

Bruksanvisning

Radio-väderstation

0334 ..

GIRA



Tips om batterier

Batterier och knappcells batterier är inga leksaker. Kontakta omedelbart vårdcentral/läkare om någon har råkat svälja ett knappcells batteri.

Batterier som är förbrukade, får endast bytas mot ett likadant batteri eller av en likvärdig typ. Ta genast ur förbrukade batterier och lämna dem för återvinning enligt gällande miljölagstiftning.

Innehållsförteckning

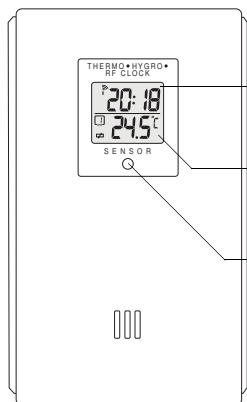
Idrifttagning och montage

Idrifttagning av radiosensorn	4
Idrifttagning av väderstationen	6
Batteribyte	8
Återställning (Reset) av väderstation och radiosensor	8
Val av monteringsställe	9
Montering av väderstationen	10
Demontage av väderstationen	11
Montage av radiosensorn	12
Drift av väderstationen med nätadapter	13

Användning

Användning av radio-väderstationen	14
Väderprognos	15
Temperatur/luftfuktighet	16
Barometer	19
Radiour	20
Ställa in tid och datum manuellt	20
Visningssymboler	22
Tekniska data	24
Garanti	26

Idrifttagning av radiosensorn



Framsida

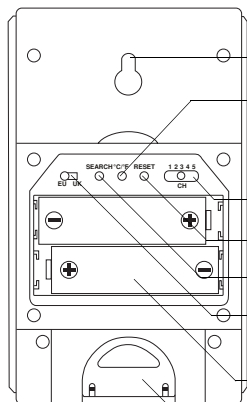
Tid

Mottagning radioursignal

Temperatur/luftfuktighet

Kanalnummer, batteriets laddning

LED statusindikering



Baksida (batterifacket öppet)

Väggfäste

°C/°F-knapp

Temperaturenhet
°C eller °F

Kanalväljare (Ch 1-5)

Reset-knapp

Search-knapp

EU/UK-omkopplare

Val av radioursignal

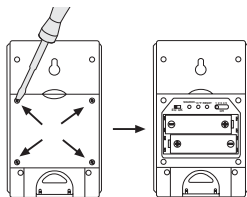
Batterifack

2 st UM-3 (AA), 1,5 V

Utfällbart stöd

På baksidan av radiosensorn:

1. Lossa skruvarna till batterifacket och öppna luckan.
2. Ställ in en radiokanal (skjutomkopplare Ch 1-5). Om det finns flera radiosensorer måste olika radiokanaler ställas in.



Utesensor till kanal 1

För att få "snö"-visning i väderprognosområdet, måste en utesensor läggas på kanal 1.

3. Ställ in radiourets signalformat (skjutomkopplare EU/UK).
EU = Europa, UK = Storbritannien.
 4. Lägg i batterier (2 st UM-3 (AA) 1,5 V). Lägg batterierna åt rätt håll i batterifacket.
 5. Välj enhet för temperaturvisning (°C eller °F) med **°C/°F-knappen** (gäller endast displayvisningen för radiosensorn).
 6. **Tryck på Reset-knappen**, tills visningen på displayen slocknar.
 7. När visningen kommer upp igen, tryck på **Search-knappen**, tills antensymbolen på displayen blinkar.
- ✓ Radiosensorn söker nu radioursignalen. Detta kan ta upp till 10 minuter. Sökningen är avslutad, när antensymbolen visar mottagningskvaliteten utan att blinka:

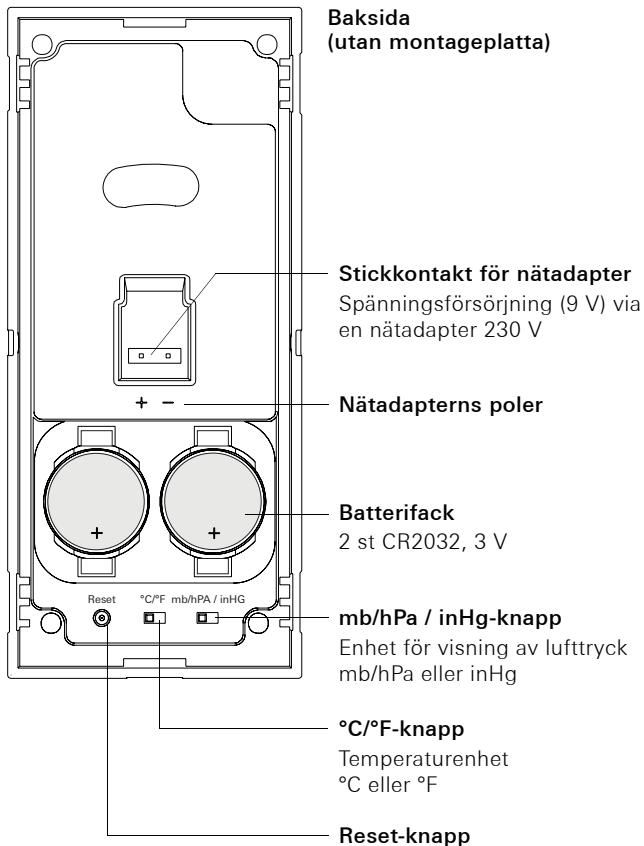
ingen signal:  svag signal:  stark signal: 

Om apparaten inte fick någon radioursignal, flytta radiosensorn och tryck på **Search-knappen** igen.

Om du fortfarande inte får någon radioursignal, måste du ställa in klockan manuellt (se sid 20).

8. Stäng batterifacket och skruva fast locket.

Idrifttagning av väderstationen



På baksidan av väderstationen:

1. Lägg i knappcells batteri (2 st CR 2032 3 V) eller anslut nätadaptorn (finns som tillval, se sidan 13).
Kontrollera polariteten.
2. Välj temperaturenhet med **°C/°F-knappen**.
3. Välj enhet för lufttrycksvisning med **mb/hPa / inHg -knappen**.
mb/hPa = Millibar/Hektopascal
inHg = Tum kvicksilverpelare
4. Tryck på **Reset-knappen** med ett spetsigt föremål.
- ✓ Väderstationen söker efter radiosensorer. Sökningen avslutas automatiskt efter 5 minuter.
Om apparaten kopplar in en kanal under sökningen inom området temperatur/luftfuktighet, indikeras sökningen genom att följande symboler blinkar: 
5. Ställ vid behov in tid- och datumformat (se sidan 21).
6. Anpassa vid behov innetemperaturvisningen (se sidan 18).



Söka radiosensorer

Sökningen efter radiosensorer kan startas om igen (t.ex. efter batteribyte), genom att du växlar med **Mode** till området för temperatur/luftfuktighet och därefter håller **Memo** och **Ch** intryckta i 2 sekunder.



Tilldela en radiosensor flera väderstationer

En radiosensor kan tilldelas upp till 5 väderstationer. I ett sådant fall måste du vid idrifttagningen trycka på **Reset-knappen** på varje väderstation.

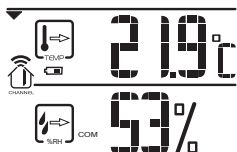
Batteribyte

Batteribytesindikering

Väderstationen har två indikeringar för batteribyte.



Indikeringen i prognosområdet visar batteriernas laddning i väderstationen.



Batteriindikeringen i temperatur-/luftfuktighetsområdet visar batteriernas laddning i den valda radiosensorn.

Om  visas vid radiosensorn eller  vid väderstationen, måste batterierna bytas enligt beskrivningen i kapitlet Idrifftagning från sidan 4.

Tryck på Reset-knappen när du har lagt i nya batterier. På radiosensorn måste du dessutom trycka på Search-knappen.

Återställning (Reset) av väderstation och radiosensor

Reset-knappen sitter på baksidan av väderstationen respektive i batterifacket för radiosensorn. Tryck på Reset-knappen varje gång du har bytt batteri eller om apparaten reagerar på ett oväntat sätt (t.ex. om du inte får någon radioförbindelse till radiosensorn).



OBS!

Vid tryckning på Reset-knappen återställs alla inställningar på väderstationen till standardvärdena, dessutom raderas all sparad information (t.ex. min.-/max.-värden).



Testa signalöverföring

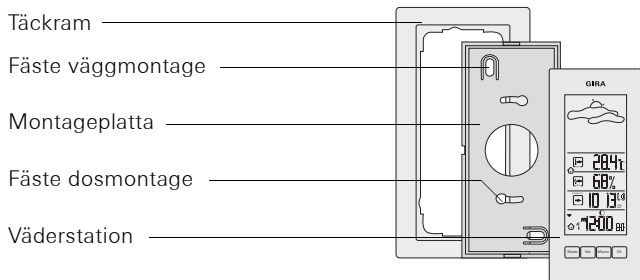
Kontrollera före den slutgiltiga monteringen att placeringen av radiosensor(er) och väderstation tillåter en felfri signalöverföring.

Villkor för optimal drift:

- För optimal avläsbarhet bör väderstationen installeras i ögonhöjd (ca. 1,70 m).
- Radiosensorn bör installeras utomhus, skyddad mot infallande nederbörd.
Direkt solstrålning, regn eller snö kan påverka mätresultatet från utesensorn.
- Placera radiosensorn inom en omkrets på max. 100 meter (öppen terräng) från väderstationen. Den angivna räckvidden är räckvidden i öppen terräng, dvs. räckvidden vid ögonkontakt mellan radiosensorn och väderstationen.
I praktisk drift finns det emellertid väggar, tak osv. mellan sändare och mottagare, vilket minskar räckvidden i motsvarande utsträckning.
- Placera radiosensorn tillräckligt långt från metallföremål eller elektronisk utrustning.
- Kyla (t.ex. under vintern) påverkar batterispänningen negativt, risk för minskad räckvidd.
- Radioöverföringen från radiosensorn till väderstationen arbetar inom 433 MHz-området, som även används av annan utrustning. Risk för begränsning i användningen och av räckvidden.

Montering av väderstationen

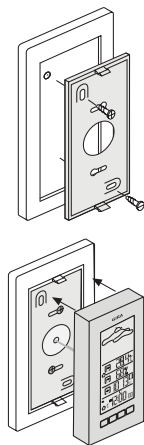
Väderstationen kan monteras med eller utan ram. Vid montage på en dosa för infällt montage (vid drift med nätadapter), måste väderstationen monteras med ram.



Montage med täckram beskrivs nedan. Gör på samma sätt vid montage utan ram:

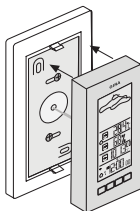
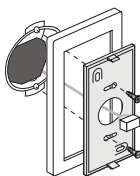
Väggmontage

1. Bestäm monteringsställe och markera fästhål.
2. Borra fästhål och sätt i pluggar.
3. Fäst montageplattan med täckramen på väggen med två skruvar.
4. Stick väderstationen på montageplattan och haka fast den.



Dosmontage

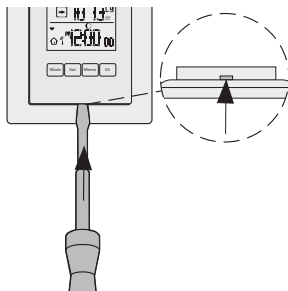
1. Anslut nätadaptorn till 230 V (se sidan 13).
2. Sätt montageplattan tillsammans med täckramen på dosan för infällt montage.
3. Fäst montageplattan med två skruvar på monteringen på dosan för infällt montage.
4. Anslut klämman och stick in den i kontakten på väderstationen.
5. Stick väderstationen på montageplattan och haka fast den.



Demontage av väderstationen

För att öppna väderstationen:

1. Tryck försiktigt den nedre spärren på väderstationen lodrätt rakt uppåt med en skruvmejsel.
2. Ta samtidigt av väderstationen från montageplattan.



Montage av radiosensorn

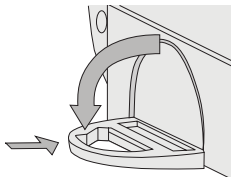
Leta upp en lämplig plats för radiosensorn:

Direkt solstrålning, regn eller snö kan påverka mätresultatet negativt.

Radiosensorn kan antingen ställas eller hängas upp.

Ställa

1. Fäll ut och fixera stöden på baksidan av radiosensorn
2. Ställ radiosensorn på en lämplig plats.



Hänga

Radiosensorn kan hängas upp i upphängningsöglan på baksidan på en skruv.

1. Skruva i en skruv (ingår inte i leveransen) på önskat ställe på väggen.
2. Häng upp radiosensorn med öglan på skruven.

Drift av väderstationen med nätadapter



OBS!

Montering och anslutning av elutrustning får endast utföras av behörig elektriker.

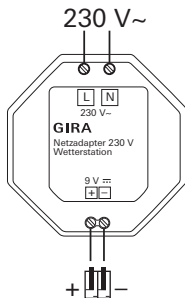
Med nätadaptern, som finns som tillval, kan väderstationen drivas via 230 V.

Detta under förutsättning att väderstationen monteras på en dosa för infällt montage (rekommendation: djup dosa).

Nätadaptern ansluts enligt följande:

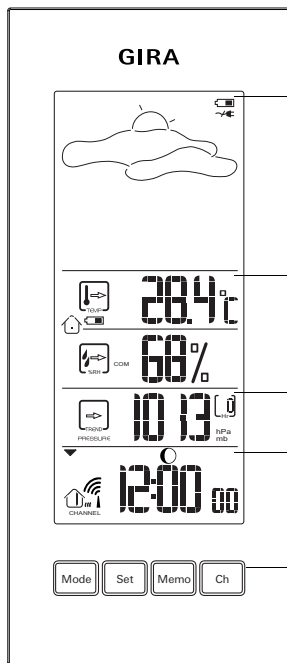
1. Anslut nätadaptern till 230 V.
2. Anslut en lämplig ledning till 9 V-utgången på nätadaptern.
3. Anslut en klämma till denna ledning.
4. Anslut klämmorna till anslutningarna på baksidan av väderstationen. Se märkningarna under anslutningarna på väderstationen, så att polariteten (plus och minus) blir rätt.

- ✓ När nätadaptern är korrekt ansluten, indikeras detta genom att stickkontaktsymbolen inte längre finns på området för väderprognos.



Batterier och nätadapter

Parallellt med nätadaptern kan batterier läggas in i väderstationen. Dessa fungerar då som ersättning vid eventuella strömavbrott.



Framsida

Väderprognos

Animerade väderprognoser
Batteristatus
Typ av spänningsförsörjning
(batteri/nätadapter)

Temperatur/luftfuktighet

Ärvärde, min-/max-värde, trend-
och komfortvisning, batteristatus
för radiosensorerna

Barometer

Trendvisning, 24-timmarsminne

Radiour

Tid, almanacka
Visning av månens fas

Manöverknappar

Mode, Set, Memo, Ch

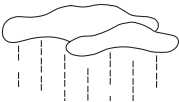
Knapparnas grundfunktioner

- **Mode** flyttar pilen ▼ för val av områdena "Temperatur/luftfuktighet", "Barometer", "Radiour".
▼ under områdets skiljelinje = aktivt område
- **Set** för ändring av inställningsvärden
- **Memo** för avläsning av sparade värden
- **Ch** för val av radiosensorer

Väderprognos

Väderstationen genomför en väderprognos för de närmaste 12 till 24 timmarna inom en omkrets av 30 - 50 km. Denna prognos grundar sig på trenden i lufttrycksmätningarna.

I det övre området visas väderprognosen med animerade symboler.

	Dag (6:00 - 18:00)	Natt (18:00 - 6:00)
Soligt/klart		
Lätt molnighet		
Mulet		
Regn		
Snö Om temperaturen på kanal 1 på radiosensorn är 2 °C eller lägre, visas snö i stället för regn.		

Temperatur/luftfuktighet



Väderstationen kan visa följande information för varje tilldelad radiosensor:

- Aktuella, min- och max-mätvärden av temperatur och relativ luftfuktighet (i procent).
- Komfortzon (WET, COM, DRY) och trendsymboler (stigande, fallande, oförändrat).

Visa temperatur och luftfuktighet från radiosensorerna

De enskilda radiosensorerna kan väljas manuellt, om man till exempel vill visa utetemperaturen:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
2. Tryck på **Ch** för att välja mellan inomhusvärdena och radiosensorerna (kanal 1 till 5).

- ✓ Hussymbolen visar inomhusvärdena  eller kanalnumret för den valda radiosensorn .

Starta automatisk avläsning av radiosensorerna

Radiosensorerna kan avläsas automatiskt. Informationen från varje radiosensor visas under tre sekunder.

Den automatiska avläsningen startas på följande sätt:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
 2. Håll **Ch** intryckt i fem sekunder.
- ✓ Informationen från radiosensorerna visas i tur och ordning.

Avsluta automatisk avläsning

För att ansluta den automatiska avläsningen:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
2. Tryck en kort tryckning på **Ch**.

Visa min-/max-värden

Väderstationen sparar min- och max-värden för temperatur och luftfuktighet. Dessa värden kan avläsas på följande sätt:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
2. Tryck på **Ch** för att välja mellan innetemperaturen och önskade radiosensorer (kanal 1 till 5).
3. Använd **Memo** för att växla mellan max-, min- och aktuella värden.

10 sekunder efter den senaste knapptryckningen visas aktuella värden igen.

Radera min-/max-värden

Min-/max.-värden raderas på följande sätt:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
 2. Tryck på **Ch** för att välja mellan innetemperaturen och önskade radiosensorer (kanal 1 till 5).
 3. Växla med **Memo** till max- eller min-värdet.
 4. Tryck på **Memo** i två sekunder.
- ✓ Minnet är raderat, endast aktuella värden visas.



OBS!

När du raderar, tas endast de sparade min- /max-värdena bort för den visade kanalen.

Kalibrering av innetemperaturvisning

Beroende på var väderstationen är monterad, kan den visade innetemperaturen avvika från den faktiska rumstemperaturen. Visningen av innetemperaturen kan anpassas med +/- 10° i steg om 1°:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i temperatur-/luftfuktighetsområdet.
2. Välj visning av innetemperaturen med **Ch**.
3. Håll **Set** intryckt, tills temperaturvisningen blinkar.
✓ Den aktuella temperaturen visas - 10°.
4. Öka temperaturvisningen med **Set** i steg med 1°.
5. Bekräfta den inställda temperaturen med **Mode**.

Välja måttenhet för temperaturvisningen

Temperaturen kan visas i °C eller °F.

1. Välj önskad enhet med skjutomkopplaren (°C/°F) på baksidan av väderstationen.

Komfortvisning



49%

Förutom visningen av luftfuktigheten i %, visas även så kallade komfortzoner, där följande villkor gäller:

Zon	Temperatur	Luftfuktighet
DRY	valfri	< 40%
COM	20 - 25 °C (68 - 77 °F)	40 - 70%
WET	valfri	> 70%

Barometer



Väderstationen visar aktuellt lufttryck och ritar upp lufttrycksväxlingar, för att kunna genomföra en väderprognos.

Visa lufttryckshistorik

Väderstationen sparar det uppmätta lufttrycket från de senaste 24 timmarna. Dessa värden kan avläsas på följande sätt:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i barometerområdet.
 2. Välj de enskilda mätvärdena med **Memo**.
 visar tiden när mätningen gjordes.
- ✓ Ca 10 sekunder efter den senaste knapptryckningen visas det aktuella lufttrycket igen.

Välja måttenhet för lufttrycket

Lufttrycket kan visas antingen i mb/hPa eller i inHg. Ställ in enhet med skjutomkopplaren (mb/hPa / inHg) på baksidan av väderstationen.

Ställa in höjden över havet

Höjden över havet används för beräkning av det relativa lufttrycket, som relateras till trycket vid havsnivån i förhållande till det absoluta lufttrycket där väderstationen används. Detta relativa värde är viktigt som referensvärde, för att du på rätt sätt ska kunna tolka väderleksrapporter, som grundar sig på det relativa lufttrycket. Höjden över havet där du bor (framgår t.ex. av en atlas) ställs in på följande sätt:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i barometerområdet.
2. Håll **Mode** intryckt, tills den inställda höjden visas.
3. Ställ in höjden i steg om 10 meter med **Set** (-100 till 2500 m).
4. Bekräfta inställningen med **Mode**.

Radiour



Radiosensorn genomför en automatisk inställning av tid och datum med officiella tidssignaler från Mainflingen (i närheten av Frankfurt/Main) eller Rugby (Storbritannien). Tidssignalerna tas mot av radiosensorn, om den finns inom en

omkrets på ca. 1500 km från tidssignalsändaren och skickar den vidare till väderstationen inkl. radiosensor.

Den första mottagningen kan ta 2-10 minuter och startas efter tryckning på Search-knappen på radiosensorn. När mottagningen är avslutad, slutar antensymbolen att blinka.

Om den automatiska synkroniseringen inte fungerar, kan tiden på väderstationen ställas in manuellt.

Ställa in tid och datum manuellt



OBS!

Om det inte går att ta mot den officiella tidssignalen, kan tid och datum ställas in manuellt. I detta fall måste radiourets funktion först stängas av.

Avaktivera radiourets funktion

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i urområdet.
2. Tryck på **Mode** och **Set**, tills symbolen  försvinner.

Aktivera radiourets funktion

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i urområdet.
2. Tryck på **Set**, tills symbolen  visas.

Ställa in tid, datum och språk

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i uområdet.
2. Håll **Mode** intryckt, tills tidszonkalibreringen blinkar.
3. Ställ in tidszonkalibreringen med **Set** (+/- 23 timmar) och bekräfta med **Mode**.
4. Utför följande inställningar på samma sätt.
Ställ in med **Set** och bekräfta med **Mode**:
 - Tidsformat (24 hr/12 hr)
 - Timmar och minuter
 - År
 - Datumformat Månad/Dag (M D) eller Dag/Månad (D M)
 - Månad och dag
 - Språk: Det valda språket bestämmer veckodagarnas namn.
Välj mellan (E) Engelska (D) Tyska, (F) Franska, (I) Italienska och (S) Spanska.

Koppla om tid-/datumvisning

Väderstationen kan visa tid och datum på fyra olika sätt:

- Tid med sekunder
- Tid med veckodag
- Tid med tidszonkalibrering
- Almanacka

Ändra visningen enligt följande:

1. Tryck på **Mode** tills ▼ är i uområdet.
2. Välj önskad visning med **Set**.

Visningssymboler

Trendvisning

För visningen av temperatur, fuktighet och lufttryck visas trenden med följande symboler:



stigande



konstant



fallande

Visning av månens faser

Med hjälp av datumet beräknar väderstationen månens faser:



Avtagande måne



Tilltagande måne



Nymåne



Fullmåne



Tilltagande måne



Avtagande måne



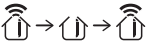
Tilltagande måne
(första kvarteret)



Avtagande måne
(sista kvarteret)

Hussymboler

Hussymbolen i temperatur-/luftfuktighetsområdet ger information om vald kanal och mottagningsstatus:

	Väderstationen söker efter radiosensorer.
	Radiosensorn på kanal 1 överför data (numret på radiosensorn visas).
	Väderstationen visar data från innetemperatur och inneluftfuktighet.
	Radiosensorn på kanal 1 hittas inte. temperatur och luftfuktighet indikeras med "--".

Hussymbolen i urområdet har följande betydelser:

	Väderstationen har kontakt med radiosensorn och har genomfört tidssynkroniseringen.
	Väderstationen har kontakt med radiosensorn, men har inte genomfört någon tidssynkronisering.
	Väderstationen har ingen kontakt med radiosensorn, men har genomfört tidssynkroniseringen.
	Väderstationen har ingen kontakt med radiosensorn och har inte genomfört någon tidssynkronisering.
	Väderstationen kan inte upprätta förbindelsen till radiosensorn.

Tekniska data

Väderstation

Mått (B x H x D):	126 x 55 x 19 mm
Temperatur	
Mätområde:	-5 °C till 50 °C (23 °F till 122 °F)
Mätsteg:	0,1 °C (0,2 °F)
Mätenhet	°C eller °F
Relativ luftfuktighet	
Mätområde:	25% till 95%
Mätsteg:	1%
Barometer	
Mätområde:	700 mb/hPa till 1050 mb/hPa (20,67 till 31,01 inHg)
Mätenhet	mb/hPa eller inHg
Höjdanpassning:	-100 till 2500 meter
Kanalnummer	1, 2, 3, 4 eller 5
Batterier:	2 st CR 2032 3 V

Radiosensor

Mått (B x H x D):	116 x 70 x 24 mm
Temperatur	
Mätområde:	-20 °C till 60 °C (-20,00 °C till 60,00 °C)
Mätsteg:	0,1 °C (0,2 °F)
Mätenhet	°C eller °F
Relativ luftfuktighet	
Mätområde:	25% till 95%
Mätsteg:	1%
Sändarfrekvens:	433 MHz
Räckvidd:	100 meter (öppen terräng)
Kanalnummer:	1, 2, 3, 4 eller 5
Batterier:	2 st UM-3 (AA), 1,5 V



Underhåll

Använd en fuktig, mjuk och ren trasa för rengöring av väderstationen.

Undvik många, snabba torkrörelser på väderstationens display. I annat fall finns det risk för att färgerna missfärgas tillfälligt. Denna missfärgning försvinner snart av sig själv.

Garanti

Vi ger garanti enligt gällande lagstiftning.

Skicka apparaten portofritt med felbeskrivning till vår kundtjänst:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
42477 Radevormwald

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
EI-installationssystem
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Tyskland
Tel +49(0)21 95 - 602 - 0
Fax +49(0)21 95 - 602 - 339
www.gira.com
info@gira.com

GIRA