



Art. 19040

SV **Bruksanvisning**
smart Sensor

GARDENA smart Sensor

1. SÄKERHET	4
2. FUNKTION	6
3. IDRIFTTAGNING	7
4. HANDHAVANDE	13
5. UNDERHÅLL	15
6. LAGRING	16
7. ÅTGÄRDA FEL	17
8. TEKNISKA DATA	18
9. SERVICE/GARANTI	19

Översättning av originalanvisningarna.



Av säkerhetsskäl får inte barn och ungdomar under 16 år, samt personer som inte är förtrodda med den här bruksanvisningen använda den här produkten. Personer med fysisk och psykisk funktionsnedsättning får endast använda produkten om de hålls under uppsikt eller instrueras av en ansvarig person. Barn bör hållas under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med produkten. Använd aldrig produkten när du är trött, sjuk eller påverkad av alkohol, droger eller medicin.

Avsedd användning:

GARDENA smart Sensor är avsedd för styrning av smart-systemet med hänsyn till markfuktigheten och temperaturen i privata villa- och hobbyträdgårdar och i växthus.

smart Sensor kan endast användas tillsammans med **GARDENA smart Gateway**.



FARA! Kroppsskada!

→ **GARDENA smart Sensor får inte användas för industriella ändamål eller kombineras med kemikalier, livsmedel, brandfarliga och explosiva ämnen.**

1. SÄKERHET

Viktigt!

Läs noggrant bruksanvisningen och spara den för senare bruk.



FARA!

Kvävningsfara!

Mindre delar kan lätt sväljas. Plastpåsar innebär kvävningsfara för små barn. Håll små barn borta under monteringen.



FARA! Hjärtstillestånd!

Den här produkten skapar ett elektromagnetiskt fält under driften. Det här fältet kan under vissa omständigheter påverka funktionssättet för aktiva eller passiva medicinska implantat. För att utesluta faran från situationer som kan leda till allvarliga eller dödliga skador, bör personer med ett medicinskt implantat konsultera läkare och tillverkaren av implantatet innan den här produkten används.

Använd inte skadade produkter. Avfallshandtera alla delar omgående enligt föreskrifterna (se kapitel 6. LAGRING "Avfallshandtering/Avfallshandtering av batterierna").

Håll barn borta från skadade delar.

Kontrollera med jämna mellanrum om produkten har skador.

Det finns risk att snubbla. Placera sensorn så att den alltid syns.

Produkten blir varm av solstrålning. Lätta brännskador kan uppstå vid kontakt.

Se till att endast använda produkten inom det angivna temperaturintervallet -1 till $+50$ °C.

Batterier:



FARA!

Byt ut tomma batterier. Vid helt tömda batterier skulle batterisyra kunna komma ut.

Använd inte uppladdningsbara batterier.

Kontrollera med jämna mellanrum om batterierna har skador.

Använd inte skadade batterier. Avfallshandtera dem enligt föreskrifterna (se kapitel 6. LAGRING "Avfallshandtering/Avfallshandtering av batterierna").

Håll barn borta från skadade batterier.

För att undvika att sensorn slutar fungera på grund av svaga batterier vid längre tids frånvaro, ska batterierna bytas vid angiven tidpunkt. De avgörande faktorerna är hur länge batterierna använts samt hur länge man förväntas vara frånvarande. Sammanlagt får frånvaron inte vara i mer än sex månader.

Användningsinformation:

Fuktighetssensorn är utrustad med en säkerhetskoppling. Om batterierna skulle vara tomma, görs bevattningen med den inställda bevattningstiden i smart-appen.

Det tar lite tid för fukten att sprida sig i marken efter bevattning eller nederbörd. Ibland kan bevattningen och en regnskur överlappa varandra tills den önskade markfuktigheten har uppnåtts.

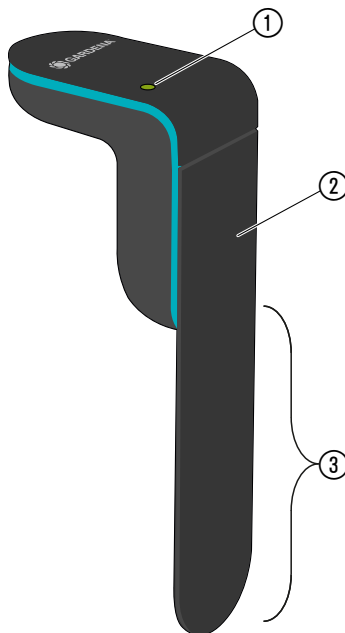
2. FUNKTION

Sensorn mäter automatiskt markfuktigheten vid växternas rötter och den marknära temperaturen och skickar mätresultaten till gatewayen. (Värdena kan läsas av via **GARDENA smart-appen**).

Om batterierna är tomma och inte byts ut, arbetar smart-appen med det inställda programmet.

→ Byt batterierna (se 3. IDRIFTTAGNING "Sätta i batterier").

Styrreglage/indikeringar:



- ① **Connection-LED:**
 - Grön blinkande under 3 min.:** Anslutning pågår
 - Grön lysande under 1 sek.:** Sensorn är ansluten
 - Röd blinkande under 3 min.:** Sensorn är inte ansluten
- ② **Temperatursensor** (i produkten)

③ **Mätyta**

3. IDRIFTTAGNING

Sätta i batterier:

Batterier ingår inte i leveransomfånget.

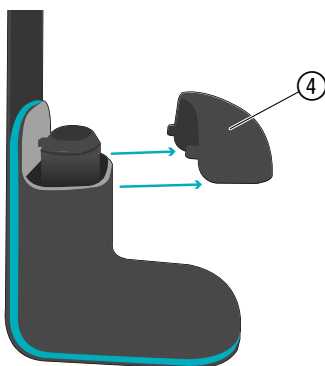
Sensorn får endast drivas med två st. alkalibatterier (alkaliska brunstensbatterier) typ LR6 (AA).

Drifttiden är ca sex månader. Drifttiden kan variera med utomhustemperaturen och överföringsfrekvensen.

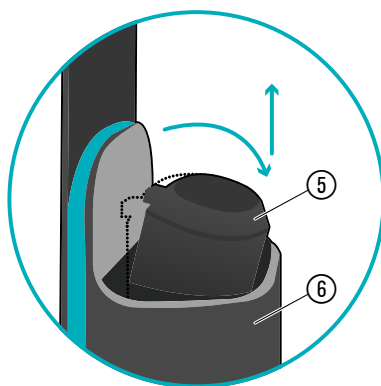


FARA!

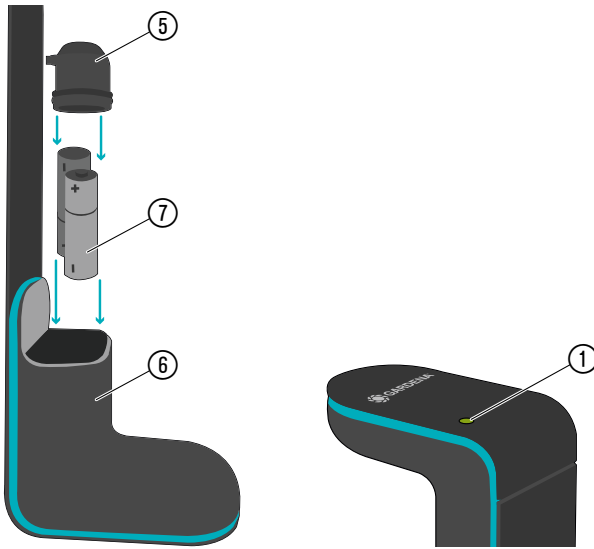
Uppladdningsbara batterier får inte användas!



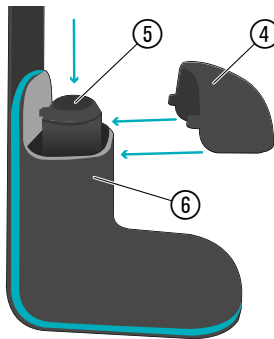
1. Dra bort övertäckningen ④ utåt.



2. Dra batterifackslocket ⑤ utåt tills du hör ett klick och dra sedan bort batterifackslocket ⑤ uppåt.



3. Sätt in batterierna ⑦ i batterifacket ⑥.
Var observant på rätt polaritet.
LED:en ① blinkar grönt.



4. Tryck på batterifackslocket ⑤ igen på batterifacket ⑥.
5. Skjut övertäckningen ④ igen på sensorn.
Anslutningsläget har aktiverats.
6. **Se till att Connection-LED:en blinkar innan du fortsätter.**
7. Följ anvisningarna i **GARDENA smart-appen.**

Om anslutningen misslyckades (ingen grön LED), trycker du på batterifackslocket ⑤ under ca 10 sekunder för att återställa sensorn.

Välj rätt installationsplats:

Rätt installationsplats:

Sensorn måste placeras vid en plats som ligger inom bevattningsområdet och som utsätts för samma klimatförhållanden (sol, vind, regn osv.) som plantorna vars tillstånd ska indikeras.

Om du använder en droppbevattning, placerar du sensorn i närheten av droppstället.

Om du vill använda sensorn i en kruka, måste den ha minst 5 cm avstånd till kanten.

Om du vill använda sensorn i gräsmattan, ta först bort översta lagret av gräsmattan innan du fortsätter.

Placera helst sensorn så att det inte finns några hinder mellan sensorn och gatewayen.

Fel installationsplats:

För att undvika felaktiga resultat som beror på uppdämd fukt får sensorn inte sättas i sänkor i marken.

Den uppmätta temperaturen kan avvika från den verkliga temperaturen vid direkt solstrålning.

Vid användning i en blomkruka måste sensorn ha minst 5 cm avstånd till blomkrukans kant.



FARA!

Sensorn skadas av gräsklippare.

→ Gräsklipparens klipphöjd måste vara minst 30 mm.

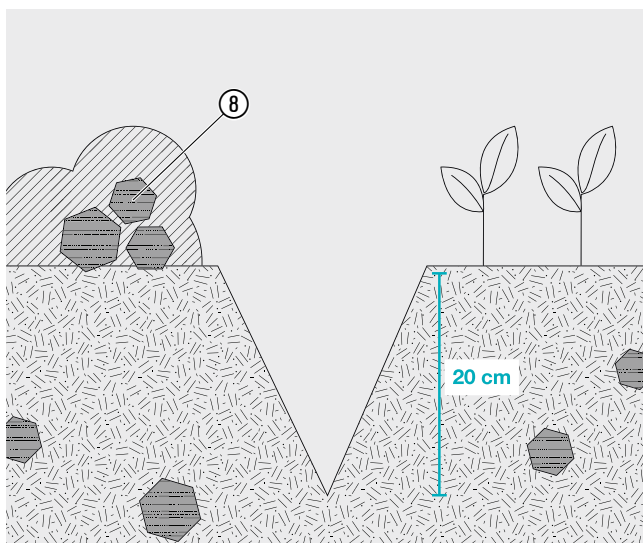
Sticka ned sensorn:



FARA!

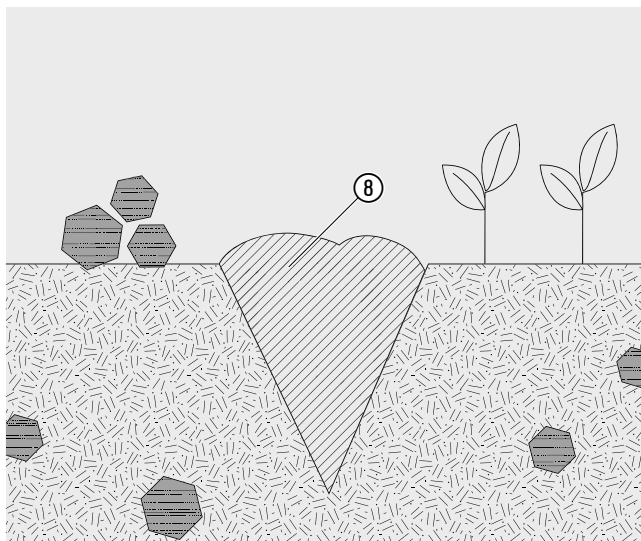
Sensorn mäter endast markfuktigheten korrekt om mätytan har fullständig kontakt med marken på alla sidor! Det får inte förekomma luftfickor i marken vid mätytan.

Ta bort jorden:



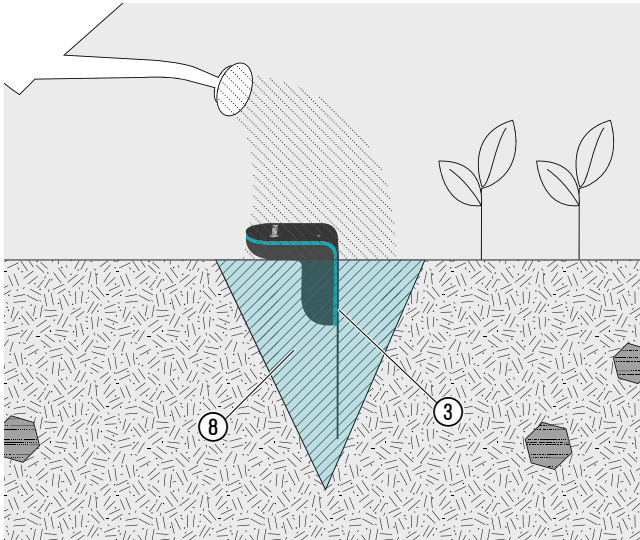
1. Ta bort jord ⑧ minst 20 cm djupt i trattform.
2. Luckra upp jorden som har tagits upp ⑧ och ta bort stenar och tjocka rötter i den.
3. Se till att det inte finns några metallföremål i närheten av sensorn.

Förbereda jorden:



4. Fukta jorden om den skulle vara torr.
5. Fyll i den uppluckrade fuktiga jorden ⑧ luckert i det trattformiga hålet igen.

Placera sensorn:



6. Sätt in sensorn till underkanten av sensorhuvudets vågräta del i marken ⑧ (sensorn måste tryckas ner i jorden minst till **min**-markeringen).
Mätytan ③ måste ha kontakt helt med den fuktiga marken på båda sidor.
7. Tryck fast jorden ⑧ lätt kring mätytan ③.
8. Vattna ca. 5 liter vatten direkt kring sensorn.
Det kan ta några timmar innan sensorn registrerar den verkliga markfuktigheten.
9. Om du använder sensorn i gräsmattan, skär den borttagna gräsmattan i bitar och lägg den kring sensorn.

4. HANDHAVANDE

Styrning via GARDENA smart-appen:

Med **GARDENA smart-appen** styr du alla **GARDENA smart-produkter**, överallt och när som helst. Den kostnadsfria **GARDENA smart-appen** kan laddas ner från Apple App Store eller Google Play Store.

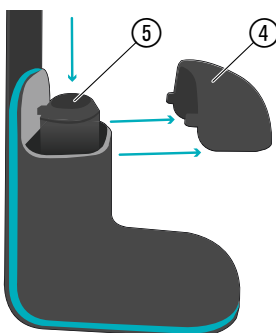
En **GARDENA smart-gateway** med internetanslutning krävs för uppkoppling. Alla **GARDENA smart-produkter** ansluts via appen. Följ anvisningarna i appen.

Sensors indikeringar i appen:

- Markfuktighet
- Temperatur
- Batteristatus
- Signalstyrka

Återställa fabriksinställningarna:

Smart-sensorn återställs till fabriksinställningarna.



1. Dra bort övertäckningen ④.
2. Tryck kort på batterifackslocket ⑤.
Ny anslutning (vid misslyckad anslutning).

– eller –

Håll batterifackslocket ⑤ intryckt minst 10 sekunder.

LED:en blinkar grönt.

Raderar den befintliga anslutningen och möjliggör ny anslutning, t.ex. en annan gateway.

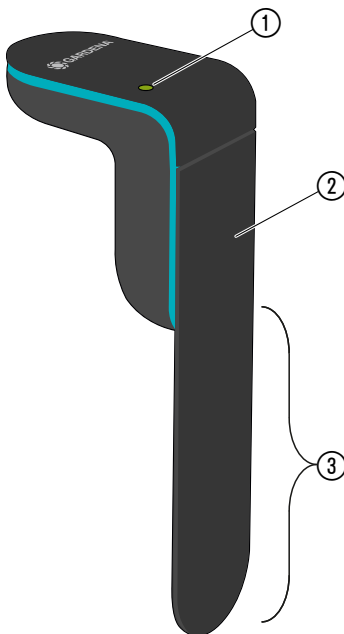
Användningsanvisningar:

För att markfuktigheten ska kunna hållas så konstant som möjligt ska bevattningen ske med korta bevattningscykler och korta bevattningstider. Detta gäller särskilt för balkonglådor som har bevattningstider på < 5 minuter.

Det tar lite tid för fukten att sprida sig i marken efter bevattning eller nederbörd. Ibland kan bevattningen och en regnskur överlappa varandra tills den önskade markfuktigheten har uppnåtts.

5. UNDERHÅLL

Rengöra sensorn:



Frätande eller slipande skurmedel får inte användas.

Om sensorn sätts på en ny plats bör sensorn rengöras.

1. Rengör sensorn med rent vatten.
2. Rengör mätytan ③ med en fuktig trasa (använd inte lösningsmedel).

6. LAGRING

Urdrifftagning:

Produkten måste förvaras utom räckhåll för barn.

1. Ta ut batterierna för att skona dem (se 3. IDRIFTTAGNING).
2. Förvara sensorn på ett torrt, stängt och frostsäkert ställe.

Avfallshantering:

(enligt direktiv 2012/19/EU)



Produkten får inte kastas som vanligt hushållsavfall. Den måste avfallshanteras enligt de gällande lokala miljöföreskrifterna.

VIKTIGT!

Avfallshantera din produkt hos kommunens återvinningscentral.

Avfallshantering av batterierna:

Batterierna får endast avfallshanteras när de är urladdade.

VIKTIGT!

Avfallshantera batteriet hos kommunens återvinningscentral.

7. ÅTGÄRDA FEL

Vid störningar hittar du FAQ (vanliga frågor) under denna adress:

www.gardena.com/smart/faq

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Sensors LED blinkar rött	Anslutning misslyckades.	→ Tryck kort på batterifackslocket (se 4. HANDHAVANDE "Återställa fabriksinställningarna").



OBSERVERA: Kontakta ditt GARDENA servicecenter vid andra störningar. Reparationer får endast utföras av GARDENA servicecentren och av fackhandel som är auktoriserad av GARDENA.

8. TEKNISKA DATA

<i>smart Sensor</i>	Enhet	Värde (art. 19040)
Drifttemperatur utomhus	°C	- 1 – +50
Förvaringstemperatur	°C	-20 – +60
Intern SRD (kortvågsantenn)		
Frekvensområde	MHz	863 – 870
Maximal sändningseffekt	mW	25
Signalräckvidd vid fri sikt (ca.)	m	100
Markfuktighet	%	0 – 100
Batterier som ska användas		2 st. alkalibatterier (alkaliska brunstensbatterier) typ LR6 (AA)
Batteriernas livslängd		Ca sex månader med alkalibatterier (min. 2 000 mAh)

EG-försäkran om överensstämmelse:

Härmed försäkrar GARDENA Manufacturing GmbH, att signalutrustningstypen (art. 19040) uppfyller direktiv 2014/53/EU.

Den kompletta texten för EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<http://www.gardena.com/int/support/safety-regulations>

9. SERVICE/GARANTI

Service:

Vänligen kontakta adressen på baksidan.

Garantibevis:

I händelse av garantianspråk tas ingen avgift ut för de tjänster som tillhandahålls.

GARDENA Manufacturing GmbH ger 2 års garanti på alla original GARDENA nya produkter fr.o.m. första köp hos återförsäljare om produkterna uteslutande har använts privat. Den här tillverkargarantin gäller inte för produkter som har köpts på andrahandsmarknaden. Denna garanti gäller alla väsentliga brister på produkten, vilka bevisligen beror på material- eller tillverkningsfel. Garantin inkluderar leverans av en funktionell utbytesprodukt eller reparation av den felaktiga produkten som skickats till oss utan kostnad. Vi förbehåller oss rätten att välja mellan de här alternativen. Följande bestämmelser reglerar tjänsten:

- Produkten användes för avsett ändamål enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
- Varken köparen eller tredje part har försökt att öppna eller reparera produkten.
- För driften har endast Original GARDENA reserv- och slitdelar använts.
- Uppvisande av inköpskvittot.

Normalt slitage av delar och komponenter (exempelvis på knivar, knivfästesdelar, turbiner, ljuskällor, kil- och kuggremmar, löphjul, luftfilter, tändstift), optiska förändringar samt slit- och förbrukningsdelar omfattas inte av garantin.

Den här tillverkargarantin begränsas till utbyte och reparation enligt de ovan angivna villkoren. Tillverkargarantin kan inte ligga till grund för andra krav gentemot oss som tillverkare, exempelvis gällande skadestånd. Denna tillverkargaranti berör självklart **inte** de gällande lagstadgade och avtalsmässiga garantikraven gentemot handlaren/försäljaren.

För tillverkargarantin gäller Förbundsrepubliken Tysklands lag.

Vid skadefall, vänligen skicka den defekta produkten tillsammans med en kopia av inköpskvittot och en felbeskrivning med tillräckligt porto till serviceadressen för GARDENA.

Slitdelar:

Defekter som beror på felmonterade eller urladdade batterier omfattas inte av garantin.

Produktansvar:

I enlighet med tyska produktansvarslagar förklarar vi härmed uttryckligen att vi inte åtar oss något ansvar för skador som orsakas av våra produkter där produkterna inte har genomgått korrekt reparation från en GARDENA-godkänd servicepartner eller där originaldelar från GARDENA eller delar godkända av GARDENA inte använts.

