima di rilasciarla.

#### CURA E MANUTENZIONE

- Non è consigliabile esporre l'apparecchio a condizioni di temperatura estreme, vibrazioni e shock violenti, pena il danneggiamento o letture poco precise dell'apparecchio.
- Quando si puliscono il display e l'involucro esterno dell'apparecchio, usare solo un panno morbido inumidito. Non usare solventi o abrasivi, perché possono danneggiare l'involucro esterno e il display a cristalli liquidi.

- Non immergere l'unità in acqua.
- Rimuovere immediatamente le batterie scariche per evitare perdite e danni all'apparecchio. Usare solo batterie dello stesso tipo di quelle raccomandate dal fabbricante.
- Non aprire o effettuare alcuna riparazione sugli apparecchi. Contattare il rivenditore per la consegna ad un centro autorizzato per le riparazioni da parte di personale qualificato. L'apertura e la manomissione degli apparecchi possono invalidarne la garanzia.
- Non esporre gli apparecchi a temperature estreme, ed evitare di esporli all'aperto in occasione di cambiamenti improvvisi di temperatura, che possano causare la perdita di precisione delle letture.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Gamma di misurazione della temperatura interna	: da 0°C a +60°C con risoluzione di 0,1°C (si visualizza "OF.L" se al di fuori di questa gamma)
Gamma di misurazione dell'umidità interna	: da 25% a 95% con risoluzione di 1%
Intervallo di controllo della temperatura interna	: ogni 10 secondi
Intervallo di controllo dell'umidità interna	: ogni 20 secondi
Alimentazione	: 2 batterie tipo AA, IEC LR6, da 1,5V
Durata delle batterie	: circa 12 mesi (si raccomandano batterie alcaline)
Dimensioni	: <b>86 x 29.5 x 144mm (escluso il supporto)</b>

#### LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

- Il fabbricante o il fornitore non accetta alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza dovuta ad una lettura scorretta dell'apparecchio.
- Questo prodotto non deve essere usato per scopi medici o per diffondere informazioni pubbliche.
- Questo prodotto è stato concepito solamente per uso domestico come indicatore delle previsioni del tempo, e non dispone di una precisione del 100%. Le previsioni fornite da questo prodotto devono soltanto essere considerate come un'indicazione, e non come assolutamente precise.
- Le specifiche tecniche di questo prodotto possono variare senza preavviso.

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori della portata dei bambini.
- Non si può riprodurre questo manuale, interamente o parzialmente, senza il previo consenso scritto del fabbricante.

**Direttiva R&TTE 1999/5/EC**

Per uso nei paesi della CEE e della EFTA.

Sommario della dichiarazione di conformità: si dichiara che questo dispositivo di trasmissione wireless è conforme ai requisiti essenziali della direttiva R&TTE 1999/5/EC.