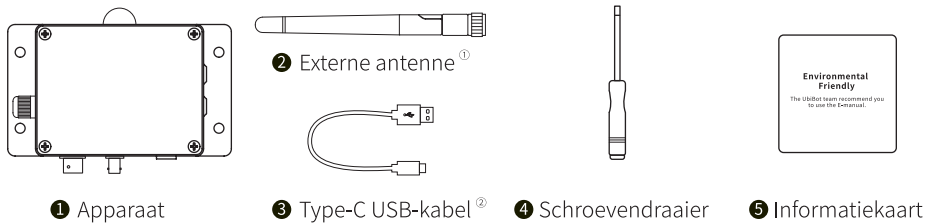


Deze handleiding is een algemene handleiding voor alle industriële GS2-apparaten. Sommige functies die zijn gemarkeerd met een asterisk, deze functies zijn beschikbaar voor specifieke versies. Raadpleeg de gerelateerde instructies voor de versie die u hebt gekocht.

LISTA DE EMBALAJE

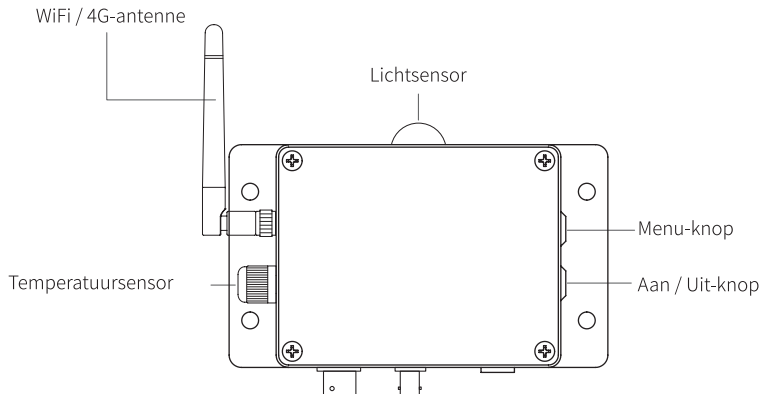


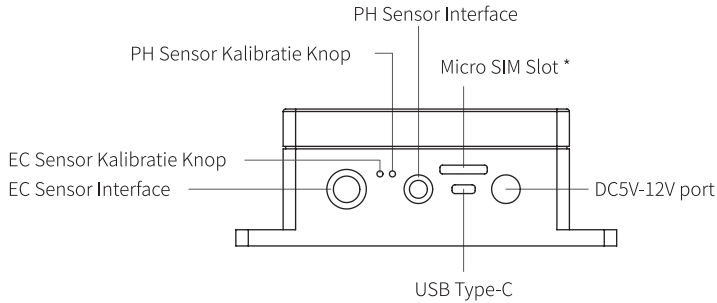
① Opmerking: Draai de antenne vast voor gebruik.

② Houd er rekening mee dat alleen de **4-draads** kabel die wij bij ons product hebben geleverd, efficiënte gegevensoverdracht kan ondersteunen. Sommige andere kabels werken mogelijk niet goed bij het aansluiten van de PC Tools.

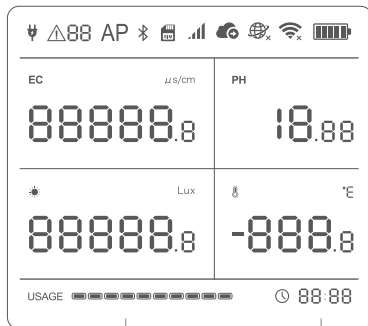
INTRODUCTIE

1. Uiterlijk Inleiding





2. Pictogrammen Inleiding



Storage-status

Tijd

- Externe voeding aangesloten
- Foutcode
- Apparaat instelmodus
- SIM-kaart geïnstalleerd *
- Mobiele gegevens sterkte *
- Gegevens verzenden
- Netwerkverbinding / storing
- WiFi-verbinding / storing
- Batterijniveau

3. Het apparaat bedienen

Inschakelen

Houd de aan / uit-knop 3 seconden ingedrukt totdat het scherm oplicht. Laat de knop los en het apparaat is nu ingeschakeld.

Uitschakelen

Houd de aan / uit-knop 3 seconden ingedrukt totdat het scherm is uitgeschakeld. Het apparaat is nu uitgeschakeld.

Apparaat Configuratiemodus

Terwijl het apparaat is ingeschakeld, houdt u de menuknop 3 seconden ingedrukt. Zodra het AP-icoon op het scherm begint te knippen, laat u de toets los.

Handmatige gegevens Synchronisatie

Terwijl het apparaat is ingeschakeld, drukt u eenmaal op de aan / uit-knop om een handmatige gegevenssynchronisatie te starten. Het  pictogram knippert terwijl de gegevens worden overgedragen. U hoort de gesproken begeleiding.

Metingen bijwerken

Druk eenmaal op de menuknop, het apparaat display uitlezing wordt bijgewerkt naar realtime gegevens.

Spraakgids in of uitschakelen

Druk tweemaal op de menuknop om de spraakbegeleiding in of uit te schakelen. Hierdoor worden ook de laatste detectiegegevens vernieuwd.

Wisselen tussen Celsius of Fahrenheit

Drukop twee maal op de aan / uit-knop om te wisselen tussen het weergeven van Celsius of Fahrenheit. Hiermee worden ook de laatste meetgegevens vernieuwd op het display.

Achtergrondverlichting

Als u op de menuknop of de aan/uit-knop drukt, wordt de achtergrondverlichting van het display korte tijd ingeschakeld. Als u beide knoppen tegelijk indrukt, blijft de achtergrondverlichting constant branden. Door nogmaals op beide knoppen te drukken, schakelt u de achtergrondverlichting uit.

Geleidbaarheidsmeting

Plaats de geleidingselektrode en de temperatuursonde in de te meten oplossing en zorg ervoor dat zij zich dicht bij elkaar bevinden. Voer de metingen van beide instrumenten tegelijkertijd uit. Laat de instrumenten 5 minuten in de oplossing rusten, en druk dan op de menuknop van het apparaat om de meetgegevens te vernieuwen.

PH-waarde Meting

Plaats de PH-elektrode en de temperatuursonde in de te meten oplossing, en zorg ervoor dat ze dicht bij elkaar staan. Laat ze 5 minuten in de oplossing rusten, en druk dan op de menuknop van het apparaat om de meetgegevens te verversen.

Resetten naar standaard instellingen

Schakel het apparaat uit en houd vervolgens de menuknop en de aan / uit-knop tegelijkertijd minimaal 8 seconden ingedrukt. Laat de knoppen los wanneer u de gesproken instructies hoort "Het apparaat wordt nu gereset".



ALLE OPGESLAGEN GEGEVENS GAAN VERLOREN ALS U UW APPARAAT RESET NAAR DE STANDAARDINSTELLINGEN!
DENK ERAAN OMTE SYNCHRONERENDE GEGEVENS MET HET UbiBot® IoT-PLATFORM OF DE GEGEVENS NAAR UW COMPUTER TE
EXPORTEREN VOORDAT U DEZE RESET.

※ **Opmerking:** als de geleidbaarheidselektrode en de ph-elektrode gelijktijdig in dezelfde vloeistof worden geplaatst voor metingen, is het aan te raden om de verzamelperiode op 5 minuten of meer in te stellen om een nauwkeurige bepaling van de gemeten waarde te garanderen.

KALIBRATIE-INSTRUCTIES

1. Online Web-Console Kalibratie

Zodra het apparaat is geregistreerd, logt u in op de web-console op

<http://console.ubibot.com/login.html> en volgt u de instructies voor geleidbaarheid en PH-kalibratie.

2. Kalibratie van pc-gereedschap

Download de UbiBot PC tool, sluit het apparaat aan en kalibreer de geleidbaarheid en PH volgens de instructies.

3. Offline-kalibratie

Als de bedieningsomgeving van het apparaat beperkte toegang tot het netwerk heeft, kunt u ook offline kalibratie gebruiken door de onderstaande instructies te volgen.

• Geleidbaarheid offline kalibratie

- ① Giet de juiste hoeveelheid van de geleidbaarheidsijkoplossing in de container.
- ② Was de geleidingselektrode met gedestilleerd water en veeg hem schoon om er zeker van te zijn dat er geen vuil of andere aanhechtingen op het oppervlak van de elektrode zitten.
- ③ Plaats de geleidingselektrode en de temperatuursonde in de ijkoplossing en laat ze daarin 5 minuten rusten bij

kamertemperatuur. De optimale temperatuur van de ijkoplossing is 25°C.

④ Druk op de menuknop om de gemeten gegevens te verversen terwijl u aan de geleidbaarheidskalibratieknop draait, totdat de waarde van de elektrische geleidbaarheid die op het apparaat wordt weergegeven gelijk is aan de waarde van de kalibratieoplossing.

※ De geleidbaarheidswaarde van de ijkoplossing moet zo dicht mogelijk bij de geleidbaarheidswaarde van de gemeten oplossing liggen.

※ De geleidbaarheidswaarde van de kalibratieoplossing moet zo dicht mogelijk bij de geleidbaarheidswaarde van de gemeten oplossing liggen.

※ Draai de knop met de klok mee om de geleidbaarheid te verhogen, en draai de knop tegen de klok in om de geleidbaarheid te verlagen.

※ Als u niet zeker bent van de geleidbaarheid van de doeloplossing, kunt u de probe in de oplossing steken en de meting uitvoeren, zodat u vóór de ijking een inschatting kunt maken.

• PH offline kalibratie

① Giet een geschikte hoeveelheid van de ijkoplossing met PH=6.86 in de houder.

② Spoel de PH-elektrode af met gedestilleerd water en veeg hem schoon om er zeker van te zijn dat er geen vuil of andere aanhechtingen op het oppervlak van de elektrode zitten.

③ Doe de PH-elektrode en de temperatuursonde in de ijkoplossing en laat ze daarin 5 minuten rusten bij kamertemperatuur. De optimale temperatuur van de ijkoplossing is 25°C.

④ Druk op de menuknop om de gemeten gegevens te verversen terwijl u aan de geleidbaarheidskalibratieknop draait totdat de waarde van de elektrische geleidbaarheid die op het apparaat wordt weergegeven gelijk is aan de waarde van de kalibratieoplossing.

⑤ Spoel de elektroden af met gedestilleerd water en veeg ze schoon ter conservering.

※ Draai de knop met de klok mee om de geleidbaarheid te verhogen, en draai de knop tegen de klok in om de geleidbaarheid te verlagen.

※ Online platformkalibratie is nuttiger voor het verbeteren van de nauwkeurigheid van PH-waardemeting dan de offline kalibratiemethode.

APP INSTALLATIE

Optie 1: Gebruik van een mobiele app

Download de app van <http://www.ubibot.com/setup/>

U kunt ook zoeken naar "UbiBot" in de App Store of Google Play.

! Wij raden u aan om de PC Tools te gebruiken wanneer de App setup mislukt, omdat de mislukking te wijten kan zijn aan de compatibiliteit van de mobiele telefoon. De PC Tools is veel eenvoudiger te bedienen en meer geschikt voor zowel Mac als Windows.

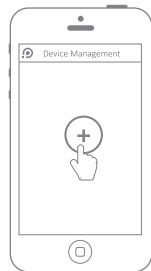
Optie 2: PC Tools gebruiken

Download het hulpprogramma van <http://www.ubibot.com/setup/>

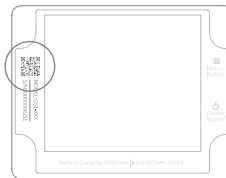
Dit hulpprogramma is een desktop-app voor apparaatinstallatie. Het is ook nuttig voor het controleren van redenen voor mislukte installatie, het MAC-adres, en offlinegrafieken. U kunt het ook gebruiken om offlinegegevens die in het interne geheugen van het toestel zijn opgeslagen, te exporteren.

INSTELLEN MET DE APP VIA WiFi-VERBINDING

Start de App en log in. Tik op de startpagina van de App op "+" om te beginnen met het toevoegen van uw apparaat, en volg vervolgens de in-app instructies om de installatie te voltooien. U kunt ook de demonstratievideo op <http://www.ubibot.com/setup/> bekijken voor stapsgewijze begeleiding.



Uw toestel toevoegen



Scan de QR-code

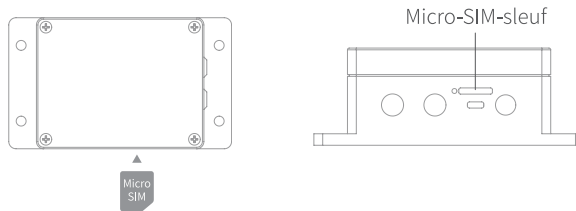
Via onze app en webconsole (<http://console.ubibot.com>) kunt u de sensorwaarden bekijken en uw toestel configureren, inclusief het aanmaken van waarschuwingsregels, het instellen van het synchronisatie-interval van de gegevens, enz. U kunt de demonstratievideo's vinden en bekijken op <http://www.ubibot.com/setup/>.

INSTELLEN MET DE APP VIA MOBIEL NETWERK *

Controleer de APN-informatie van de SIM-kaart die voor het UbiBot-apparaat wordt gebruikt, voordat u het apparaat op mobiele data instelt.

Een APN (Access Point Name) geeft de details die uw apparaat nodig heeft om verbinding te maken met mobiele data via uw netwerkoperator. APN-gegevens verschillen per netwerk en u moet deze opvragen bij uw netwerkoperator.

Plaats de SIM-kaart in het toestel zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding. Start de app en meld u aan. Tik op "+" om te beginnen met het instellen van het toestel. Volg de in-app instructies om het installatieproces te voltooien. Let op, de installatie zal mislukken als u niet over voldoende data beschikt.



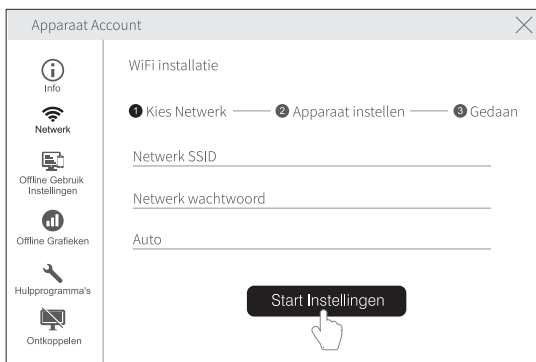
APPARAAT INSTELLEN MET PC-TOOLS

STAP1.

Start de app en meld u aan. Terwijl het apparaat is ingeschakeld, gebruikt u de Type-C USB-kabel die bij uw apparaat is geleverd om uw apparaat op de computer aan te sluiten. De Tools zullen automatisch uw apparaat scannen en de apparaat pagina openen.

STAP2.

Klik op "Netwerk" in de linker menubalk. Daar kunt u het apparaat instellen op WiFi of mobiele data.



TECHNISCHE GEGEVENS

WiFi, 2.4GHz, kanalen 1-13

Ingebouwde 2900mAh lithium batterij

152mm x 90mm x 55mm

Ondersteunt Micro SIM-kaart* (15mm x 12mm x 0.8mm)

Vlamwerende ABS + PC

Type-C, DC 5V/2A of 12V/1A stroomvoorziening

Ingebouwd geheugen: 300.000 detectiegegevens

Optimale werkomstandigheden: -20°C tot 60°C, 10% tot 90% RH (Geen condensatie)

※Opmerking: Het bedrijfstemperatuurbereik van de PH-waarde-elektrode is 5 tot 60°C.

FOUTCODES

01 Systeembescherming

Volg de instructies om het apparaat correct te configureren. Niet geconfigureerde apparaten zullen terugkeren naar de systeembeveiligingsmodus om energie te besparen.

02 WiFi-verbinding mislukt

Raadpleeg hoofdstuk 3 voor het oplossen van problemen.

03 Kan geen verbinding maken met de server

Raadpleeg de veelgestelde vragen op <http://www.ubibot.com/category/faqs/>

04 Activering apparaat mislukt

Raadpleeg sectie 1 voor het oplossen van problemen.

05 Gegevensopslag mislukt

Dit kan gebeuren wanneer er een stroomonderbreking is tijdens het opslaan van gegevens.

06 Onjuist gegevensformaat

Dit kan gebeuren wanneer er een stroomonderbreking is tijdens het opslaan van gegevens.

07 Gegevenssynchronisatie mislukt

Raadpleeg hoofdstuk 3 Problemen oplossen.

08 Geen SIM-kaart gevonden

Controleer of de SIM-kaart correct geplaatst is.

09 Storing in mobiel datanetwerk

Controleer of uw SIM-kaart correct is geplaatst en geactiveerd.

PROBLEEMOPLOSSING

1. Fout bij het instellen van het apparaat bij gebruik van de UbiBot-app.

Er zijn verschillende factoren die het installatieproces kunnen beïnvloeden. De volgende zijn veel voorkomende problemen:

- ① WiFi-frequentie: Het apparaat kan alleen verbinding maken met 2,4GHz netwerken, kanalen 1-13.
- ② WiFi password: Ga nogmaals door de setup van het apparaat en controleer of u het juiste WiFi password voor het netwerk heeft ingesteld.
- ③ WiFi-beveiligingstype: Het apparaat ondersteunt OPEN, WEP, of WPA/WPA2 types.
- ④ WiFi kanaal breedte: Zorg ervoor dat deze is ingesteld op 20MHz of "Auto."
- ⑤ Internetverbinding: Zorg ervoor dat de WiFi-router van uw toestel een werkende internetverbinding heeft (probeer bijvoorbeeld toegang te krijgen tot www.ubibot.com met uw mobiele telefoon die op dezelfde WiFi-router is aangesloten).
- ⑥ Batterij bijna leeg: WiFi verbruikt veel stroom. Uw apparaat kan wel worden ingeschakeld, maar heeft mogelijk niet genoeg stroom voor de WiFi. Laad het apparaat op.
- ⑦ Signaalsterkte: Zorg ervoor dat u een goede verbinding heeft met WiFi, 3G/4G.
- ⑧ Controleer of het apparaat in de WiFi setup modus staat.

Voor directe probleemdijagnose, gebruik de PC Offline Tools om het setup-proces te doorlopen en neem contact

met ons op met de foutcode in Tools->Get Device Last Error. Dit kan ons helpen om een diagnose op afstand te stellen.

2. Het lukt niet om gegevens te synchroniseren. Controleer het volgende:

- ① Als het apparaat is ingeschakeld, drukt u eenmaal op de aan/uit-knop om een handmatige gegevenssynchronisatie te starten. Als de gegevens succesvol zijn overgezet, hoort u "sync voltooid." Als er "sync mislukt" staat, probeer dan de volgende stappen.
- ② Controleer of het apparaat voldoende batterijvoeding heeft voor de gegevenssynchronisatie. Gegevenssynchronisatie verbruikt veel stroom - het toestel kan aan staan maar geen gegevens synchroniseren. Controleer het batterijpictogram op het scherm. Laad het toestel op voordat de batterij leeg is.
- ③ Zorg ervoor dat de WiFi-router van uw apparaat een werkende internetverbinding heeft (probeer bijvoorbeeld toegang te krijgen tot www.ubibot.com met behulp van een mobiele telefoon die op dezelfde WiFi is aangesloten).
- ④ Als u mobiele data gebruikt, controleer dan of uw SIM-kaart geactiveerd is. Indien geactiveerd, controleer dan of de batterijen en de USB-voedingsaansluiting 2A stroom kunnen leveren. Controleer of uw mobiel dataverkeer opgebruikt is.

3. Kan ik het apparaat gebruiken zonder netwerkverbinding? Hoe krijg ik toegang tot de gegevens?

Het toestel blijft werken zonder netwerkverbinding en kan tot 300.000 metingen in zijn geheugen opslaan. Real-time metingen worden op het scherm weergegeven en u kunt op de volgende manieren toegang krijgen tot de gegevens:

- ① Verplaats het apparaat naar een gebied waar een WiFi-verbinding is waarmee het apparaat verbinding kan maken. Druk één keer op de aan/uit-knop om de gegevenssynchronisatie handmatig te starten. Nadat de synchronisatie is voltooid, is het raadzaam om het apparaat terug te brengen naar de meetlocatie.
- ② Gebruik uw mobiele telefoon en schakel Internet Connection Sharing in. Dit kan goed werken wanneer uw apparaten zijn geïnstalleerd in een gebied met beperkte of geen WiFi-dekking.
- ③ Gebruik een laptop en de Micro USB kabel om handmatig verbinding te maken met het apparaat. U kunt nu een gegevensexport naar uw computer uitvoeren met behulp van de PC Tools.
- ④ Stel het apparaat in met een mobiele datakaart. Zodra u binnen het bereik van het netwerk bent, drukt u eenmaal op de aan/uit-knop om alle gegevens naar het IoT-platform te synchroniseren.

4. Ik kan niet in de setupmodus komen.

Probeer het apparaat opnieuw op te starten en ga opnieuw naar de setupmodus. Als het nog steeds niet lukt, gebruik dan de externe voeding om het apparaat tijdig op te laden.

5. Hoe vaak moet de PH-elektrode of de geleidingselektrode worden vervangen?

In het algemeen moeten de PH-elektrode en de conductantie-elektrode tijdig worden vervangen als er na de

kalibratie een grote afwijking in de meetwaarde optreedt. De geleidingselektrode heeft een lange levensduur van enkele jaren, terwijl de PH-elektrode doorgaans eenmaal per jaar moet worden vervangen. De specifieke levensduur is afhankelijk van het werkelijke gebruik.

6. Hoe vaak moet de PH-elektrode of de geleidingselektrode worden gekalibreerd?

PH-waarde-elektrode: In het geval van hoge nauwkeurigheidseisen wordt aanbevolen om elke keer voor gebruik een kalibratie uit te voeren; als er geen strikte nauwkeurigheidseisen zijn, kan de elektrode worden gekalibreerd op basis van de werkelijke situatie.

Geleidingselektrode: Normaal gesproken wordt aanbevolen om eenmaal per maand te kalibreren. Als er geen strikte nauwkeurigheid is vereist, kan de elektrode worden gekalibreerd op basis van de werkelijke situatie.

7. Bij het meten van zuiver water of vloeistoffen met een zeer lage ionconcentratie zullen de meetgegevens onstabiel zijn.

Dit komt doordat de ionenconcentratie in de te meten vloeistof zeer laag is, en de hoge concentratie KCl in de zoutbrugoplossing van de referentie-elektrode een groot concentratieverschil met elkaar heeft, dat sterk verschilt van de situatie in een gewone oplossing. Zuiver water zal de permeatiesnelheid van de zoutbrugoplossing verhogen, waardoor het verlies van de zoutbrug optreedt en de concentratie van K⁺ en Cl⁻ sneller afneemt. Als de concentratie van Cl⁻ verandert, zal de potentiaal van de referentie-elektrode zelf ook veranderen en zal een drift van de meetwaarde optreden. Voor het meten van zuiver water of vloeistoffen met een zeer lage subconcentratie zijn speciale elektroden nodig.

ONDERHOUD VAN HET PRODUCT

-  Volg altijd de instructies in deze handleiding.
-  Het apparaat is niet waterdicht. Blijf uit de buurt van water tijdens gebruik, opslag en verzending.
-  Monteer het apparaat altijd op een stabiel oppervlak.
-  Verwijderd houden van zure, oxiderende, ontvlambare of explosieve stoffen.
-  Gebruik bij het hanteren van het apparaat geen overmatige kracht en gebruik nooit scherpe instrumenten om het te openen.
-  De optimale werkomgeving van het apparaat: temperatuur -20-60°C, vochtigheid 10-90% RH (geen condensatie); PH-elektrode bedrijfstemperatuurbereik van 5-60°C
-  Suggesties voor verwijdering: De verwijdering van het apparaat en de verpakking moet worden behandeld volgens de relevante stedelijke milieubeschermingsvoorschriften.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Het UbiBot team hoort graag uw mening over onze producten en diensten.

Voor vragen of suggesties kunt u altijd een ticket aanmaken in de UbiBot-app. Onze medewerkers van de klantenservice reageren binnen 24 uur en vaak in minder dan een uur. U kunt ook contact opnemen met de lokale distributeurs in uw land voor gelokaliseerde service. Ga naar onze website om hun contactgegevens te bekijken.

GARANTIE-INFORMATIE

1. Dit apparaat is gegarandeerd vrij van defecten in materiaal en vakmanschap voor een periode van maximaal één jaar vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum. Deze garantie dekt geen schade veroorzaakt door normale slijtage, verkeerd gebruik, misbruik of onjuiste reparatie. Om aanspraak te kunnen maken op deze beperkte garantie en om garantieservice te verkrijgen, dient u contact op te nemen met onze klantenservice of plaatselijke distributeur voor instructies over hoe u het product moet verpakken en terugsturen naar ons.

2. De volgende situaties worden niet gedekt door de garantie:

- ① Problemen die ontstaan na afloop van de garantieperiode. Natuurlijke slijtage en veroudering van materialen.
- ② Storingen of schade veroorzaakt door onjuiste behandeling of het niet gebruiken van het apparaat volgens de instructies.
- ③ Kijk op de aanbevolen temperatuur en luchtvochtigheid buiten de operationele apparatuur veroorzaakte schade, schade door contact met water (met inbegrip van ongecontroleerde water binnendringt, waterdamp en andere redenen die verband houden met water bijvoorbeeld), apparatuur of kabels en connectoren opgelegde grote schade veroorzaakt.
- ④ Defecten of schade veroorzaakt door ongeoorloofde verwijdering van het product.
- ⑤ Wij kunnen alleen aansprakelijk worden gesteld voor fouten die het gevolg zijn van fabricage of ontwerp. Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door overmacht.