

CENTRO METEOROLOGICO A COLORI 8-IN-1



IT Istruzioni per l'uso

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

GB Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

RU Посетите наш сайт, отсканировав QR-код, или перейдите ссылке, чтобы больше узнать об этом товаре или скачать руководство по эксплуатации на другом языке.



www.bresser.de/P9080800



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/France)



Points de collecte sur www.quefairendemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



www.fsc.org

MIX

Paper | Supporting
responsible forestry

FSC® C162969

Indice

1.	Precauzioni e avvertenze	5
2.	Introduzione	6
2.1	Guida rapida	6
3.	Contenuto della confezione	7
4.	Prima dell'installazione	7
4.1	Controllo	7
4.2	Scelta del luogo	7
5.	Operazioni preliminari	8
5.1	Gruppo di sensori wireless 8-in-1	8
5.2	Installazione del gruppo di sensori wireless 8-in-1	8
5.2.1	Batterie e installazione	8
5.2.2	Assemblaggio del supporto e del palo	9
5.2.3	Istruzioni di montaggio	10
5.3	Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionali)	11
5.3.1	Sensori termoigrometrici opzionali	11
5.4	Raccomandazioni per una comunicazione wireless ottimale	12
5.5	Configurazione della console	12
5.5.1	Accensione della console di visualizzazione	12
5.5.2	Configurazione della console di visualizzazione	13
5.5.3	Sincronizzazione del gruppo di sensori wireless 8-in-1	13
5.5.4	Cancellazione dei dati	13
6.	Funzioni e utilizzo della console di visualizzazione	14
6.1	Schermata	14
6.2	Tasti della console di visualizzazione	14
6.3	Ricezione del segnale del sensore wireless	15
6.4	Ora e data	15
6.4.1	Funzione di orologio radiocontrollato / atomico	16
6.4.2	Indicatore dell'intensità del segnale RCC	16
6.4.3	Ora legale (DST)	16
6.4.4	Fase lunare	16
6.5	Impostazione di ora, data, unità e altre opzioni	16
6.6	Impostazione dell'ora dell'allarme e degli avvisi meteorologici di massimo / minimo	18
6.6.1	Visualizzazione dell'ora dell'allarme e del valore dell'avviso meteorologico	19
6.6.2	Funzionamento dell'allarme	19
6.6.3	Funzionamento degli avvisi meteorologici	20
6.7	Funzioni della console	20
6.7.1	Previsioni meteorologiche	20
6.7.2	Pressione barometrica	20
6.7.3	Temperatura esterna, WBGT, Temperatura percepita, Punto di rugiada e Umidità	21
6.7.4	WBGT e livello WBGT	21
6.7.5	Temperatura percepita	21
6.7.6	Punto di rugiada	22
6.8	Temperatura e umidità interne e opzionali CH1~3	22
6.8.1	Vento	22
6.8.2	Visualizzazione della velocità del vento e della scala Beaufort	22
6.8.3	Tabella della scala Beaufort	23
6.8.4	Pioggia	24
6.8.5	Modalità di visualizzazione della pioggia	24
6.8.6	Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione	24
6.8.7	Tabella indice UV / esposizione	24
6.9	Indicatore di tendenza	24
6.10	Registrazioni massime / minime	25
6.10.1	Per cancellare le registrazioni Massime / Minime records	25
6.11	Registrazioni cronologiche	25
6.12	Retroilluminazione con variazione cromatica	25
6.12.1	Modalità di scorrimento automatico	25
6.12.2	Modalità arcobaleno	25
6.12.3	Modalità colore in base alla temperatura esterna:	26
6.12.4	Regolazione del livello di retroilluminazione	26
7.	Manutenzione	26
7.1	Sostituzione delle batterie	26
7.1.1	Riassociazione manuale del gruppo di sensori	26
7.2	Reimpostazione e ripristino delle impostazioni di fabbrica	26
7.3	Manutenzione del gruppo di sensori wireless 8-in-1	27

8. Risoluzione dei problemi	27
9. Specifiche	28
9.1 Console	28
9.2 Gruppo di sensori wireless 8-in-1	30
10. Pulizia	30
11. Smaltimento	31
12. Dichiarazione di conformità UE	31
13. Garanzia e assistenza	31

Informazioni sul presente manuale utente



Questo simbolo rappresenta un'avvertenza. Per garantire un utilizzo sicuro, attenersi sempre alle istruzioni descritte nella presente documentazione.



Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.



1. Precauzioni e avvertenze



- Si raccomanda vivamente di conservare e leggere il "Manuale utente". Il produttore e il fornitore declinano ogni responsabilità per letture errate, perdita dei dati esportati e qualsiasi conseguenza derivante da una lettura imprecisa.
- Le immagini riportate nel presente manuale possono differire dalla visualizzazione effettiva.
- Il contenuto del presente manuale non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del produttore.
- Le specifiche tecniche e il contenuto del manuale utente di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questo prodotto non è destinato a scopi medici o all'informazione pubblica.
- Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere, temperature o umidità.
- Non coprire i fori di ventilazione con oggetti quali giornali, tende ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se vi si versa del liquido, asciugarla immediatamente con un panno morbido e privo di pelucchi.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. Ciò invalida la garanzia.
- Il posizionamento di questo prodotto su determinati tipi di legno può danneggiarne la finitura; il produttore non sarà responsabile di tali danni. Per informazioni, consultare le istruzioni per la cura fornite dal produttore del mobile.
- Utilizzare esclusivamente dispositivi / accessori specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata esclusivamente all'uso in ambienti interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone nelle vicinanze.
- Temperatura di esercizio della console: -5°C ~ 50°C

Avvertenza

- L'apparecchio è idoneo esclusivamente al montaggio a un'altezza $\leq 2\text{m}$. (Massa dell'apparecchiatura $\leq 1\text{kg}$)
- Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso con l'adattatore fornito:
 Produttore: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
 Modello: HX075B-0501000-AX
- Durante lo smaltimento di questo prodotto, assicurarsi che venga raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- L'adattatore AC/DC viene utilizzato come dispositivo di disconnessione.
- L'adattatore AC/DC dell'apparecchio non deve essere ostruito OPPURE deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, l'adattatore AC/DC dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

Attenzione

- Non ingerire la batteria. Pericolo di ustioni chimiche.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone. Se la batteria a bottone viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e provocare la morte.

- Tenere separate le batterie nuove e usate. Se il vano batterie non si chiude saldamente, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Se si ritiene che le batterie possano essere state ingerite o inserite in qualsiasi parte del corpo, rivolgersi immediatamente a un medico.
- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato. Sostituirla esclusivamente con una batteria dello stesso tipo o equivalente.
- La batteria non deve essere sottoposta a temperature estremamente alte o basse né a bassa pressione atmosferica ad alta quota durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto.
- La sostituzione di una batteria con una di tipo errato può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Lo smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo, oppure lo schiacciamento o il taglio meccanico di una batteria, può provocare un'esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente circostante a temperatura estremamente elevata può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a una pressione atmosferica estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.

2. Introduzione

Grazie per aver acquistato questa stazione meteorologica WBGT con variazione cromatica e gruppo di sensori 8-in-1.

Questo gruppo di sensori comprende un collettore di pioggia autosvuotante per misurare precipitazioni, indice UV e intensità luminosa, nonché anemometro, banderuola e sensori di WBGT, temperatura e umidità. È calibrato per agevolare l'installazione. Trasmette i dati alla console, fino a 150m di distanza (in linea di vista), tramite una radiofrequenza a bassa potenza.

La console visualizza tutti i dati meteorologici ricevuti dal gruppo di sensori esterno. Memorizza i dati per un intervallo temporale, consentendo di monitorare e analizzare le condizioni meteorologiche delle ultime 24 ore. Dispone di funzioni avanzate, come l'allarme HI / LO Alert, che avvisa l'utente quando vengono soddisfatti i criteri meteorologici massimi o minimi impostati. Le registrazioni della pressione barometrica vengono elaborate per fornire agli utenti le previsioni meteorologiche imminenti e un'avvertenza di temporale.

Il sistema analizza inoltre le registrazioni per agevolare la consultazione, ad esempio visualizzando le precipitazioni come intensità della pioggia e valori orari, giornalieri, settimanali, mensili e totali, nonché la WBGT su diversi livelli. Vengono inoltre fornite altre letture utili, come Temperatura percepita, WBGT e Punto di rugiada.



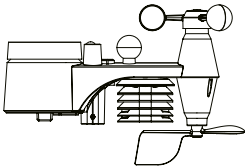
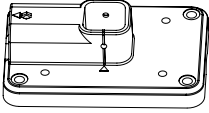
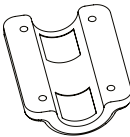
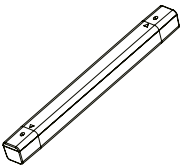
2.1 Guida rapida

La seguente Guida rapida illustra i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteorologica, con i riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passaggio	Descrizione	Sezione
1	Accendere il gruppo di sensori wireless 8-in-1	5.2.1
2	Accendere la console di visualizzazione e associarla al gruppo di sensori	5.5

3. Contenuto della confezione

Nella confezione sono presenti i seguenti articoli.

			
Console della stazione meteorologica	Cavo di alimentazione USB (Esclusivamente per l'alimentazione)	Adattatore AC USB (opzionale)	Manuale utente
			
Gruppo di sensori 8-in-1	Supporto per montaggio su palo	Morsetto di montaggio	Palo in plastica
			
Rondelle piane x 4 per morsetto di montaggio	Dadi esagonali x 4 per morsetto di montaggio	Dadi esagonali x 2 per palo in plastica	Viti x 4 per morsetto di montaggio
			
Viti x 2 per palo in plastica	Cuscinetti in gomma x 2		

4. Prima dell'installazione

4.1 Controllo

Prima di installare definitivamente la stazione meteorologica, si consiglia di utilizzarla in un luogo facilmente accessibile. In tal modo sarà possibile acquisire familiarità con le funzioni e le procedure di calibrazione della stazione meteorologica e verificarne il corretto funzionamento prima dell'installazione definitiva.

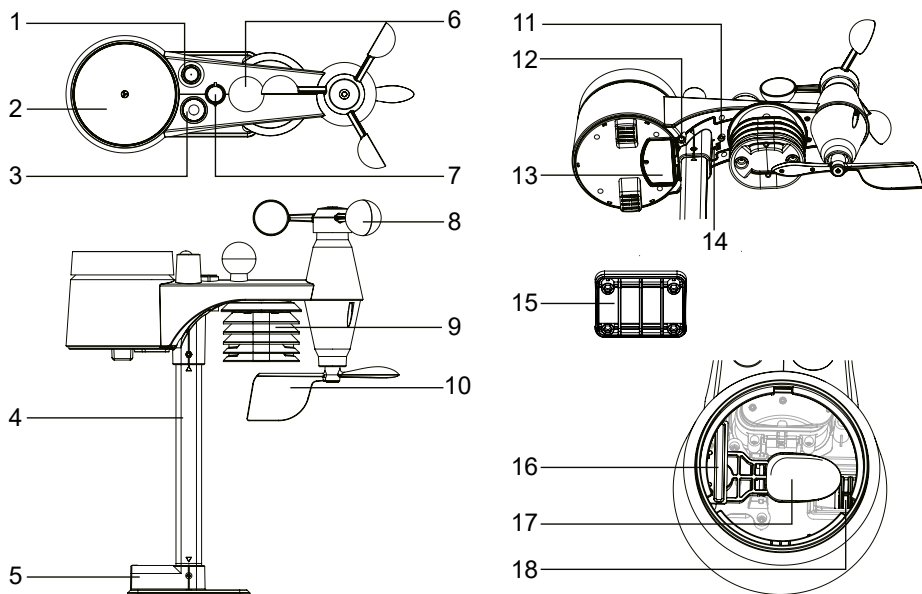
4.2 Scelta del luogo

Prima di installare il gruppo di sensori, tenere conto di quanto segue;

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2 - 2.5 anni
3. Evitare il calore radiante riflesso da edifici e strutture adiacenti. Idealmente, il gruppo di sensori deve essere installato a 1.5m (5') da edifici, strutture, terreno o tetti.
4. Scegliere uno spazio aperto esposto alla luce solare diretta e privo di ostacoli alla pioggia, al vento e alla luce solare.
5. La portata di trasmissione tra il gruppo di sensori e la console di visualizzazione può raggiungere 150m (o 450 piedi) in linea di vista, purché non vi siano ostacoli che causano interferenze fra i dispositivi o nelle vicinanze, quali alberi, torri o linee ad alta tensione. Controllare la qualità del segnale di ricezione per garantire una buona ricezione.
6. Gli elettrodomestici quali frigoriferi, impianti di illuminazione e dimmer possono generare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre le interferenze in radiofrequenza (RFI) provenienti da dispositivi operanti nella stessa gamma di frequenza possono causare l'intermittenza del segnale. Per garantire una ricezione ottimale, scegliere un luogo distante almeno 1-2 metri (3-5 piedi) da tali fonti di interferenza.

5. Operazioni preliminari

5.1 Gruppo di sensori wireless 8-in-1



- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Antenna | 7. Indicatore di livellamento | 13. Vano batterie |
| 2. Collettore di pioggia | 8. Coppette anemometriche | 14. tasto [RCC] key |
| 3. Sensore UVI / luce | 9. Schermo antiradiazioni | 15. Morsetto di montaggio |
| 4. Palo di montaggio | 10. Banderuola | 16. Sensore di pioggia |
| 5. Base di montaggio | 11. Indicatore LED rosso | 17. Bilanciere basculante |
| 6. Sensore a globo nero | 12. tasto [RESET] key | 18. Fori di scarico |

5.2 Installazione del gruppo di sensori wireless 8-in-1

Il gruppo di sensori wireless 8-in-1 misura velocità e direzione del vento, precipitazioni, indice UV, intensità luminosa, WBGT, temperatura e umidità. È completamente assemblato e calibrato per agevolarne l'installazione.

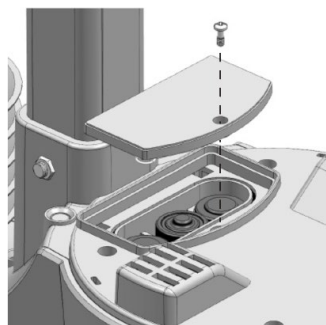
5.2.1 Batterie e installazione

Svitare il vano batterie sul fondo dell'unità e inserire le batterie rispettando la polarità +/- indicata. Avvitare saldamente il coperchio del vano batterie.



Nota:

- Assicurarsi che l'O-ring a tenuta stagna sia correttamente allineato in sede per garantire la resistenza all'acqua.
- Il LED rosso inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



5.2.2 Assemblaggio del supporto e del palo

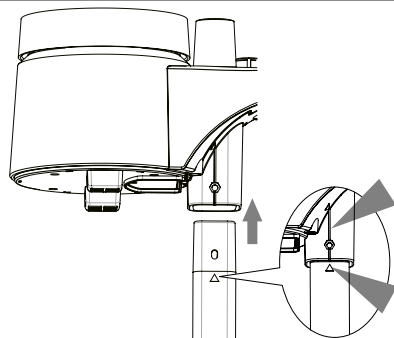
Passaggio 1

Inserire il lato superiore del palo nel foro quadrato del sensore meteorologico.



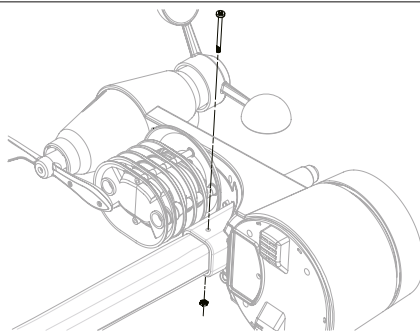
Nota:

Assicurarsi che gli indicatori del palo e del sensore siano allineati.



Passaggio 2

Posizionare il dado nel foro esagonale del sensore, quindi inserire la vite dall'altro lato e serrarla con il cacciavite.



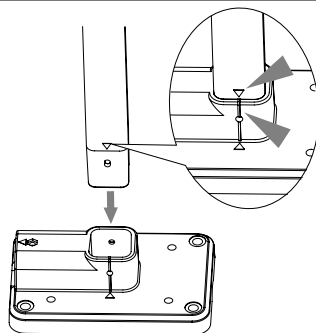
Passaggio 3

Inserire l'altro lato del palo nel foro quadrato del supporto in plastica.



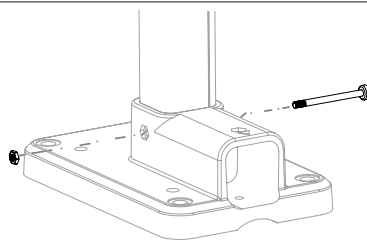
Nota:

Assicurarsi che gli indicatori del palo e del supporto siano allineati.

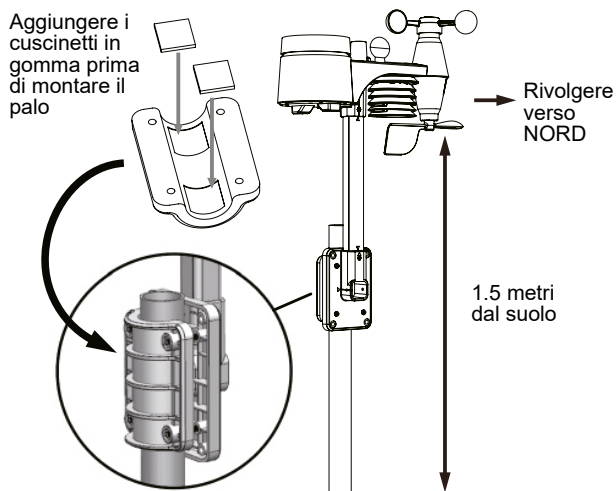


Passaggio 4

Posizionare il dado nel foro esagonale del supporto, quindi inserire la vite dall'altro lato e serrarla con il cacciavite.

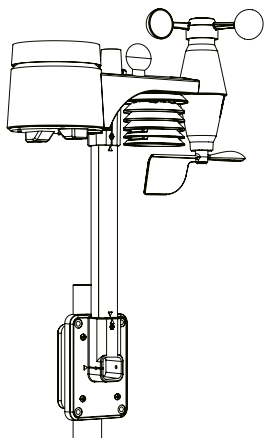


Installare il gruppo di sensori wireless 8-in-1 in un luogo aperto, privo di ostacoli sopra e intorno al sensore, per misurare con precisione pioggia e vento. Installare il sensore con l'estremità più piccola rivolta a Nord per orientare correttamente la banderuola. Fissare il supporto e i morsetti di montaggio (inclusi) a un montante o palo, mantenendoli ad almeno 1.5m dal suolo.

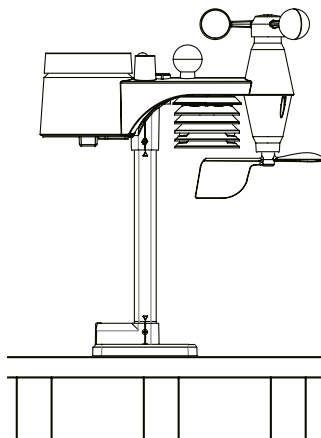


5.2.3 Istruzioni di montaggio

1. Installare il gruppo di sensori wireless 8-in-1 ad almeno 1.5m dal suolo per ottenere misurazioni del vento migliori e più precise.
2. Scegliere un'area aperta entro 150 metri dalla console LCD.
3. Installare il gruppo di sensori wireless 8-in-1 quanto più possibile in piano per ottenere misurazioni precise di pioggia e vento.
4. Montare il gruppo di sensori wireless 8-in-1 con l'estremità dell'anemometro rivolta a Nord per orientare correttamente la banderuola.



A. Montaggio su palo (diametro palo 1"~1.3")
(25~33 mm)

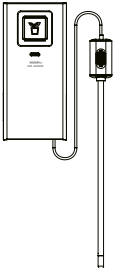
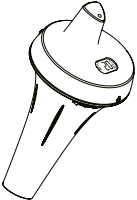


B. Montaggio sulla ringhiera

5.3 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionali)

La console supporta fino a 3 sensori termoigrometrici wireless opzionali. Per informazioni sui diversi sensori, contattare il rivenditore locale.

5.3.1 Sensori termoigrometrici opzionali

Modello	N. di sensori supportati	Descrizione	Immagine
7009971 	Fino a 3 sensori	Sensore termoigrometrico Dati del sensore: Temperatura e umidità CH7~1	
7009972 		Sensore di umidità e temperatura del suolo Dati del sensore: Umidità e temperatura del suolo CH7~1	
7009973 		Sensore per piscina Dati del sensore: Temperatura dell'acqua CH7~1	

5.4 **Raccomandazioni per una comunicazione wireless ottimale**

Una comunicazione wireless efficace è soggetta alle interferenze ambientali e alla distanza e agli ostacoli tra il trasmettitore del sensore e la console.

- 1. Interferenze elettromagnetiche (EMI) – possono essere generate da macchinari, elettrodomestici, impianti di illuminazione, dimmer, computer ecc. Pertanto, mantenere la console a 1 o 2 metri di distanza da tali dispositivi.
- 2. Interferenze in radiofrequenza (RFI) – se sono presenti altri dispositivi operanti a 868 / 915 / 917 MHz, la comunicazione potrebbe risultare intermittente. Riposizionare il trasmettitore o la console per evitare problemi di intermittenza del segnale.
- 3. Distanza. La perdita di propagazione aumenta naturalmente con la distanza. Questo dispositivo ha una portata nominale di 150m (450 piedi) in linea di vista (in un ambiente privo di interferenze e ostacoli). Tuttavia, in una normale installazione reale, che include l'attraversamento di ostacoli, la portata massima tipica è di 30m (100 piedi).
- 4. Ostacoli. Il segnale radio viene bloccato da ostacoli metallici, quali i rivestimenti in alluminio. In presenza di rivestimenti metallici, allineare il gruppo di sensori e la console affinché siano in linea di vista attraverso una finestra.

La tabella seguente mostra il livello tipico di riduzione dell'intensità del segnale ogni volta che questo attraversa i materiali da costruzione indicati

Materiali	Riduzione dell'intensità del segnale
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso / pannello in gesso	20 ~ 40%
Mattone	30 ~ 50%
Isolamento con lamina	60 ~ 70%
Parete in calcestruzzo	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete metallica	100%

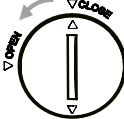
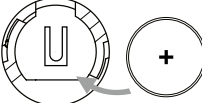
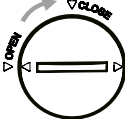
Nota: riduzione del segnale RF a titolo di riferimento

5.5 **Configurazione della console**

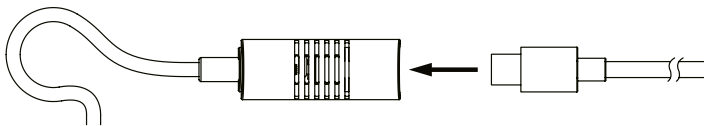
Seguire la procedura per configurareil collegamento della console al gruppo di sensori wireless.

5.5.1 **Accensione della console di visualizzazione**

- 1. Installazione della batteria di riserva CR2032

Passaggio 1	Passaggio 2	Passaggio 3
		
Rimuovere con una moneta il coperchio del vano batteria della console	Inserire una nuova batteria a bottone CR2032	Riposizionare il coperchio del vano batteria.

- 2. Collegare la presa di alimentazione della console di visualizzazione a un'alimentazione USB da 5V 1A utilizzando il cavo USB type-C incluso.

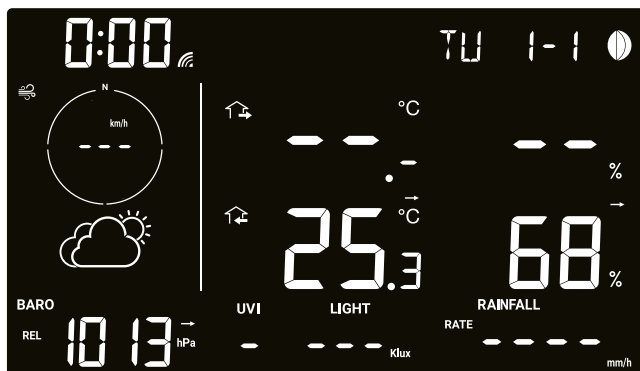


Nota:

- La batteria di riserva può conservare: ora e data, registrazioni meteorologiche Max/Min, registrazioni delle precipitazioni e valori / stato delle impostazioni degli avvisi.
- La memoria integrata può conservare: impostazione dell'emisfero, valori di calibrazione e ID sensore.
- Rimuovere sempre la batteria di riserva se il dispositivo non verrà utilizzato per un certo periodo. Tenere presente che, anche quando il dispositivo non è in uso, alcune impostazioni, quali orologio, avvisi e registrazioni in memoria, continuano a scaricare la batteria di riserva.

5.5.2 Configurazione della console di visualizzazione

Dopo l'accensione della console, verranno visualizzati tutti i segmenti prima che le condizioni interne vengano aggiornate nella schermata normale.



Nota:

Se all'accensione della console non compare alcuna indicazione, è possibile premere il tasto **[RESET]** utilizzando un oggetto appuntito. Se la procedura continua a non funzionare, rimuovere la batteria di riserva, scollegare l'adattatore e riaccendere la console.

5.5.3 Sincronizzazione del gruppo di sensori wireless 8-in-1

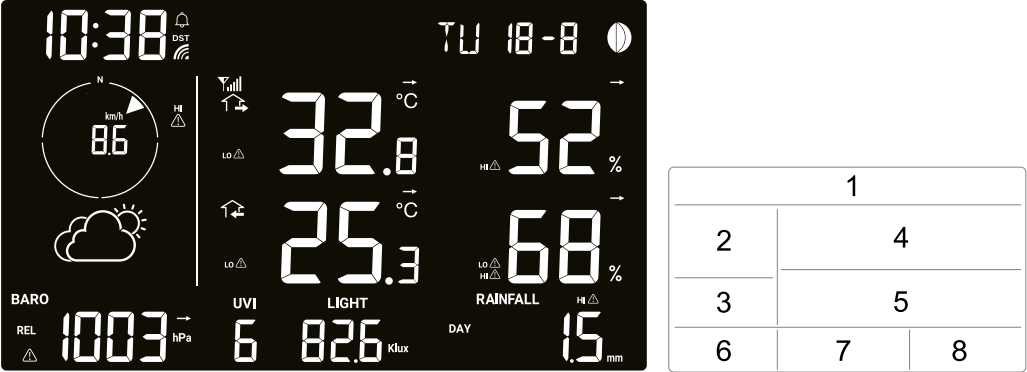
Immediatamente dopo l'accensione della console, mentre questa si trova ancora in modalità di sincronizzazione, il gruppo di sensori 8-in-1 può associarsi automaticamente alla console (come indicato dall'antenna lampeggiante ). L'utente può inoltre riavviare manualmente la modalità di sincronizzazione premendo il tasto **[SENSOR]**. Dopo l'associazione, sul display della console compariranno l'indicatore dell'intensità del segnale del sensore e la lettura meteorologica.

5.5.4 Cancellazione dei dati

Durante l'installazione del gruppo di sensori wireless 8-in-1, è probabile che i sensori siano stati attivati, producendo misurazioni errate di precipitazioni e vento. Dopo l'installazione, l'utente può cancellare dalla console di visualizzazione tutti i dati errati. È sufficiente premere una volta il tasto **[RESET]** per riavviare la console.

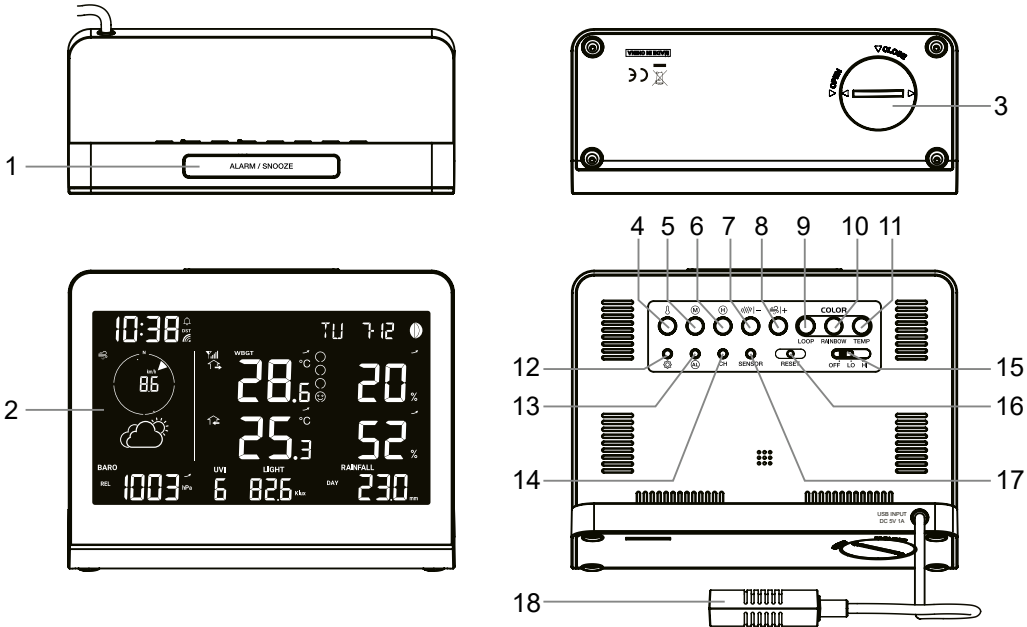
6. Funzioni e utilizzo della console di visualizzazione

6.1 Schermata



- 1. Ora, data, fase lunare
- 2. Velocità, raffica e direzione del vento
- 3. Previsioni meteorologiche
- 4. Temperatura esterna, umidità, WBGT, temperatura percepita e punto di rugiada
- 5. Temperatura e umidità interne / CH1~3
- 6. Pressione barometrica
- 7. Indice UV e intensità luminosa
- 8. Precipitazioni

6.2 Tasti della console di visualizzazione



N.	Nome tasto / componente	Descrizione
1	ALARM / SNOOZE	Premere per interrompere il suono dell'allarme
2	Schermo	
3	Vano batterie	
4	INDEX	Premere per alternare tra temperatura esterna, WBGT, Temperatura percepita e Punto di rugiada
5	MEMORY	Premere per alternare tra i valori massimi e minimi
6	HISTORY	Premere per visualizzare le registrazioni delle ultime 24 ore
7	RAIN / -	Premere per alternare tra intensità della pioggia e precipitazioni
8	WIND / +	Premere per alternare tra velocità del vento, raffica, raffica su 10 minuti e scala Beaufort
9	LOOP	Premere per attivare / disattivare la modalità di variazione cromatica automatica della retroilluminazione
10	RAINBOW	Premere per modificare manualmente il colore della retroilluminazione
11	TEMP	Premere per attivare / disattivare la modalità di colorazione della retroilluminazione in base alla temperatura esterna.
12	SET	Tenere premuto per 2 secondi per accedere alle impostazioni di ora, data e altro
13	ALARM	Premere per visualizzare l'ora dell'allarme e i valori degli avvisi
14	CHANNEL	Premere per alternare tra temperatura e umidità interne e CH1~3
15	OFF / LO / HI	Per selezionare il livello di retroilluminazione
16	RESET	Premere per reimpostare la console
17	SENSOR	Premere per avviare la sincronizzazione del sensore (associazione)
18	Preso USB type-C per l'alimentazione	

6.3 Ricezione del segnale del sensore wireless

1. La console visualizza l'intensità del segnale dei sensori wireless come indicato nella tabella seguente:

	Nessun segnale	Segnale debole	Segnale buono
Gruppo di sensori 8-in-1 e sensori opzionali sui canali 1~3			

2. Se il segnale si interrompe e non viene ripristinato entro 15 minuti, l'icona del segnale scompare. Per il canale corrispondente, la temperatura e l'umidità visualizzano "Er".
3. Se il segnale non viene ripristinato entro 48 ore, l'indicazione "Er" diventa permanente. È necessario sostituire le batterie e quindi premere il tasto **[SENSOR]** per associare nuovamente il sensore.

6.4 Ora e data



1. Ora con indicazione dell'ora legale (DST)
2. Giorno della settimana
3. Data
4. Fase lunare

6.4.1 Funzione di orologio radiocontrollato / atomico

Quando l'unità riceve il segnale RCC, sul display LCD compare un simbolo di sincronizzazione dell'ora; la sincronizzazione avviene quotidianamente.



6.4.2 Indicatore dell'intensità del segnale RCC

Dopo l'accensione, il gruppo di sensori 8-in-1 inizia a ricevere il segnale RCC e il display della console mostra l'indicatore del segnale come illustrato di seguito.



Nessun segnale



Segnale RCC ricevuto



Nota:

- Il gruppo di sensori riceve automaticamente il segnale orario radiocontrollato ogni giorno alle 2:00 e lo trasmette alla console.
- L'intensità del segnale orario radiocontrollato proveniente dalla torre di trasmissione può essere influenzata dalla posizione geografica o dagli edifici circostanti.
- Evitare di posizionare il gruppo di sensori e la console sopra o accanto a piastre metalliche.

6.4.3 Ora legale (DST)

Quando la funzione DST della console è attiva, l'ora legale viene impostata automaticamente in base al segnale dell'orologio radiocontrollato ricevuto.

6.4.4 Fase lunare

La fase lunare è determinata dall'ora e dalla data della console. La seguente tabella illustra le icone delle fasi lunari per gli emisferi settentrionale e meridionale. Consultare la **sezione 6.5** per informazioni sulla configurazione per l'emisfero meridionale.

Emisfero settentrionale	Fase lunare	Emisfero meridionale
	Luna nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Luna calante	

6.5 Impostazione di ora, data, unità e altre opzioni

Tenere premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. Premere il tasto **[WIND / +]** o il tasto **[RAIN / -]** per regolare, quindi premere il tasto **[SET]** per procedere al passaggio successivo dell'impostazione. Consultare le seguenti procedure di impostazione.

Passaggio	Modalità	Procedura di impostazione
[SET]+2s	Formato 12/24 ore	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare il formato 12 o 24 ore
[SET]	Ora	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare i minuti / l'ora
[SET]	Anno	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare l'anno
[SET]	Data	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il giorno / mese
[SET]	Formato di visualizzazione MD / DM	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare il formato di visualizzazione " Mese / Giorno " o " Giorno / Mese "
[SET]	Scarto orario	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare l'ora tra -23 e +23 ore
[SET]	RCC On / Off	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per attivare o disattivare la funzione di ricezione RCC
[SET]	DST (ora legale)	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare AUTO / ON / OFF. AUTO regola automaticamente l'ora legale in base al fuso orario inserito. ON aggiunge un'ora all'ora predefinita corrente. OFF disattiva completamente la funzione DST.
[SET]	Emisfero	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare l'emisfero Nord / Sud per la fase lunare e la direzione verso cui orientare il gruppo di sensori wireless.
[SET]	Lingua del giorno della settimana	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare la lingua di visualizzazione del giorno della settimana
[SET]	Contrasto LCD	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il contrasto LCD
[SET]	Unità di temperatura	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare °C o °F
[SET]	Unità della velocità del vento	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare m/s, knots, mph o km/h
[SET]	Unità delle precipitazioni	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare mm o in
[SET]	Unità della luce	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare Klux, Kfc o W/m ²
[SET]	Unità della pressione barometrica	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare hPa, mm Hg o in Hg
[SET]	Modalità di visualizzazione della pressione barometrica	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per selezionare la modalità di pressione Relativa o Assoluta

[SET]	Calibrazione della pressione barometrica relativa	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore della pressione barometrica REL  Nota: - Il valore predefinito della pressione atmosferica relativa è 1013 h Pa (29.91 in Hg), che corrisponde alla pressione atmosferica media. - La pressione atmosferica relativa si basa sul livello del mare, ma varia con le modifiche della pressione atmosferica assoluta dopo 1 ora di funzionamento dell'orologio.
[SET]	Uscita dalla modalità di impostazione	



Nota:

- In modalità normale, premere il tasto **[SET]** per alternare tra la visualizzazione dell'anno e della data.
- Durante l'impostazione è possibile tornare alla modalità normale tenendo premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi.

6.6 Impostazione dell'ora dell'allarme e degli avvisi meteorologici di massimo / minimo

Nella modalità di visualizzazione normale dell'ora, tenere premuto il tasto **[ALARM]** per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione dell'allarme e degli avvisi.

Quindi premere il tasto **[ALARM]** per procedere al passaggio successivo dell'impostazione.

Consultare le seguenti procedure di impostazione.

Passaggio	Modalità	Procedura di impostazione
[ALARM] +2s	Allarme orario	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare l'ora. Premere il tasto [SET] per attivare l'allarme.
[ALARM]	Avviso temperatura alta IN / CH	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di temperatura alta IN. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH1~3
[ALARM]	Avviso temperatura bassa IN / CH	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di temperatura bassa IN. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH1~3
[ALARM]	Avviso umidità alta IN / CH	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di umidità alta IN. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH1~3
[ALARM]	Avviso umidità bassa IN / CH	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di umidità bassa IN. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH1~3
[ALARM]	Avviso temperatura alta OUT	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di temperatura alta OUT. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso temperatura bassa OUT	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di temperatura bassa OUT. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso WBGT alta	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso WBGT alta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.

[ALARM]	Avviso temperatura percepita alta	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di temperatura percepita alta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso temperatura percepita bassa	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di temperatura percepita bassa. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso punto di rugiada basso	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di punto di rugiada basso. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso umidità alta OUT	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di umidità alta OUT. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso umidità bassa OUT	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di umidità bassa OUT. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso velocità del vento alta	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di velocità del vento alta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso intensità della pioggia alta	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di intensità della pioggia alta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Avviso di calo della pressione (calo in 30 minuti)	Premere il tasto [WIND / +] o il tasto [RAIN / -] per regolare il valore dell'avviso di calo della pressione. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'avviso.
[ALARM]	Uscita dalla modalità di impostazione	



Nota:

- Quando si attiva l'allarme orario, l'icona  viene visualizzata nella sezione dell'ora.
- Quando si attiva l'avviso meteorologico, l'icona  viene visualizzata vicino alla parte superiore della lettura.
- Durante l'impostazione, tenere premuto il tasto **[WIND / +]** o il tasto **[RAIN / -]** per regolare rapidamente il valore.
- Le funzioni di allarme si attivano automaticamente dopo aver impostato l'ora dell'allarme.
- Durante l'impostazione è possibile tornare alla modalità normale tenendo premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi.

6.6.1 Visualizzazione dell'ora dell'allarme e del valore dell'avviso meteorologico

1. In modalità normale, premere il tasto **[ALARM]** per visualizzare l'ora dell'allarme.
2. Premere ripetutamente il tasto **[ALARM]** per visualizzare i valori degli avvisi di massimo e di minimo dei diversi parametri.

6.6.2 Funzionamento dell'allarme

Al raggiungimento dell'ora impostata, l'allarme emette un segnale acustico.

Il segnale acustico dell'allarme può essere interrotto come segue:

- Arresto automatico dopo 2 minuti in assenza di operazioni; l'allarme si riattiva il giorno successivo.
- Premere il tasto **[ALARM / SNOOZE]** per attivare la funzione snooze; l'allarme suona nuovamente dopo 5 minuti.
- Tenere premuto il tasto **[ALARM / SNOOZE]** per 2 secondi oppure premere il tasto **[ALARM]** per arrestare l'allarme; l'allarme si riattiva il giorno successivo.



Nota:

Durante la funzione snooze, l'icona dell'allarme  continua a lampeggiare.

6.6.3 Funzionamento degli avvisi meteorologici

Se è stato impostato un avviso meteorologico e il valore esce dall'intervallo impostato, viene emesso un segnale acustico e la relativa lettura meteorologica lampeggia.

L'avviso può essere interrotto come segue:

- Arresto automatico quando il valore rientra nell'intervallo.
- Premere il tasto [ALARM / SNOOZE] o il tasto [ALARM] per interrompere il suono.

6.7 Funzioni della console

6.7.1 Previsioni meteorologiche

Il barometro integrato monitora continuamente la pressione atmosferica. In base ai dati raccolti, può prevedere le condizioni meteorologiche delle successive 12~24 ore entro un raggio di 30~50 km (19~31 miglia).

Sereno	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso	Pioggia	Pioggia / Temporale	Neve

Nota:

- La precisione di una previsione meteorologica generale basata sulla pressione è di circa il 70% - 75%.
- La previsione meteorologica riflette la situazione delle successive 12~24 ore e non necessariamente quella attuale.
- La previsione meteorologica **SNOWY** non si basa sulla pressione atmosferica, bensì sulla temperatura esterna. Quando la temperatura è inferiore a -3°C (26°F), l'icona meteorologica **SNOWY** viene visualizzata sul display LCD.

6.7.2 Pressione barometrica

La pressione atmosferica è la pressione esercitata in qualsiasi punto della Terra dal peso della colonna d'aria sovrastante. Una pressione atmosferica corrisponde alla pressione media e diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi utilizzano i barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione rispetto alle condizioni al livello del mare. Pertanto, a un'altitudine di 300m, la pressione ABS può indicare 1000 h Pa, mentre la pressione REL è 1013 h Pa.

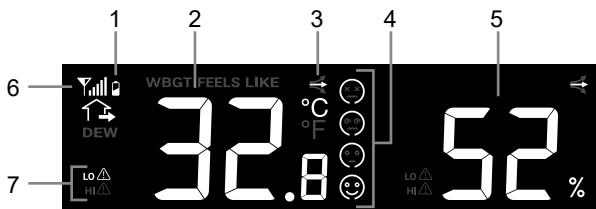
Per ottenere una pressione REL precisa per la propria zona, consultare l'osservatorio ufficiale locale o un sito meteorologico su Internet per conoscere in tempo reale le condizioni barometriche, quindi regolare la pressione relativa nella modalità di impostazione descritta nella **Sezione 6.5**.

1. Indicatore pressione assoluta / relativa
2. Indicatore di tendenza
3. Indicatore dell'avviso di calo della pressione
4. Lettura della pressione barometrica



6.7.3 Temperatura esterna, WBGT, Temperatura percepita, Punto di rugiada e Umidità

1. Indicatore batteria scarica
2. Lettura di temperatura esterna, WBGT, Temperatura percepita, Punto di rugiada
3. Indicatore di tendenza
4. Icona del livello WBGT
5. Umidità
6. Indicatore dell'intensità del segnale ricevuto
7. Indicatore avviso massimo / minimo



Nota:

Se la temperatura / umidità è inferiore o superiore all'intervallo di misurazione, la lettura visualizza rispettivamente "Lo" o "HI".

Visualizzazione dei diversi indici meteorologici

Premere il tasto [INDEX] per alternare la visualizzazione tra le letture di Temperatura esterna, WBGT, Temperatura percepita e Punto di rugiada.

6.7.4 WBGT e livello WBGT

La temperatura globo-bulbo umido (WBGT) misura il calore ambientale in relazione ai suoi effetti sulle persone. A differenza di una semplice misurazione della temperatura, la WBGT tiene conto dei principali fattori termici ambientali: temperatura dell'aria, umidità e calore radiante della luce solare. Viene utilizzata da igienisti industriali, atleti, manifestazioni sportive e forze armate per determinare livelli di esposizione appropriati alle alte temperature.

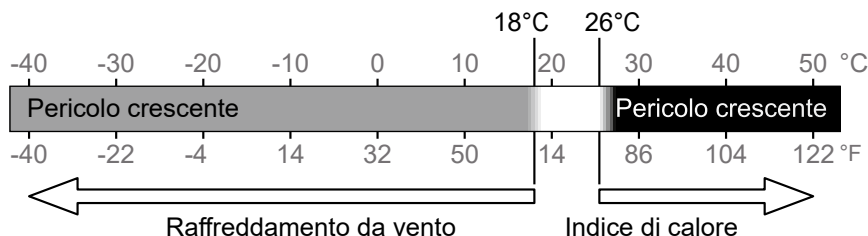
Attenzione	Estrema attenzione	Pericolo	Pericolo estremo
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

Nota:

- L'intervallo di visualizzazione WBGT è 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F); se il valore è inferiore o superiore all'intervallo di misurazione, la lettura visualizza rispettivamente "Lo" o "HI".
- Quando la WBGT è inferiore a 26.7°C (80.1°F), non viene indicato alcun livello WBGT.

6.7.5 Temperatura percepita

La temperatura percepita indica come viene avvertita la temperatura esterna. È una combinazione del fattore di raffreddamento da vento (18°C o meno) e dell'indice di calore (26°C o più). Per temperature comprese tra 18.1°C e 25.9°C, in cui vento e umidità incidono meno sulla temperatura, il dispositivo mostra come Temperatura percepita la temperatura esterna effettivamente misurata.



6.7.6 Punto di rugiada

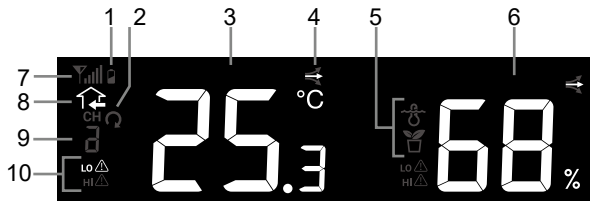
Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo presente nell'aria, a pressione barometrica costante, condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata viene chiamata *rugiada* quando si forma su una superficie solida.

6.8 Temperatura e umidità interne e opzionali CH1~3

Questa console può visualizzare le letture interne e quelle dei sensori termoigrometrici opzionali CH1~3. In modalità normale, premere il tasto **[CH]** per alternare tra l'ambiente interno e i diversi canali wireless.

Per la funzione di scorrimento automatico, è sufficiente tenere premuto il tasto **[CH]** per 2 secondi; comparirà l'🔄 icona. La console scorre le letture di tutti i sensori ogni 4 secondi.

1. Indicatore batteria scarica per CH1~3
2. Icona di scorrimento automatico
3. Lettura della temperatura interna / CH1~3
4. Indicatore di tendenza
5. Icona del tipo di sensore opzionale per piscina o suolo
6. Lettura dell'umidità interna / CH1~3
7. Intensità del segnale per CH1~3
8. Indicatore interno
9. Indicatore CH1~3
10. Indicatore avviso massimo / minimo



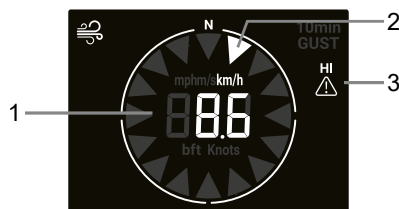
Nota:

L'indicazione di comfort può variare alla stessa temperatura in funzione dell'umidità.

Non viene fornita alcuna indicazione di comfort quando la temperatura è inferiore a 0°C (32°F) o superiore a 60°C (140°F).

6.8.1 Vento

1. Lettura di velocità del vento, raffica o scala Beaufort
2. Indicatore della direzione del vento in tempo reale (16 punti)
3. Indicatore dell'avviso di velocità del vento alta



6.8.2 Visualizzazione della velocità del vento e della scala Beaufort

La velocità del vento è definita come la velocità media del vento nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.

In modalità normale, premere il tasto **[WIND / +]** per alternare tra le letture di velocità del vento, raffica, raffica su 10 minuti e scala Beaufort.

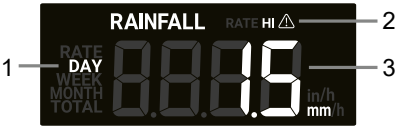
6.8.3 Tabella della scala Beaufort

La scala Beaufort è una scala internazionale delle velocità del vento che va da 0 (calma) a 12 (uragano).

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizioni sulla terraferma
0	Calma	< 1 km/h	Calma. Il fumo sale verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Bava di vento	1.1 ~ 5 km/h	La deriva del fumo indica la direzione del vento. Le foglie e le banderuole restano immobili.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brezza leggera	6 ~ 11 km/h	Il vento si avverte sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h	Foglie e piccoli ramoscelli in continuo movimento, bandiere leggere distese.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brezza moderata	20 ~ 28 km/h	Polvere e carta sparsa si sollevano. I piccoli rami iniziano a muoversi.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Brezza fresca	29 ~ 38 km/h	I rami di medie dimensioni si muovono. I piccoli alberi frondosi iniziano a oscillare.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Brezza forte	39 ~ 49 km/h	I rami grandi si muovono. Si odono sibili nei cavi aerei. L'uso dell'ombrellone diventa difficile. I bidoni di plastica vuoti si rovesciano.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Vento forte	50 ~ 61 km/h	Gli alberi interi si muovono. È necessario uno sforzo per camminare controvento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h	Alcuni ramoscelli si spezzano dagli alberi. Le automobili deviano sulla strada. Avanzare a piedi è seriamente ostacolato
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h	Alcuni rami si spezzano dagli alberi e alcuni piccoli alberi vengono abbattuti. Cartelli temporanei / di cantiere e barriere vengono rovesciati.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h	Gli alberi vengono spezzati o sradicati; sono probabili danni strutturali.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h	Sono probabili danni estesi alla vegetazione e alle strutture.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Uragano	≥ 118 km/h	Gravi danni estesi alla vegetazione e alle strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati in aria.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32.7 m/s	

6.8.4 Pioggia

- 1. Indicatore del periodo di precipitazioni
- 2. Indicatore dell'avviso di intensità della pioggia alta
- 3. Lettura delle precipitazioni o dell'intensità della pioggia



6.8.5 Modalità di visualizzazione della pioggia

In modalità normale, premere il tasto [RAIN / -] per alternare tra:

- 1. **RATE**- intensità attuale della pioggia (basata sui dati degli ultimi 10 min)
- 2. **DAY**- precipitazioni totali dalla mezzanotte (impostazione predefinita)
- 3. **WEEK**- precipitazioni totali della settimana corrente
- 4. **MONTH**- precipitazioni totali del mese di calendario corrente
- 5. **TOTAL**- precipitazioni totali dall'ultima reimpostazione



Nota: Durante l'installazione del gruppo di sensori 8-in-1 possono verificarsi letture errate. Una volta completata correttamente l'installazione, si consiglia di cancellare tutti i dati e ricominciare.

6.8.6 Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione

- 1. Lettura dell'indice UV
- 2. Lettura dell'intensità della luce solare



6.8.7 Tabella indice UV / esposizione

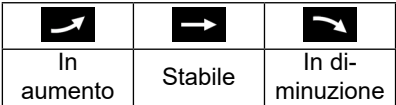
Livello di esposizione	Basso		Moderato			Alto		Molto alto			Estremo	
Indice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Tempo di scottatura solare	N/A		45 minuti			30 minuti		15 minuti			10 minuti	
Protezione consigliata	N/A		Livello UV moderato o alto! Si consiglia di indossare occhiali da sole, un cappello a tesa larga e indumenti a maniche lunghe.					Livello UV molto alto o estremo! Si consiglia di indossare occhiali da sole, un cappello a tesa larga e indumenti a maniche lunghe. Se è necessario rimanere all'aperto, cercare riparo all'ombra.				



- Il tempo di scottatura solare si basa su un tipo di pelle normale e costituisce solo un riferimento dell'intensità UV. In generale, più la pelle è scura, maggiore è il tempo (o la radiazione) necessario per produrre effetti sulla pelle.
- La funzione di intensità luminosa serve a rilevare la luce solare.

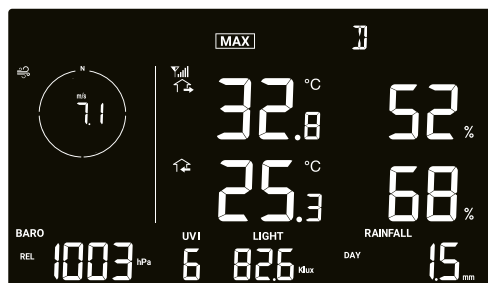
6.9 Indicatore di tendenza

L'indicatore di tendenza mostra l'andamento di temperatura, umidità e pressione barometrica nei minuti successivi.

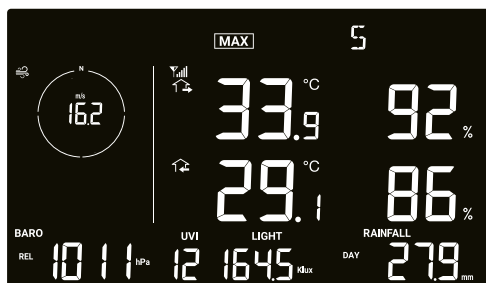


6.10 RegISTRAZIONI massime / minime

La console può registrare le letture MAX / MIN sia giornaliere sia dall'ultima reimpostazione.



Modalità registrazione MAX giornaliera



Registrazione MAX dall'ultima reimpostazione

In modalità normale, premere il tasto **[MEMORY]** per visualizzare le registrazioni nella seguente sequenza: registrazioni MAX giornaliere → registrazioni MIN giornaliere → registrazioni MAX dall'ultima reimpostazione → registrazioni MIN dall'ultima reimpostazione → modalità normale. In modalità MAX / MIN:

1. Premere il tasto **[INDEX]** per alternare tra Temperatura esterna, WBGT, Temperatura percepita e Punto di rugiada.
2. Premere il tasto **[CH]** per alternare tra le registrazioni Interne e CH1~3.

6.10.1 Per cancellare le registrazioni Massime / Minime records

In modalità MAX / MIN:

1. Tenere premuto il tasto **[MEMORY]** per 2 secondi per cancellare le registrazioni massime e minime giornaliere mentre è visualizzata una registrazione massima o minima giornaliera.
2. Tenere premuto il tasto **[MEMORY]** per 2 secondi per azzerare tutte le registrazioni massime e minime dall'ultima reimpostazione mentre è visualizzata una di tali registrazioni.

6.11 RegISTRAZIONI cronologiche

La console memorizza automaticamente i dati meteorologici delle ultime 24 ore.

- Premere il tasto **[HISTORY]** per controllare i dati meteorologici relativi all'inizio dell'ora corrente; ad es., se sono le 7:25 del giorno 8 marzo, il display mostra i dati delle 7:00 del giorno 8 marzo.
- Premere ripetutamente il tasto **[HISTORY]** per visualizzare le letture precedenti delle ultime 24 ore, ad es. 6:00 (8 mar), 5:00 (8 mar), ..., 10:00 (7 mar), 9:00 (7 mar), 8:00 (7 mar)

In modalità Cronologia:

1. Premere il tasto **[INDEX]** per alternare tra Temperatura esterna, WBGT, Temperatura percepita e Punto di rugiada.
2. Premere il tasto **[CH]** per alternare tra le registrazioni Interne e CH1~3.

6.12 Retroilluminazione con variazione cromatica

La console dispone di 3 modalità cromatiche della retroilluminazione.

6.12.1 Modalità di scorrimento automatico

Premere il tasto **[LOOP]** per variare automaticamente il colore della retroilluminazione tra 256 colori; premere nuovamente il tasto per arrestare la variazione cromatica della retroilluminazione.

6.12.2 Modalità arcobaleno

Premere più volte il tasto **[RAINBOW]** per modificare il colore della retroilluminazione nella sequenza: bianco → rosso → arancione → giallo → verde → ciano → blu → viola.

6.12.3 Modalità colore in base alla temperatura esterna:

Premere il tasto **[TEMP]** e la retroilluminazione cambia colore in base agli intervalli della temperatura esterna riportati di seguito:

#	Intervallo di temperatura (°C)	Colore	
1	≤-20	Blu scuro	
2	-19.9 ~ -11	Azzurro	
3	-10.0 ~ -5	Acquamarina scuro	
4	-4.9 ~ -2	Acquamarina chiaro	
5	-1.9 ~ 1	Bianco	
6	1.1 ~ 4	Verde intenso	
7	4.1 ~ 8	Verde	
8	8.1 ~ 12	Giallo	
9	12.1 ~ 16	Giallo chiaro	
10	16.1 ~ 20	Arancione chiaro	
11	20.1 ~ 24	Arancione	
12	24.1 ~ 28	Rosso chiaro	
13	28.1 ~ 32	Rosso	
14	32.1 ~ 36	Rosa	
15	36.1 ~ 40	Rosa chiaro	
16	40.1 ~ 45	Viola	
17	> 45	Grigio	

6.12.4 Regolazione del livello di retroilluminazione

Utilizzare l'interruttore a scorrimento **[OFF / LO / HI]** per regolare il livello di retroilluminazione.

7. Manutenzione

7.1 Sostituzione delle batterie

Quando l'indicatore di batteria scarica  compare accanto all'icona dell'antenna del sensore, indica che la batteria del relativo sensore è scarica. Sostituirla con batterie nuove.

7.1.1 Riassociazione manuale del gruppo di sensori

Ogni volta che si sostituiscono le batterie del gruppo di sensori meteorologici 8-in-1 o di altri sensori aggiuntivi, è necessario eseguire manualmente una nuova sincronizzazione.

1. Sostituire tutte le batterie del gruppo di sensori wireless con batterie nuove.
2. Premere il tasto **[SENSOR]** sulla console per accedere alla modalità di sincronizzazione del sensore (indicata dall'antenna lampeggiante ).

7.2 Reimpostazione e ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per reimpostare la console e riavviarla, premere una volta il perno **[RESET]** pin oppure rimuovere la batteria di riserva e scollegare l'adattatore.

7.3 Manutenzione del gruppo di sensori wireless 8-in-1



SOSTITUZIONE DELLE COPPETTE ANEMOMETRICHE

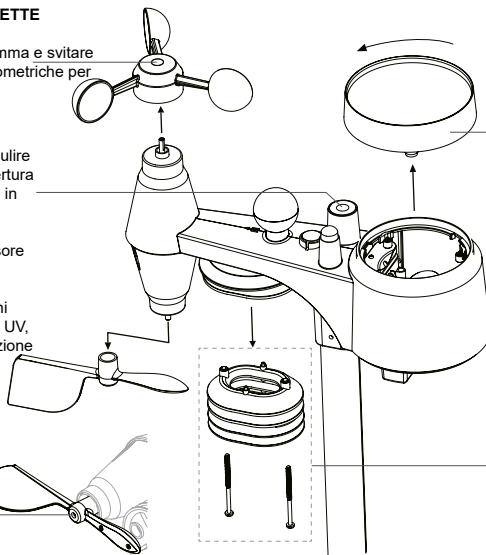
1. Rimuovere il cappuccio in gomma e svitare
2. Rimuovere le coppette anemometriche per sostituirle

PULIZIA DEL SENSORE UV E CALIBRAZIONE

- Per misurazioni UV precise, pulire delicatamente la lente di copertura del sensore UV con un panno in microfibra umido.
- Con il tempo, il sensore UV si degrada naturalmente. Il sensore UV può essere calibrato con un misuratore UV di classe professionale; per informazioni sulla calibrazione del sensore UV, consultare la sezione Calibrazione alla pagina precedente.

SOSTITUZIONE DELLA BANDERUOLA

Svitare e rimuovere la banderuola per sostituirla



PULIZIA DEL COLLETTORE DI PIOGGIA

1. Ruotare il collettore di pioggia di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere delicatamente il collettore di pioggia.
3. Pulire e rimuovere eventuali detriti o insetti.
4. Installare il collettore quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA DEL SENSORE TERMOISOLANTE

1. Rimuovere le 2 viti sul fondo dello schermo antiradiazioni.
2. Estrarre delicatamente i 4 schermi inferiori.
3. Rimuovere con cautela sporcizia o insetti dal sensore (non bagnare i sensori interni).
4. Pulire lo schermo con acqua per rimuovere sporcizia o insetti.
5. Rimontare tutti i componenti quando sono puliti e completamente asciutti.



In generale, se viene rispettato il programma di manutenzione periodica riportato nel manuale del proprietario, l'utente può prevedere una durata superiore a 3 anni prima della sostituzione completa del gruppo di sensori. La durata di una stazione meteorologica è fortemente influenzata dall'ambiente; vedere i seguenti esempi:

Ambienti costieri, paludosi o umidi. L'aria salmastra, gli spruzzi salini e l'acidificazione costituiscono le condizioni più difficili per la durata di una stazione meteorologica. Possono corrodere cuscinetti, piastre dei sensori (temperatura, umidità ecc.), elementi di montaggio e altre parti mobili. In questo ambiente, la durata prevista del prodotto è di 1-3 anni. Le nostre schede sono dotate di rivestimento protettivo per prevenire tale corrosione. I sensori digitali di temperatura e umidità si basano sulla variazione della resistenza del metallo, consentendo alla corrosione di verificarsi più rapidamente

Esposizione prolungata ad ambienti molto umidi. L'esposizione prolungata a umidità elevata, salina o acida, può facilmente causare il guasto prematuro delle parti metalliche. In un ambiente caldo e asciutto, una stazione meteorologica può durare fino a 5 anni.

Anche uragani e tempeste tropicali possono ridurre la durata delle stazioni meteorologiche.

8. Risoluzione dei problemi

Problemi	Soluzione
Il gruppo di sensori wireless 8-in-1 presenta un collegamento intermittente o assente	1. Assicurarsi che il gruppo di sensori si trovi entro la portata di trasmissione 2. Se continua a non funzionare, reimpostare e associare nuovamente il sensore alla console
Le precipitazioni non sono corrette	1. Assicurarsi che il collettore di pioggia sia pulito, affinché il bilanciere basculante possa oscillare liberamente 2. Assicurarsi che il sensore sia montato saldamente e in piano per garantire il corretto basculamento

La lettura della temperatura è troppo alta durante il giorno	1. Posizionare il sensore in un'area aperta e ad almeno 1.5m dal suolo. 2. Assicurarsi che il sensore sia lontano da fonti o strutture che generano calore, quali edifici, pavimentazioni, pareti o condizionatori.
Durante la notte può formarsi della condensa sotto il sensore UV	Scompare quando la temperatura aumenta sotto il sole e non influisce sulle prestazioni dell'unità.
Impossibile ricevere il segnale RCC 1 ora dopo che la console ha ricevuto il segnale del gruppo di sensori 8-in-1.	- Assicurarsi che la funzione RCC della console sia attiva. - Assicurarsi che il gruppo di sensori si trovi in un'area aperta e in un luogo in cui sia possibile ricevere il segnale RCC. - Se il segnale RCC continua a non essere ricevuto, premere il tasto [RCC] sul fondo del gruppo di sensori per ricevere nuovamente il segnale RCC.

9. Specifiche

9.1 Console

Specifiche generali

Dimensioni (L x A x P)	140 x 109 x 59.5 mm (5.5 x 4.3 x 2.3 in)
Peso	310g (senza batterie)
Alimentazione principale	Adattatore DC 5V, 1A
Batteria di riserva	CR2032
Intervallo della temperatura di esercizio	-5°C ~ 50°C
Intervallo dell'umidità di esercizio	UR 10 ~ 90% senza condensa
Sensori supportati	- 1 gruppo di sensori meteorologici wireless 8-in-1 - 3 sensori termoisgrometrici wireless (opzionali)
Frequenza RF	868 Mhz (versione UE o UK)

OROLOGIO RADIOCONTROLLATO / ATOMICO (Nota: segnale RC ricevuto dal gruppo di sensori 8-in-1)

Sincronizzazione	Automatica o disattivata
Visualizzazione dell'orologio	HH: MM / Giorno della settimana / Data
Formato dell'ora	12 hr AM / PM o 24 hr
Calendario	DD / MM
Giorno della settimana in 7 lingue	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU
Segnale orario RCC (dal gruppo di sensori wireless 8-in-1)	DCF
DST	AUTO / ON / OFF

Barometro (Nota: dati rilevati dalla console)

Unità del barometro	h Pa, in Hg e mm Hg
Intervallo di misurazione	540 ~ 1100h Pa

Precisione	(700 ~ 1100h Pa $\pm$ 5h Pa) / (540 ~ 696h Pa $\pm$ 8h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg $\pm$ 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg $\pm$ 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg $\pm$ 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg $\pm$ 6 mm Hg) Valori tipici a 25°C (77°F)
Risoluzione	1h Pa / 0.01 in Hg / 0.1 mm Hg
Temperatura interna (Nota: dati rilevati dalla console)	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Umidità interna (Nota: dati rilevati dalla console)	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 9% UR $\pm$ 8% UR @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% UR $\pm$ 5% UR @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% UR $\pm$ 8% UR @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Temperatura esterna (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensori 8-in-1)	
Unità di temperatura	°C e °F
Intervallo di visualizzazione WBGT	10 ~ 50°C
Intervallo di visualizzazione della temperatura percepita	-65 ~ 50°C
Intervallo di visualizzazione del punto di rugiada	-20 ~ 80°C
Precisione	0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Umidità esterna (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensori 8-in-1)	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 9% UR $\pm$ 5% UR @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% UR $\pm$ 3.5% UR @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% UR $\pm$ 5% UR @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Velocità e direzione del vento (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensori 8-in-1)	
Unità della velocità del vento	mph, m/s, km/h e knots
Intervallo di visualizzazione della velocità del vento	0 ~ 112 mph, 50m/s, 180 km/h, 97 knots
Risoluzione	mph, m/s, km/h e knots (1 cifra decimale)
Precisione della velocità	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (il valore maggiore)
Modalità di visualizzazione della direzione del vento	16 direzioni
Pioggia (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensori 8-in-1)	
Unità delle precipitazioni	mm e in
Unità dell'intensità della pioggia	mm/h e in/h

Precisione	±7% o 1 basculamento
Intervallo	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Risoluzione	0.254 mm (3 cifre decimali in mm)
Indice UV (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensori 8-in-1)	
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	Numero intero
Intensità luminosa (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensori 8-in-1)	
Unità dell'intensità luminosa	Klux, Kfc e W/m ²
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 200 Klux
Risoluzione	Klux, Kfc e W/m ² (2 cifre decimali)

9.2 Gruppo di sensori wireless 8-in-1

Dimensioni (L x A x P)	343.5 x 393.5 x 136 mm (13.5 x 15.5 x 5.35 in) con supporto installato
Peso	699g (batterie escluse)
Alimentazione principale	3 batterie AA da 1.5V (si consigliano batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteorologici	WBGT, temperatura, umidità, velocità del vento, direzione del vento, pioggia, UV e intensità luminosa
Funzione RCC	Ricevitore RCC
Segnale orario RCC	DCF
Portata di trasmissione RF	150m
Frequenza RF (dipende dalla versione nazionale)	868 Mhz (UE, UK)
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo della temperatura di esercizio	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Per le basse temperature sono necessarie batterie al litio non ricaricabili
Intervallo dell'umidità di esercizio	1 ~99% UR

10. Pulizia

Prima di pulire il dispositivo, scollegarlo dall'alimentazione (rimuovere l'alimentatore e/o le batterie)!

Utilizzare esclusivamente un panno asciutto per pulire l'esterno del dispositivo. Per evitare di danneggiare i componenti elettronici, non utilizzare liquidi detergenti.

11. Smaltimento



Smaltire correttamente i materiali di imballaggio in base al tipo, ad esempio carta o cartone. Per informazioni sul corretto smaltimento, contattare il servizio locale di smaltimento dei rifiuti o l'autorità ambientale.



Non smaltire i dispositivi elettronici con i rifiuti domestici!

■ Ai sensi della Direttiva 2002/96/CE del Parlamento europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e del suo recepimento nella legislazione tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati nel rispetto dell'ambiente.



In conformità alle norme relative alle batterie e alle batterie ricaricabili, è espressamente vietato smaltirle con i normali rifiuti domestici. Smaltire le batterie usate come prescritto dalla legge, presso un punto di raccolta locale o un rivenditore. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la Direttiva sulle batterie. Le batterie contenenti sostanze tossiche sono contrassegnate da un simbolo e da un simbolo chimico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = piombo.

12. Dichiarazione di conformità UE

Con la presente, Bresser GmbH dichiara che l'apparecchiatura con numero di articolo: 9080800 è conforme alla Direttiva: 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

http://www.bresser.de/download/9080800/CE/9080800_CE.pdf

13. Garanzia e assistenza

Il periodo di garanzia ordinario è di 2 anni e decorre dalla data di acquisto. Per usufruire del periodo di garanzia volontaria estesa indicato sulla confezione regalo, è necessario registrarsi sul nostro sito Web.

Le condizioni di garanzia complete, le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli dei nostri servizi sono disponibili all'indirizzo www.bresser.de/warranty_terms.



YOUR PURCHASE
HAS PURPOSE

Every purchase helps support the global nonprofit National Geographic Society in its work to protect and illuminate our world through exploration, research, and education.

TO LEARN MORE, VISIT [NATGEO.COM/INFO](https://natgeo.com/info)

© National Geographic Partners LLC.
All rights reserved. NATIONAL GEOGRAPHIC and
Yellow Border Design are trademarks of National
Geographic Society, used under license.

Visit our website: www.nationalgeographic.com

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

