

# Huawei HG655d home gateway V100R001

## Gebbruikershandleiding

**Uitgave** 02  
**Datum** 24-02-2011  
**Onderdeelnummer** 202207



**HUAWEI** HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Online


**Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2010. Alle rechten voorbehouden.**

Geen enkel deel van dit document mag in enigerlei vorm of op welke wijze dan ook worden gereproduceerd of overgedragen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Huawei Technologies Co., Ltd.

Het in deze handleiding beschreven product kan auteursrechtelijk beschermde software van Huawei Technologies Co., Ltd en eventuele licentiegevers bevatten. Klanten mogen voornoemde software niet op enigerlei wijze reproduceren, verspreiden, wijzigen, decompileren, ontleden, decoderen, ophalen, reverse-engineeren, leasen, overdragen, of in sublicentie geven, tenzij deze beperkingen verboden worden door de geldende wetten of deze handelingen krachtens licenties goedgekeurd zijn door de respectievelijke houders van de auteursrechten.

### **Handelsmerken en goedkeuringen**



**HUAWEI** en  zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Huawei Technologies Co., Ltd.

Andere genoemde handelsmerken, product-, service- en bedrijfsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

## **Kennisgeving**

Sommige functies van het product en de bijbehorende accessoires, die hierin worden beschreven, zijn afhankelijk van de geïnstalleerde software en de mogelijkheden en instellingen van het lokale netwerk. Het is mogelijk dat ze niet geactiveerd zijn of zijn beperkt door lokale netwerkoperators of netwerk service providers en daarom kan het zijn dat de beschrijvingen hierin niet exact overeenkomen met het door u gekochte product of de bijbehorende accessoires.

Huawei Technologies Co., Ltd behoudt zich het recht voor om de informatie of specificaties in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting te veranderen of te wijzigen.

## **GEEN GARANTIE**

DE INHOUD VAN DEZE HANDLEIDING WORDT VERSTREKT ZOALS ZIJ IS. BEHALVE VOOR ZOVER VEREIST DOOR GELDENDE WETTEN WORDEN GENERLEI UITDRUKKELIJKE OF IMPLICIETE GARANTIES GEGEVEN, MET INBEGRIJ VAN DOCH NIET UITSLUITEND IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, MET BETREKKING TOT DE JUISTHEID, BETROUWBAARHEID OF INHOUD VAN DEZE HANDLEIDING.

VOOR ZOVER HET TOEPASSELIJKE RECHT DIT TOELAAT IS HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD NIET AANSPRAKELIJK VOOR BIJZONDERE, INCIDENTELE, INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE OF GEDERFDE WINST, KLANDIZIE, INKOMSTEN, GEGEVENS, GOODWILL OF VERWACHTE BESPARINGEN.

## **Import- en exportvoorschriften**

Klanten dienen te voldoen aan alle toepasselijke export- of importwet- en regelgeving en alle vergunningen en licenties van de overheid te verkrijgen om het in deze handleiding vermelde product te exporteren, opnieuw te exporteren of te importeren, met inbegrip van de software en de technische gegevens die daarin zijn vervat.



# Inhoudsopgave

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>1</b> | <b>Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen</b>                               | <b>1-1</b> |
| <b>2</b> | <b>Productoverzicht</b>   | <b>2-1</b> |
| 2.1      | LED's   | 2-1        |
| 2.2      | Interfaces en knoppen   | 2-3        |
| <b>3</b> | <b>Productinstallatie en aan de slag</b>                                    | <b>3-1</b> |
| 3.1      | De kabels aansluiten  | 3-1        |
| 3.2      | Aan de slag   | 3-2        |
| <b>4</b> | <b>De HG655d configureren</b>   | <b>4-1</b> |
| 4.1      | Toegang tot de modempagina  | 4-1        |
| 4.2      | Een wachtwoord instellen  | 4-1        |
| 4.3      | Het IP-adres wijzigen   | 4-2        |
| 4.4      | Standaardinstellingen herstellen  | 4-2        |
| <b>5</b> | <b>Het draadloze netwerk configureren</b>                                   | <b>5-1</b> |
| 5.1      | De draadloze verbinding met behulp van de installatie CD instellen          | 5-1        |
| 5.2      | De draadloze verbinding via de modempagina configureren                     | 5-1        |
| 5.3      | De draadloze verbinding met behulp van WPS instellen                        | 5-2        |
| <b>6</b> | <b>Veelgestelde vragen</b>  | <b>6-1</b> |
| 6.1      | Hoe kan ik op mijn Windows computer een vast (statisch) IP-adres instellen? | 6-1        |
| 6.2      | De draadloze verbinding via de modempagina configureren                     | 6-2        |
| 6.3      | Wat kan ik doen als ik de modempagina niet meer kan bereiken?               | 6-3        |
| <b>7</b> | <b>Bijlage</b>  | <b>7-1</b> |
| 7.1      | Standaard instellingen  | 7-1        |
| 7.2      | Technische specificaties  | 7-1        |
| 7.3      | Woordenlijst  | 7-2        |



# 1 Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

**Om dit apparaat goed en veilig te gebruiken dient u deze waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen zorgvuldig door te lezen en ze tijdens de bediening strikt in acht te nemen. Tenzij anders vermeld wordt met de term 'apparaat' het apparaat en de bijbehorende accessoires bedoeld.**

## Basisvereisten

- Houd het apparaat tijdens opslag, vervoer en gebruik droog en voorkom stoten tegen andere voorwerpen.
- Haal het apparaat niet uit elkaar. Neem in geval van een storing contact op met een erkend servicecentrum voor assistentie of reparatie.
- Zonder goedkeuring mag geen organisatie of persoon het mechanische, veiligheids- of prestatieontwerp van het apparaat wijzigen.
- Neem bij het gebruik van het apparaat alle toepasselijke wetten en voorschriften in acht en respecteer de wettelijke rechten van anderen.

## Milieueisen voor het gebruik van het apparaat

- Voordat u kabels aansluit of ontkoppelt dient u het gebruik van het apparaat stop te zetten en het vervolgens van de stroomvoorziening los te koppelen. Zorg dat uw handen tijdens deze handelingen droog zijn.
- Houd het apparaat ver weg bij warmte- of vuurbronnen, zoals een verwarming of kaarsen.
- Houd het apparaat ver weg bij elektronische toestellen die sterke magnetische of elektrische velden genereren, zoals een magnetron of een koelkast.
- Plaats het apparaat op een stabiel oppervlak.
- Plaats het apparaat in een koele en goed geventileerde binnenruimte. Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht. Gebruik het apparaat in een ruimte met een temperatuur van tussen de 0°C en 40°C.
- Blokkeer de openingen in het apparaat niet met enig voorwerp. Reserveer een minimale ruimte van 10 cm rondom het apparaat zodat de warmte weg kan.
- Plaats geen voorwerpen (zoals een kaars of een waterbak) op het apparaat. Indien een vreemd voorwerp of vloeistof in het apparaat is terechtgekomen, stop dan onmiddellijk het gebruik van het apparaat, schakel het uit, verwijder alle kabels die erop zijn aangesloten en neem vervolgens contact op met een erkend onderhoudsbedrijf.
- Schakel het apparaat tijdens onweer uit en verwijder vervolgens alle kabels die erop zijn aangesloten om schade door blikseminslag te voorkomen.

## Ruimtes waar zich ontvlambare en explosieve stoffen bevinden

- Gebruik het apparaat niet in een ruimte waar brandbare of explosieve stoffen worden opgeslagen, bijvoorbeeld een benzinstation, oliedepot of chemische fabriek, want dit kan leiden tot explosie of brand. Volg daarnaast de instructies op die in de tekst en door de symbolen worden aangegeven.
- Sla het apparaat niet op en vervoer het niet in een doos samen met brandbare vloeistoffen, gassen of explosieve stoffen.

## Vereisten van accessoires

- Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant van het apparaat zijn geleverde of goedgekeurd. Indien dit niet gebeurt, kan dit de prestatie van het apparaat aantasten of kan de garantie voor het apparaat vervallen, of worden de wetten en voorschriften van de telecommunicatieterminals niet nageleefd, of kan letsel ontstaan.
- Gebruik de stroomadapter niet als de kabel ervan is beschadigd, want dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Zorg dat de stroomadapter voldoet aan de specificaties die op het plaatje op het apparaat worden aangegeven.
- Zorg dat de stroomadapter voldoet aan de vereisten van Artikel 2.5 van IEC60950-1/ EN60950-1 en dat het volgens nationale of lokale normen is getest en goedgekeurd.

## Veiligheid van kinderen

Hou het apparaat en de accessoires buiten het bereik van kinderen, want anders kunnen ze het apparaat en de accessoires per ongeluk beschadigen of ze kunnen de kleine onderdelen van het apparaat inslikken, wat kan leiden tot verstikking of andere gevaarlijke situaties.

## Onderhoud

- Als het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, ontkoppel de stroom dan en verwijder vervolgens alle kabels die erop zijn aangesloten.
- In uitzonderlijke gevallen, bijvoorbeeld als het apparaat rook, of een ongebruikelijk geluid of geur afgeeft, stop dan onmiddellijk met het gebruik van het apparaat, schakel het uit, verwijder alle aangesloten kabels en neem vervolgens contact op met een erkend onderhoudsbedrijf.
- Trap niet op de kabels, trek er niet aan en buig ze niet te ver door. Anders kan de kabel beschadigd raken, waardoor het apparaat niet meer goed functioneert.
- Voordat u het apparaat reinigt, dient u het gebruik ervan stop te zetten, het uit te schakelen en vervolgens alle aangesloten kabels te verwijderen.
- Gebruik een schone, zachte en droge doek om de buitenkant van het apparaat te reinigen. Gebruik geen schoonmaakmiddel of spray om de buitenkant van het apparaat te reinigen.



## Informatie over verwijdering en recycling



Dit symbool op het apparaat (en eventueel meegeleverde batterijen) geeft aan dat het apparaat (en eventueel meegeleverde batterijen) niet als normaal huishoudelijk afval mag worden verwijderd. Doe uw apparaat of batterijen niet weg als ongesorteerd gemeentelijk afval. Aan het einde van de levensduur moet het apparaat (en eventuele batterijen) bij een erkende verzamelplaats worden ingeleverd voor recycling of de juiste verwijdering.

Neem voor gedetailleerde informatie over het recyclen van het apparaat of de batterijen contact op met uw lokale gemeentelijke kantoor, de dienst voor huishoudelijk afval of de winkel waar u het apparaat heeft gekocht.

De verwijdering van dit apparaat valt onder de richtlijn inzake Afval van elektrische en elektronische toestellen (AAET) van de Europese Unie. Het doel van het scheiden van AAET en batterijen van ander afval is het minimaliseren van het milieueffect en het gezondheidsrisico veroorzaakt door de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

## Beperking van gevaarlijke stoffen

Dit apparaat voldoet aan de verordening van de EU inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperkingen ten aanzien van Chemische Stoffen (REACH) (verordening nr.1907/2006/EC van het Europese Parlement en de Raad) en de richtlijn van de EU inzake de Beperking van Gevaarlijke Stoffen (Richtlijn 2002/95/EC van het Europese Parlement en de Raad). Voor meer informatie over het voldoen van het apparaat aan REACH kunt u naar de website [www.huaweidevice.com/certification](http://www.huaweidevice.com/certification) gaan. Wij raden u aan om de website regelmatig te bezoeken voor actuele informatie.

## Conformiteit met EU-regelgeving

Dit apparaat dient geïnstalleerd en gebruikt te worden met minimaal 20 cm afstand tussen de antenne en alle personen.

**Български:** С настоящето Huawei Technologies Co., Ltd. декларира, че този уред съответства на основните изисквания и другите разпоредби на Директива 1999/5/EC.

**Cesky:** Huawei Technologies Co., Ltd., tímto prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími souvisejícími opatřeními směrnice 1999/5/EC.

**Dansk:** Huawei Technologies Co., Ltd. erklærer hermed at denne enhed er i overensstemmelse med de obligatoriske krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 1999/5/EF.

**Nederlands:** Hierbij verklaart Huawei Technologies Co., Ltd. dat dit apparaat in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

**English:** Hereby, Huawei Technologies Co., Ltd. declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

**Eesti:** Käesolevaga kinnitab Huawei Technologies Co., Ltd., et see seade vastab Direktiivi 1999/5/EÜ põhinõudmistele ja teistele asjakohastele määrustele.

**Suomi:** Huawei Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tämä laite on yhdenmukainen direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja direktiivin muiden asiaankuuluvien lausumien kanssa.

**Français (Européen):** Le fabricant déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

**Deutsch:** Huawei Technologies Co., Ltd. erklärt hiermit, dass dieses Produkt die erforderlichen Bestimmungen und andere relevante Verordnungen der Richtlinie 1999/5/EG einhält.

**Ελληνικά:** Δια της παρούσης η Huawei Technologies Co., Ltd. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1999/5/E.K.

**Magyar:** Jelen nyilatkozaton keresztül a Huawei Technologies Co., Ltd. kijelenti, hogy a készülék megfelel az EC/5/1999 Irányelv összes lényeges követelményének és vonatkozó eloirásának.

**Gaeilge:** Fograíonn Huawei Technologies Co., Ltd leis seo go bhfuil an fheiste seo i gcomhlíonadh leis na fíor-riachtanais agus na forálacha eile maidir le Treoir 1999/5/AE.

**Italiano:** Col presente documento, Huawei Technologies Co., Ltd. dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni applicabili della Direttiva 1999/5/CE.

**Latviski:** Ar šo Huawei Technologies Co., Ltd. pazino, ka šī ierīce atbilst Direktīvas 1999/5/EC pamatprasībām un piemērojumiem nosacījumiem.

**Lietuviškai:** Šiuo Huawei Technologies Co., Ltd. praneša, kad šis itaisas atitinka Direktyvos 1999/5/EC pagrindinius reikalavimus ir taikomas salygas.

**Malti:** Hawnhekk, Huawei Technologies Co., Ltd. tiddikjara li dan it-taghmīr hu konformi mal-htigijiet essenzjali u provvedimenti rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.

**Polski:** Wymieniona w tym dokumencie firma Huawei Technologies Co., Ltd. deklaruje, że niniejsze urządzenie spełnia zasadnicze wymagania w zakresie zgodności oraz inne odnośnie postanowienia Dyrektywy 1999/5/EC.

**Português (Europeu) :** Deste modo, a Huawei Technologies Co., Ltd. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/CE.

**Româna:** Prin prezenta Huawei Technologies Co., Ltd. declara ca acest dispozitiv este conform cu cerintele esentiale si alte prevederi relevante ale directivei 1999/5/CE.

**Slovenčina:** Huawei Technologies Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že zariadenie je v súlade so základnými požiadavkami a inými relevantnými predpismi Smernice 1999/5/ES.


**Slovenščina:** Huawei Technologies Co., Ltd. izjavlja, da je ta naprava v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami Direktive 1999/5/ES.

**Español (Europeo):** Con el presente documento, Huawei Technologies Co., Ltd. declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y con las demás disposiciones correspondientes de la Directiva 1999/5/CE.

**Svenska:** Huawei Technologies Co., Ltd. förklarar härmed att denna produkt överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta föreskrifter i direktiv 1999/5/EG.

Ga voor de conformiteitsverklaring naar de website

[www.huaweidevice.com/certification](http://www.huaweidevice.com/certification).

**CE0678** 

Kennisgeving: dit apparaat kan in alle Europese landen worden gebruikt.

Frankrijk: gebruik buiten beperkt tot 10 mW e.i.r.p. binnen de band 2454-2483.5 MHz.

Italië: voor privégebruik is algemene goedkeuring vereist als de WAS/RLAN's zich buiten het eigen terrein bevinden. Voor openbaar gebruik is algemene goedkeuring vereist.

Luxemburg: algemene goedkeuring vereist voor netwerk- en servicelevering.

Noorwegen: dit sublid geldt niet voor het geografische gebied binnen een straal van 20km vanaf het centrum van Ny-Ålesund.

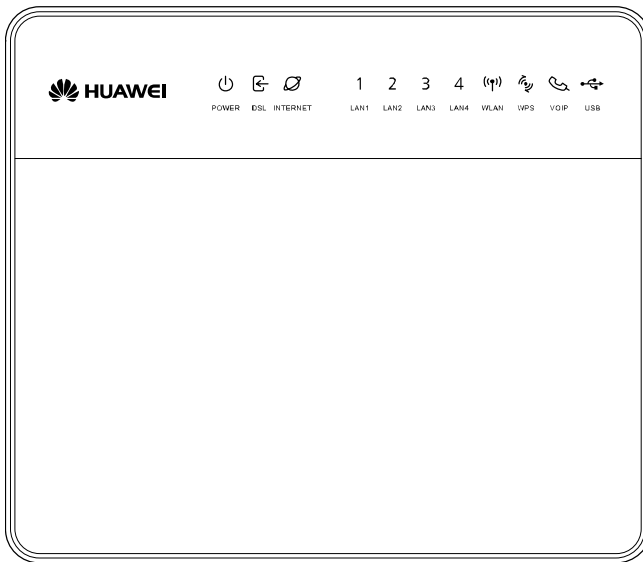


# 2 Productoverzicht

## 2.1 LED's

De LED's van de HG655d bevinden zich aan de voorzijde, zoals weergegeven in afbeelding 2.1.

Afbeelding 2.1 LED's



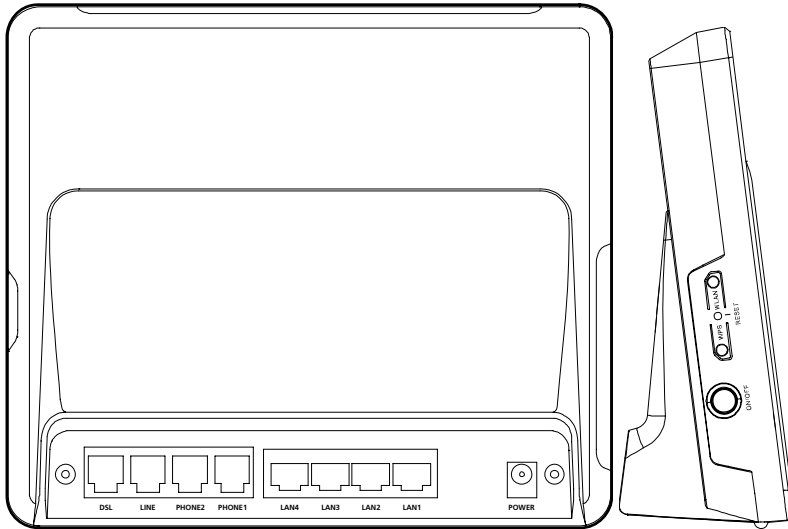
Tabel 2.1 Beschrijving van de LED's

| LED   | Status   | Beschrijving  |
|-------|----------|---|
| POWER | Aan      | De HG655d is ingeschakeld.                              |
|       | Uit      | De HG655d is uitgeschakeld.                             |
| DSL   | Aan      | De DSL-verbinding is tot stand gebracht en geactiveerd. |
|       | Knippert | De DSL-verbinding wordt geactiveerd.                    |
|       | Uit      | De DSL-verbinding is uitgeschakeld of defect.           |

| LED           | Status      | Beschrijving   |
|---------------|-------------|--|
| INTERNET      | Aan         | De verbinding is tot stand gebracht.   |
|               | Uit         | De HG655d is uitgeschakeld of de verbinding is nog niet tot stand gebracht.                |
| LAN1 t/m LAN4 | Aan         | De verbinding is tot stand gebracht.   |
|               | Knippert    | De verbinding is tot stand gebracht en er worden gegevens doorgegeven.                     |
|               | Uit         | De HG655d is uitgeschakeld of de verbinding is nog niet tot stand gebracht.                |
| WLAN          | Aan         | WiFi is ingeschakeld.  |
|               | Knippert    | Er worden gegevens doorgegeven via de WiFi verbinding.                                     |
|               | Uit         | De HG655d is uitgeschakeld of WiFi is uitgeschakeld.                                       |
| WPS           | Knippert    | WPS registratiemodus (duurt 2 minuten), het is nu mogelijk om een WPS-verbinding te maken. |
|               | Uit         | WPS registratiemodus inactief  |
| VOIP          | Aan - Groen | SIP telefonie/VoIP is geactiveerd.   |
|               | Aan - Rood  | SIP telefonie/VoIP is niet geactiveerd.  |
|               | Uit         | De HG655d is uitgeschakeld.  |
| USB           | Aan         | Er is een apparaat aangesloten op de USB-poort.  |
|               | Knippert    | Er is een apparaat aangesloten op de USB-poort en er worden gegevens doorgegeven           |
|               | Uit         | De HG655d is uitgeschakeld of er is geen USB-verbinding.                                   |

## 2.2 Interfaces en knoppen

Afbeelding 2.2 Interfaces en knoppen



Tabel 2.2 Functies van de interfaces en knoppen

| Interface of knop | Functie   |
|-------------------|---|
| DSL               | Ingang voor DSL/Telefoonlijn.   |
| LINE              | Ingang voor Telefoonlijn.   |
| PHONE2            | Uitgang voor (PSTN) Telefoontoestel.  |
| PHONE1            | Uitgang voor Telefoontoestel.   |
| LAN1 t/m LAN4     | Aansluitingen voor PC's, switches of andere apparatuur.   |
| POWER             | Aansluiting voor stroomadapter.   |
| ON/OFF            | Met deze knop wordt de HG655d in- of uitgeschakeld.   |
| WPS               | Met deze knop start u de WPS verbindingfunctie.   |
| WLAN              | Met deze knop wordt de WiFi-functie uit- of ingeschakeld.   |
| RESET             | Indien deze (verzonken) knop 3 seconden wordt ingedrukt, worden, na het loslaten, de fabrieksinstellingen van de HG655d hersteld.<br><b>NB:</b> Wanneer u de standaardinstellingen herstelt, worden alle door uzelf aangebrachte instellingen ongedaan gemaakt. |





# 3 Productinstallatie en aan de slag

## 3.1 De kabels aansluiten

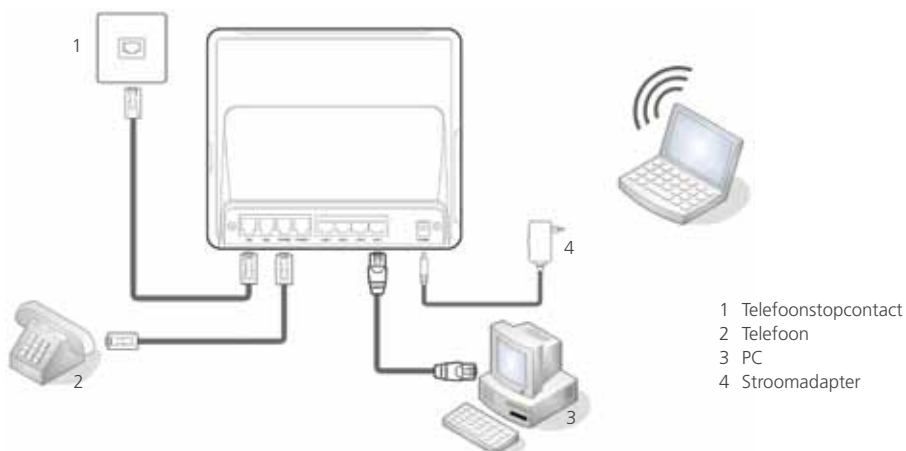


Schakel de HG655d en alle daarop aan te sluiten apparaten uit voordat u de kabels aansluit.

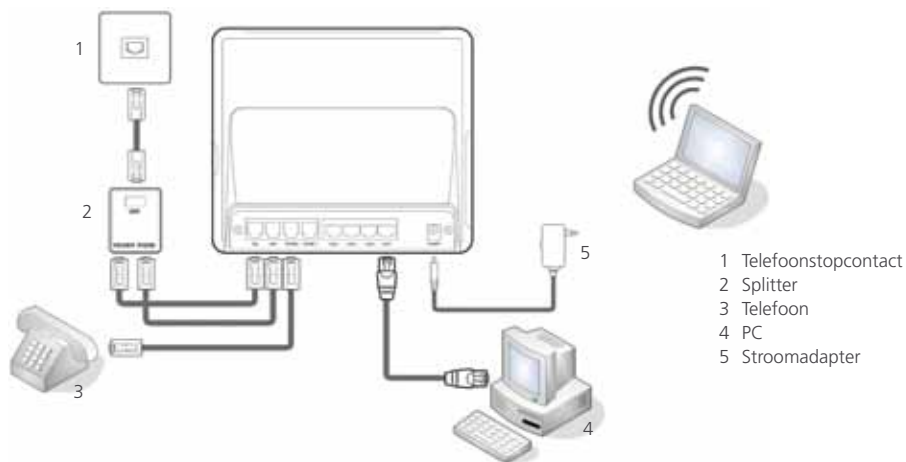
Heeft u **geen** vaste telefoonaansluiting van KPN (meer)? Sluit de kabels aan zoals in afbeelding 3.1 wordt weergegeven.

Heeft u nog een vaste telefoonaansluiting van KPN? Sluit de kabels aan zoals in afbeelding 3.2 wordt weergegeven.

*Afbeelding 3.1 De HG655d zonder vaste KPN aansluiting (zonder splitter) aansluiten*



Afbeelding 3.2 De HG655d met vaste KPN aansluiting (met splitter) aansluiten



## 3.2 Aan de slag

Om de HG655d in te schakelen drukt u op de **ON/OFF** knop aan de zijkant van de HG655d.

Nadat u de HG655d heeft ingeschakeld, begint de **DSL** LED te knipperen (minder dan drie minuten), wat aangeeft dat de HG655d wordt geactiveerd. Later blijft de **DSL** LED onafgebroken branden. De **POWER** LED brandt ook onafgebroken, wat aangeeft dat de HG655d goed werkt.

# 4 De HG655d configureren

## 4.1 Toegang tot de modempagina

De HG655d beschikt over een eenvoudige en gemakkelijk te gebruiken modempagina waarin u diverse instellingen kunt controleren en configureren.

U kunt als volgt toegang krijgen tot de modempagina:

- Stap 1** Open uw browser.
- Stap 2**
- Standaard hoeft u niet in te loggen.
  - Indien een wachtwoord is ingesteld: Voer de gebruikersnaam (Admin) en het wachtwoord in het dialoogvenster Login in en klik vervolgens op Login.

## 4.2 Een wachtwoord instellen

Om de toegang tot de HG655d te beveiligen is het mogelijk om een wachtwoord voor de standaardgebruiker 'Admin' in te stellen. Volg daarvoor de volgende instructie:

- Stap 1** Log in op de modempagina.
- Stap 2** Kies Onderhoud >> Account in het menu om de accountpagina weer te geven.
- Stap 3** Om het wachtwoord voor het Admin account te wijzigen: Laat 'Huidig wachtwoord' leeg, voer een nieuw wachtwoord in in het veld 'Nieuw wachtwoord' en herhaal dit wachtwoord in het veld 'Wachtwoord bevestigen'.
- Stap 4**
- Klik op Toepassen om de instellingen op te slaan => het login scherm wordt geopend.
  - Voer nu de gebruikersnaam (Admin) en het gewijzigde wachtwoord in om in te loggen op de modempagina.

**NB:** Als u de gebruikersnaam of het gewijzigde wachtwoord bent vergeten, kunt u de standaardinstellingen van de HG655d herstellen door de RESET-knop langer dan drie seconden ingedrukt te houden. Wanneer u de standaardinstellingen herstelt gaan de aangepaste gegevens echter verloren. Gebruik deze functie daarom voorzichtig.

## 4.3 Het IP-adres wijzigen

Het IP-adres en/of de DHCP-range van de HG655d kunt u wijzigen nadat u op de modempagina bent ingelogd.

U kunt het IP-adres als volgt wijzigen:

- Stap 1** Kies Basis >> LAN in het menu om de pagina met LAN-instellingen weer te geven.
- Stap 2** Voer het gewenste nieuwe IP-adres in het tekstvak IP-adres in. Voer vervolgens een subnetmasker in het tekstvak Subnetmasker in (meestal volstaat 255.255.255.0).
- Stap 3** Klik op Toepassen om de instellingen op te slaan.

**NB:** Om op de modempagina in te loggen nadat u het IP-adres heeft gewijzigd, moet u uw browser opstarten en vervolgens het nieuwe IP-adres in de adresbalk invoeren. Zorg dat het IP-adres van de computer zich in hetzelfde netwerksegment bevindt als dat van de HG655d, zodat de computer toegang heeft tot de modempagina.

## 4.4 Standaardinstellingen herstellen

Als u wijzigingen hebt aangebracht waardoor de HG655d niet meer goed functioneert, kunt u op twee manieren de standaardinstellingen herstellen. Wanneer u dit doet, gaan alle aangepaste gegevens verloren. Gebruik deze functie daarom voorzichtig.

- U kunt de standaardinstellingen van de HG655d snel herstellen door de RESET-knop aan de zijkant met een puntig voorwerp ongeveer drie seconden ingedrukt te houden terwijl de HG655d is ingeschakeld. Kort nadat u de knop los hebt gelaten zullen de standaardinstellingen hersteld worden.
- Daarnaast kunt u de standaardinstellingen van de HG655d ook herstellen via de modempagina.

- Stap 1** Log in op de modempagina en kies vervolgens Onderhoud > Apparaat in het menu.
- Stap 2** Selecteer Opnieuw instellen.
- Stap 3** Klik op de knop Standaardinstellingen.

Na de bovenstaande handelingen ziet u eerst een wachttijdindicator. Vervolgens wordt de beginpagina van de HG655d geopend en zijn alle standaardinstellingen hersteld.

# 5 Het draadloze netwerk configureren

Als er een draadloze netwerkadapter op uw computer is geïnstalleerd kunt u de HG655d via een draadloze verbinding met uw computer verbinden.

Er zijn drie methodes om de draadloze netwerkverbinding van de HG655d in te stellen:

- Met behulp van de installatie CD
- Via de modempagina.
- Met behulp van WPS.

## 5.1 De draadloze verbinding met behulp van de installatie CD instellen

Om een draadloze verbinding met behulp van de installatie CD in te stellen, volgt u de instructies van de CD waarbij u gebruik maakt van het SSID en de WPA sleutel zoals weergegeven op de meegeleverde sticker en op de achterkant van de HG655d.

## 5.2 De draadloze verbinding via de modempagina configureren

Als u gebruik wenst te maken van een andere naam of sleutel voor de draadloze verbinding kunt u deze aanpassen via de modempagina.

**Stap 1** • Log in op de modempagina. (<http://192.168.1.1>)

- Kies Basis >> WiFi in het menu aan de linkerkant.
- Schakel WiFi in door 'WiFi ingeschakeld' aan te vinken.
- U kunt de SSID desgewenst aanpassen naar een eigen SSID
- Selecteer het door u gewenste beveiligingsniveau bij het veld Beveiliging.
- Voer eventueel een eigen 'vooraf gedeelde sleutel' in.
- Klik op Toepassen om de instellingen op te slaan.

**Stap 2** Configureer de draadloze netwerkverbinding op uw computer (hierbij wordt het Windows besturingssysteem als voorbeeld gebruikt):

- Kies Start >> Configuratiescherm >> Netwerk Verbindingen.
- Klik met de rechter muisknop op de Draadloze netwerk-verbinding en selecteer vervolgens Beschikbare draadloze netwerken weergeven.
- Selecteer in de lijst met draadloze netwerken de SSID die in Stap 1 is ingesteld en klik vervolgens op Verbinden.

Als de 'vooraf gedeelde sleutel' goed is ingevoerd verandert de status van het draadloze netwerk na een korte tijd in Verbonden, wat aangeeft dat uw computer via een draadloze verbinding verbonden is met de HG655d.

### 5.3 De draadloze verbinding met behulp van WPS instellen

Als de adapter voor het draadloze netwerk van uw computer de WPS-functie ondersteunt kunt u uw computer als volgt draadloos op de HG655d aansluiten:

- Stap 1** Controleer of de WLAN (WiFi) led brandt. Indien dit niet het geval is drukt u ruim 2 seconden op de WLAN-knop aan de zijkant van de HG655d. Hierna zal de WLAN led gaan branden en is WiFi beschikbaar.
- Stap 2** Druk op de WPS-knop aan de zijkant. De WPS onderhandelingsfunctie wordt dan ingeschakeld.
- Stap 3** Schakel de WPS onderhandelingsfunctie van de draadloze netwerkadapter binnen 2 minuten in.

**NB:** Nadat u de WPS-onderhandelingsfunctie van de draadloze netwerkadapter heeft ingeschakeld zoekt uw computer automatisch naar een beschikbaar draadloos netwerk.

Wacht een paar seconden en vervolgens kunt u zien dat de WPS led op het voorpaneel van de HG655d onafgebroken brandt en het pictogram van een draadloze verbinding in de rechterhoek van de werkbalk wordt weergegeven. Vervolgens heeft u via WiFi toegang tot de HG655d en het Internet en hoeft u geen Ethernetkabel aan te sluiten.

# 6 Veelgestelde vragen

## 6.1 Hoe kan ik op mijn Windows computer een vast (statisch) IP-adres instellen?

De HG655d maakt standaard gebruik van DHCP. Dat wil zeggen dat uw computer bij het opstarten een IP-adres door de HG655d toegewezen krijgt. Dit hoeft niet altijd hetzelfde adres te zijn.

Indien u voor bepaalde toepassingen gebruik maakt van poort toewijzingen kan het daardoor voorkomen dat deze niet meer werken omdat deze gekoppeld zijn aan het IP-adres van uw computer. Dit is te verhelpen door uw computer een statisch IP-adres te geven. Dit doet u als volgt:

- Stap 1** Open op uw computer het scherm netwerkcentrum (eventueel via het configuratie scherm > Netwerk en Internet > Netwerkcentrum).
- Stap 2** Klik in het linkergedeelte op 'Adapterinstellingen wijzigen'.
- Stap 3** Klik met de rechtermuisknop op de adapter/netwerkverbinding waarvoor u een vast (statisch) IP-adres in wilt stellen. En klik op 'Eigenschappen'.
- Stap 4** Klik in het vak: 'deze verbinding heeft de volgende onderdelen nodig' op het onderdeel: Internet Protocol Versie 4 (TCP/IPv4) en vervolgens op de knop Eigenschappen.
- Stap 5** Selecteer: Het volgende IP-adres gebruiken.
- Stap 6** Voer nu een IP-adres in dat nog niet door andere computers gebruikt wordt of deel uitmaakt van de DHCP range van IP-adressen (standaard DHCP range is 192.168.1.65 - 192.168.1.254) maar wel in hetzelfde subnet (192.168.1.xxx) ligt.
- Vul bij IP-adres bijvoorbeeld in: 192.168.1.20
  - Vul bij Subnetmasker in: 255.255.255.0
  - Vul bij Standaardgateway het IP-adres van de HG655d in, standaard is dit 192.168.1.1

- Stap 7** Vul onder 'De volgende DNS-serveradressen gebruiken' bij 'Voorkeurs-DNS-server' het IP-adres van de primaire DNS server in (194.134.5.55) of gebruik 192.168.1.1.

Vul bij 'Alternatieve DNS-server' het IP-adres van de secundaire DNS-server in (194.134.5.5) of laat dit adres leeg.

Sluit dit en het volgende scherm af met OK.

## 6.2 Wat kan ik doen als ik geen internetpagina's meer kan openen?

**Stap 1** Controleer of de power led op de HG655d brandt.

Als de power led niet brandt doe dan het volgende:

- Controleer of de ON/OFF schakelaar ingedrukt is.
- Controleer of er spanning staat op het stopcontact dat u gebruikt.
- Controleer of alle aansluitingen goed vast zitten.

Als de power led nog steeds niet gaat branden neem dan contact op met de klantenservice van Online.

**Stap 2** Start de HG655d opnieuw op en wacht ongeveer 3 minuten. Controleer dan of de DSL led op de HG655d brandt. Als de DSL led lang blijft knipperen doe dan het volgende:

- Controleer of de telefoon/line bekabeling goed aangesloten is.
- Controleer of de bekabeling niet te dicht bij of tegen apparaten aan ligt die sterke magnetische of elektrische straling opwekken.
- Vervang uw bekabeling.

Als de DSL led nog steeds niet constant gaat branden neem dan contact op met de klantenservice van Online.

**Stap 3** Controleer of de betreffende Lan led op de HG655d brandt. Als de Lan led niet brandt doe dan het volgende:

1. Controleer of de netwerkadapter op uw computer ingeschakeld is.
2. Controleer of of de netwerkkabel tussen uw computer en de HG655d goed aangesloten is.
3. Haal eventueel de netwerkkabel los en sluit deze opnieuw aan of probeer een andere netwerkkabel en/of een andere LAN aansluiting.

Als de Lan led nog steeds niet gaat branden neem dan contact op met de klantenservice van Online.

**Stap 4** Controleer of u een proxyserver gebruikt en of deze goed ingesteld staat. Om dit te controleren in Windows doet u het volgende

- Open op uw computer het configuratiescherm.
- Klik op 'Netwerk en Internet'.
- Klik op 'Internetopties'.
- Klik op het tabblad 'Verbindingen'.
- Klik op de knop LAN-instellingen.
- Controleer of de optie: 'Een proxyserver voor het LAN-netwerk gebruiken' geactiveerd is.

Indien de proxyserver geactiveerd is controleer dan of u de correcte gegevens ingevoerd heeft. Indien dit niet het geval is pas deze dan aan of gebruik *geen* proxyserver.



Als u na het corrigeren of uitschakelen van de proxyserver nog steeds problemen hebt met het bezoeken van bepaalde websites controleer dan ook nog een aantal andere websites. Indien de problemen blijven neem dan contact op met de klantenservice van Online.

### 6.3 Wat kan ik doen als ik de modempagina niet meer kan bereiken?

- Stap 1** Zie het antwoord van 6.2 op de vraag 'Wat kan ik doen als ik geen internetpagina's meer kan openen?' Controleer de bekabeling en de stroomvoorziening.
- Stap 2** Controleer of het IP-adres van uw computer in het subnet van de HG655d valt (standaard 192.168.1.xxx).
- Stap 3** Schakel een eventuele proxyserver uit (zie 6.2 - Stap 4).
- Stap 4** Start de HG655d opnieuw op.



# 7 Bijlage

## 7.1 Standaardinstellingen

| Parameter  | Instelling    |
|--|---------------|
| IP-adres van de LAN-interface                            | 192.168.1.1   |
| Subnet mask van de LAN-interface                         | 255.255.255.0 |
| Gebruikersnaam / wachtwoord voor inloggen op modempagina | Geen          |
| DHCP-server functie                                      | Ingeschakeld  |

## 7.2 Technische specificaties

| Onderdeel                         | Specificatie  |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Stroomvoorziening gehele apparaat | 12 V DC, 1.5 A  |  |
| Stroomverbruik gehele apparaat    | < 16 W  |  |
| Omgevingstemperatuur bij gebruik  | 0°C tot + 40°C (32. tot 104.)   |  |
| Relatieve vochtigheid bij gebruik | 5% tot 95%, niet-condenserend   |  |
| Afmetingen (L x B x H)            | 194mm x 60mm x 165mm  |  |
| Gewicht                           | < 1kg   |  |
| Standaarden                       | ADSL standaarden<br>ADSL2 standaard<br>ADSL2 + standaard<br>VDSL2 standaard | ITU G. 992.1 (G.dmt) Annex A<br>ITU G. 994.1 (G.hs), ANSI T1.413 Issue 2<br>ITU G. 992.3 (G.dmt.bis) Annex A<br>ITU G. 992.5 Annex A<br>ITU G. 993.2 Annex B, ITU G. 994.1   |
| DSL-transmissiesnelheden          | G.dmt<br>T1.413<br>G.992.5 (ADSL2+)<br>G.993.2 (VDSL2)                      | Maximale downlink rate: 8 Mbit/s<br>Maximale uplink rate: 896 kbit/s<br>Maximale downlink rate: 24 Mbit/s<br>Maximale uplink rate: 1024 kbit/s<br>Maximale downlink rate: 88 Mbit/s<br>Maximale uplink rate: 45 kbit/s |

## 7.3 Woordenlijst

### **ADSL**

Asymmetric Digital Subscriber Line

ADSL is een technologie voor het doorgeven van digitale informatie op een hoge bandbreedte op bestaande telefoonlijnen. In tegenstelling tot een gewone inbedienst levert ADSL een voortdurend beschikbare 'always on' verbinding. ADSL is asymmetrisch in de zin dat het grootste deel van het kanaal wordt gebruikt om downstream naar de gebruiker door te zenden en slechts een klein deel om informatie van de gebruiker te ontvangen. ADSL maakt gelijktijdige analoge (voice) informatie op dezelfde lijn mogelijk. ADSL wordt in het algemeen aangeboden voor downstream gegevensnelheden vanaf 512 kbit/s tot ongeveer 8 Mbit/s.

### **ADSL2+**

Asymmetric Digital Subscriber Line 2+

ADSL2+ verdubbelt de bandbreedte die gebruikt wordt voor downstream gegevensverzending, waardoor in feite de maximale downstream gegevensnelheden worden verdubbeld en snelheden van 20 Mbit/s worden gehaald op telefoonlijnen. ADSL2+ oplossingen zijn meestal multimodaal, en werken samen met ADSL en ADSL2, evenals met ADSL2+ chipsets.

### **ATM**

Asynchronous Transfer Mode

ATM is een netwerkprotocol dat gebruik maakt van pakketten met een vaste lengte om verschillende soorten dataverkeer af te handelen. ATM was oorspronkelijk bedoeld als zeer snelle overdrachtstechnologie voor voice, video en gegevens over openbare netwerken.

### **Browser**

Een computerprogramma dat het voor gebruikers mogelijk maakt om informatie van het internet te bekijken. Om een browser te gebruiken typt u het adres van een website in, vervolgens verbindt de browser uw computer met de website en geeft de informatie weer op uw scherm.

### **DHCP**

Dynamic Host Configuration Protocol

DHCP is een netwerkprotocol dat beschrijft hoe een computer zijn netwerkinstellingen van een DHCP-server kan verkrijgen. DHCP levert ook een mechanisme voor het toewijzen van IP-adressen in een netwerk.

### **DNS**

Domain Name System

Het Domain Name System (DNS) is de naam van het systeem en netwerkprotocol dat op het Internet gebruikt wordt om namen van computers naar numerieke adressen (IP-adressen) te vertalen en omgekeerd.

## **Ethernet**

Een lokaal netwerk (LAN)

Ethernet is een netwerk architectuur waarmee computers in een lokaal netwerk (LAN) met elkaar communiceren. Bovenop de ethernet architectuur draaien protocollen, waarvan Internet Protocol (IP) het bekendste en meest gebruikte is.

## **IP**

Internet Protocol

Een protocol dat verantwoordelijk is om ervoor te zorgen dat gegevenspakketten die over een netwerk of het internet worden verzonden naar hun beoogde bestemmingen worden geleid.

## **MAC-adres**

Dit is een hardwareadres dat een unieke identificatie is van elk apparaat in een netwerk.

## **Mbit/s**

Megabit per seconde

Een eenheid die wordt gebruikt om de snelheid van een netwerk uit te drukken.

## **NAPT**

Network Address Port Translation

NAPT is een protocol dat meerdere gebruikers van een lokaal netwerk in staat stelt toegang te krijgen tot het internet via één (extern) IP-adres.

## **Protocol**

Op het internet wordt met een 'protocol' meestal een aantal regels bedoeld die een exacte format definiëren voor communicatie tussen systemen.

## **PSTN**

Public Switched Telephone Network

Hiermee worden in het algemeen de verschillende telefoonnetwerken en -services wereldwijd bedoeld. Er zijn twee standaarden die gebruik maken van PSTN:

- POTS de analoge standaard.
- ISDN de digitale opvolger van POTS.

## **TCP**

Transmission Control Protocol

Een betrouwbaar transportprotocol binnen het TCP/IP-protocol. TCP zorgt dat alle gegevens het andere eind accuraat bereiken en dat de gegevens 100% intact blijven. TCP's niet betrouwbare tegenhanger is UDP, dat gebruikt wordt voor het streamen van media, VoIP en videoconferencing.

## **TCP/IP**

Een set van communicatieprotocollen dat wordt gebruikt om netwerkapparatuur aan te sluiten op een lokaal netwerk of het Internet. TCP en IP zijn hiervan de belangrijkste protocollen.

## **UDP**

User Datagram Protocol

Een van de TCP/IP protocollen voor gegevensoverdracht, die het mogelijk maakt om een applicatieprogramma op de ene machine een datagram naar een applicatieprogramma op een andere machine te laten sturen.

## **VDSL**

Digital Subscriber Line met zeer hoge bit-rate

VDSL is een toegangstechnologie die gebruik maakt van de bestaande infrastructuur van koperen bedradingen die oorspronkelijk voor POTS werden gebruikt. Deze hoge snelheden betekenen dat VDSL hoge bandbreedteapplicaties zoals High Definition TV ondersteunen, evenals telefoondiensten (Voice over IP) en algemene internettoegang over een enkelvoudige verbinding.

## **VDSL2**

Very High Speed Digital Subscriber Line 2

VDSL2 is een toegangstechnologie die gebruik maakt van de bestaande infrastructuur van koperen bedradingen die oorspronkelijk voor POTS werden gebruikt. VDSL2 kan gebruikt worden vanuit centrale kantoren, vanuit glasvezelkasten dichtbij het terrein van de klant of in gebouwen. Theoretisch kan VDSL2 transmissiesnelheden tot 100 Mbit/s halen.

## **WAN**

Wide Area Network

Met WAN wordt meestal het Internet bedoeld of een netwerk dat een groot geografisch gebied omvat en gebruik maakt van communicatiecircuits om de tussenknooppunten met elkaar te verbinden.

## **WPA-PSK**

Wi-Fi Protected Access-Pre Shared Key

WPA-PSK is een standaard om veilige draadloze (Wi-Fi) netwerken op te zetten.

**Huawei Technologies Co., Ltd.**

Huawei Industrial Base

Bantian, Longgang

Shenzhen 518129

People's Republic of China

[www.huawei.com](http://www.huawei.com)

Onderdeelnummer: 202207