

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania systemu sieciowego Wi-Fi 6 Mesh (AX6000)

Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania urządzenia oraz jego satelitów należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i postępować zgodnie z podanymi zaleceniami. Ma to na celu ograniczenie ryzyka porażenia prądem, pożaru, obrażeń ciała, uszkodzenia mienia oraz zakłóceń w działaniu sieci bezprzewodowej, zgodnie z wymaganiami ogólnego rozporządzenia UE w sprawie bezpieczeństwa produktów (GPSR).

1. Przeznaczenie i ogólne zasady bezpiecznego użytkowania

- Urządzenie jest przeznaczone do **domowego i biurowego** dostępu do sieci Internet i sieci lokalnej poprzez Ethernet i Wi-Fi.
 - Nie stosować w środowiskach przemysłowych o podwyższonym ryzyku, w pomieszczeniach wilgotnych (łazienki, sauny, pralnie) lub w strefach zagrożonych wybuchem.
 - Urządzenie może być używane wyłącznie **wewnątrz pomieszczeń**. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie deszczu, śniegu, mgły, kondensacji pary wodnej ani silnej wilgotności.
 - Nie wolno modyfikować, rozkręcać ani ingerować w konstrukcję urządzenia. Brak elementów serwisowych przeznaczonych dla użytkownika wewnątrz obudowy.
 - Nie stosować i nie przechowywać urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych (np. zasłony, papier, pojemniki z paliwem, aerozole).
 - Nie dopuszczać do kontaktu urządzenia z cieczami, żrącymi środkami chemicznymi ani pyłami przewodzącymi (np. pył metaliczny).
 - W razie zauważenia dymu, nietypowego zapachu, trzasków, iskrzenia lub nadmiernego nagrzewania się urządzenia **natychmiast odłączyć je od zasilania** i zaprzestać użytkowania.
-

2. Bezpieczeństwo elektryczne

2.1. Zasilanie i podłączanie

- Stosować wyłącznie **dostarczone z urządzeniem zasilacze** sieciowe o odpowiednich parametrach wyjściowych.
- Urządzenie wymaga zasilania z prawidłowo zainstalowanej **sieci elektroenergetycznej z uziemieniem**, zgodnej z lokalnymi przepisami.
- Nie używać uszkodzonych kabli zasilających, wtyczek, listew zasilających ani gniazdek.
- Nie przeciążać gniazdek elektrycznych, przedłużaczy i listew – może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie ciągnąć za kabel zasilający przy odłączaniu wtyczki z gniazda – chwytać za samą wtyczkę.
- Kabli zasilających oraz Ethernet **nie prowadzić pod dywanami**, przez przejścia drzwiowe lub miejsca, w których mogą zostać zgniecione, przecięte lub nadmiernie zagięte.

2.2. Ochrona przed porażeniem i przepięciami

- Nie dotykać wtyczek i gniazdek mokrymi dłońmi.
- W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi zaleca się odłączenie urządzenia od sieci zasilającej i przewodów sygnałowych (Ethernet), szczególnie jeśli budynek nie jest odpowiednio zabezpieczony przeciwprzepięciowo.

- W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności zawsze stosować odpowiednie zabezpieczenia przeciwporażeniowe i upewnić się, że instalacja elektryczna jest zgodna z lokalnymi normami.
-

3. Bezpieczeństwo eksploatacji i umiejscowienie urządzenia

3.1. Miejsce instalacji

- Ustawić router i satelity na stabilnej, płaskiej powierzchni, o nośności wystarczającej do ich masy.
- Pozostawić **wolną przestrzeń wentylacyjną** co najmniej 5 cm po bokach oraz nad urządzeniem. Nie przykrywać otworów wentylacyjnych.
- Nie stawiać urządzenia w zamkniętych, niewentylowanych przestrzeniach (np. szczelnie zamknięte szafki, szuflady) bez zapewnienia wymiany powietrza.
- Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła (grzejniki, piece, kominki) i intensywnym promieniowaniem UV.
- Nie instalować w pobliżu urządzeń emitujących silne zakłócenia elektromagnetyczne (np. kuchenki mikrofalowe, nieekranowane silniki elektryczne), gdyż może to zakłócać działanie sieci.

3.2. Warunki środowiskowe

- Używać w typowym zakresie temperatur dla urządzeń elektronicznych stosowanych w pomieszczeniach (o ile w dokumentacji producenta nie określono inaczej, przyjąć orientacyjnie: 0–40°C).
 - Unikać gwałtownych zmian temperatury i wilgotności, które mogą prowadzić do kondensacji pary wodnej wewnątrz obudowy.
 - Nie instalować urządzenia w miejscach narażonych na wibracje, wstrząsy lub ryzyko upadku przedmiotów na obudowę.
-

4. Bezpieczna obsługa kabli i połączeń

- Używać tylko sprawnych kabli Ethernet i zasilaczy zgodnych z wymaganiami urządzenia.
 - Nie wyginać kabli pod ostrym kątem, nie skręcać ich nadmiernie i nie wiązać z innymi przewodami w ciasne wiązki.
 - Zapewnić, aby przewody nie stwarzały ryzyka potknięcia lub zaczepienia (zwłaszcza w przejściach i przy biurkach).
 - Przy podłączaniu i odłączaniu przewodów Ethernet chwycić za wtyczkę, a nie za sam kabel.
 - Nie używać przewodów uszkodzonych (pęknięta izolacja, odkształcone wtyczki, widoczne przewodniki).
-

5. Bezpieczeństwo promieniowania radiowego i zgodność elektromagnetyczna

- Urządzenie wykorzystuje fale radiowe w standardach 802.11a/b/g/ac/ax w pasmach częstotliwości przeznaczonych do użytku bezprzewodowego. Należy go używać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi łączności bezprzewodowej.

- Nie instalować w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń medycznych podtrzymujących życie lub wrażliwych urządzeń elektronicznych, jeśli producent tych urządzeń nie dopuszcza takiej eksploatacji.
 - Osoby korzystające z implantów medycznych (np. rozrusznik serca) powinny skonsultować się z lekarzem lub producentem implantu w razie wątpliwości dotyczących oddziaływania pola elektromagnetycznego.
 - Nie wolno samodzielnie modyfikować anten ani stosować zewnętrznych anten nieprzewidzianych dla tego produktu, aby nie przekroczyć dopuszczalnych poziomów emisji.
-

6. Ochrona danych i bezpieczeństwo sieci

Bezpieczeństwo danych i sieci jest istotnym elementem bezpieczeństwa produktu w rozumieniu GPSR, ze względu na możliwość szkód pośrednich (utrata danych, nieautoryzowany dostęp, nadużycia finansowe).

- Podczas pierwszej konfiguracji **zmienić domyślne hasła administratora** na silne, unikalne hasła (co najmniej 12 znaków, złożone z liter, cyfr i znaków specjalnych).
 - Aktywować silne szyfrowanie sieci bezprzewodowej (np. WPA2-PSK lub WPA3, jeśli dostępne).
 - Nie udostępniać hasła do sieci osobom nieuprawnionym. W razie potrzeby tworzyć osobną sieć dla gości.
 - Regularnie aktualizować oprogramowanie układowe (firmware) urządzenia, korzystając z oficjalnych źródeł i postępując zgodnie z instrukcjami.
 - Nie instalować ani nie uruchamiać na urządzeniu nieautoryzowanego oprogramowania, skryptów ani modyfikacji.
 - Monitorować połączone urządzenia i usuwać z sieci urządzenia nieznane lub podejrzane.
-

7. Bezpieczeństwo dzieci i użytkowników wrażliwych

- Urządzenie nie jest zabawką. **Nie pozostawiać małych dzieci bez nadzoru** w pobliżu routera, satelitów, zasilaczy oraz kabli.
 - Nie pozwalać dzieciom na wkładanie palców, przedmiotów metalowych lub innych obcych przedmiotów do otworów wentylacyjnych lub portów.
 - Kable należy poprowadzić tak, aby dzieci nie mogły ich ciągnąć, owijać wokół szyi ani bawić się nimi.
 - Użytkownicy o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej powinni korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem lub po przeszkoleniu przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
-

8. Konserwacja i czyszczenie

- Przed czyszczeniem **odłączyć urządzenie od zasilania** i wszystkich kabli sieciowych.
 - Czyścić miękką, suchą lub lekko zwilżoną ściereczką antystatyczną. Nie stosować środków ściernych ani agresywnych chemikaliów.
 - Nie rozpylać płynów bezpośrednio na obudowę. Nie dopuścić do przedostania się cieczy do wnętrza urządzenia.
 - Okresowo sprawdzać stan przewodów i wtyczek. W razie uszkodzenia nie używać produktu do czasu wymiany lub naprawy przez wykwalifikowany personel.
-

9. Transport, przenoszenie i montaż dodatkowych elementów

- Podczas przenoszenia odłączyć zasilanie i wszystkie kable.
 - Transportować urządzenie w opakowaniu zapewniającym ochronę przed uderzeniami i wstrząsami.
 - Nie stawiać ciężkich przedmiotów na urządzeniu ani na przewodach.
 - W przypadku montażu na półkach lub w szafach sieciowych należy upewnić się, że konstrukcja jest stabilna i prawidłowo zamocowana.
-

10. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- **Podejrzenie uszkodzenia elektrycznego** (iskwienie, zapach spalenizny, przegrzewanie):
 - Natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania.
 - Nie dotykać uszkodzonych elementów metalowych.
 - Nie próbować samodzielnej naprawy. Skontaktować się z wykwalifikowanym serwisem.
 - **Zalanie lub kontakt z cieczami:**
 - Natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania (jeśli to możliwe suchymi dłońmi).
 - Nie uruchamiać ponownie przed całkowitym sprawdzeniem przez specjalistę.
 - **Podejrzenie nieautoryzowanego dostępu do sieci:**
 - Niezwłocznie zmienić hasła dostępu do sieci Wi-Fi i panelu administracyjnego.
 - Sprawdzić listę podłączonych urządzeń i usunąć nieznane połączenia.
 - Rozważyć przywrócenie ustawień fabrycznych i ponowną konfigurację z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.
-

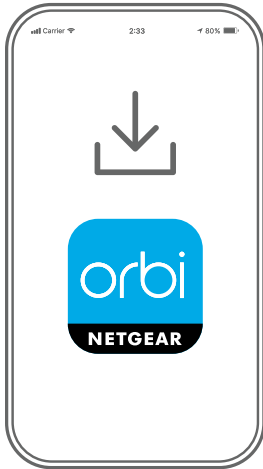
11. Utylizacja i koniec eksploatacji

- Urządzenie oraz zasilacze klasyfikowane są jako **elektroodpady**. Nie wolno wyrzucać ich z odpadami komunalnymi.
 - Po zakończeniu eksploatacji należy przekazać urządzenie do autoryzowanego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zgodnie z lokalnymi przepisami.
 - Przed utylizacją zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych w celu usunięcia zapisanych danych konfiguracyjnych.
-

12. Obowiązki użytkownika i zgodność z przepisami

- Użytkownik jest zobowiązany do stosowania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem oraz niniejszą instrukcją.
- Należy przestrzegać wszelkich lokalnych regulacji dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego, ochrony przeciwpożarowej, ochrony zdrowia oraz wykorzystania pasm radiowych.
- Instrukcję należy zachować na przyszłość i udostępnić wszystkim osobom korzystającym z urządzenia.

Let's get started



1

Download the Orbi app and install your Orbi WiFi system

On your mobile phone, download the Orbi app and follow the setup instructions.

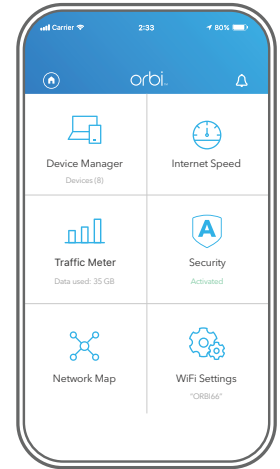


2

Secure your devices with NETGEAR Armor™

Tap the **Security** icon in your Orbi app to verify that your NETGEAR Armor is activated.

Your Orbi comes with NETGEAR Armor cybersecurity. Armor blocks online threats like hackers and phishing attempts on your devices.

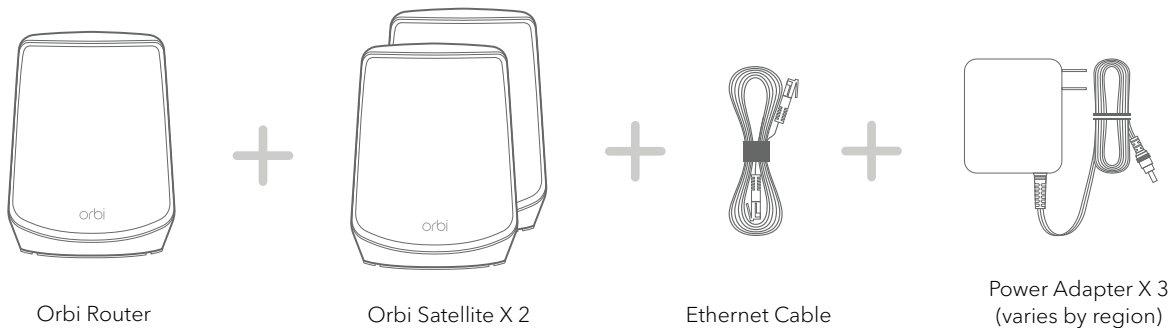


3

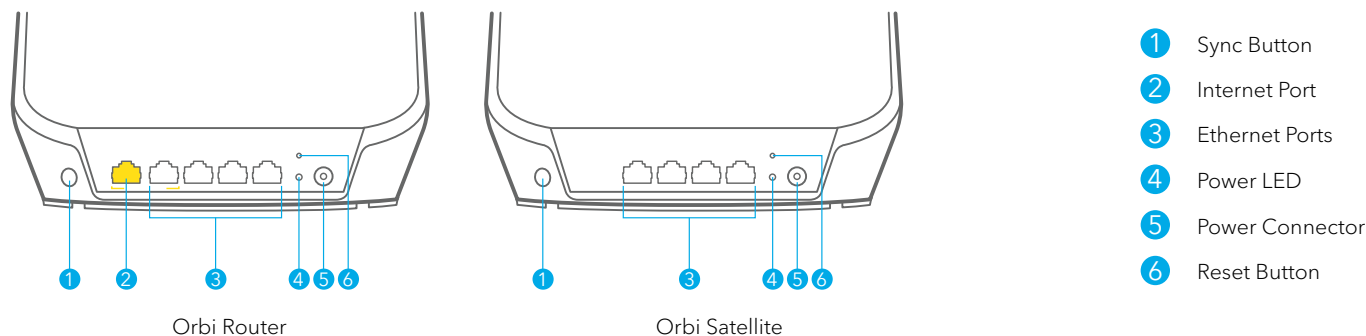
Do more with the app

Check out everything you can do on the Orbi app! Run a speed test, pause the Internet, see all the connected devices, and more.

Contents



Overview



Troubleshooting

If you're having problems with the installation, try one of the following:

- Turn off your modem and Orbi router and disconnect them. Reboot your modem. Reconnect your Orbi router to your modem, and try installing with the Orbi app again.
- If you're still unable to install your Orbi router using the Orbi app, manually install it using the router web interface.
Visit orbilogin.com to access the router web interface.

For more information, visit netgear.com/orbihelp.

NETGEAR®

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA

© NETGEAR, Inc., NETGEAR and the NETGEAR Logo are trademarks of NETGEAR, Inc. Any non-NETGEAR trademarks are used for reference purposes only.



201-26560-01

May 2020

NETGEAR INTERNATIONAL LTD
Floor 1, Building 3,
University Technology Centre
Curraheen Road, Cork,
T12EF21, Ireland

Support and Community

Visit netgear.com/support to get your questions answered and access the latest downloads.

You can also check out our NETGEAR Community for helpful advice at community.netgear.com.

Regulatory and Legal

Si ce produit est vendu au Canada, vous pouvez accéder à ce document en français canadien à <https://www.netgear.com/support/download/>.

(If this product is sold in Canada, you can access this document in Canadian French at <https://www.netgear.com/support/download/>.)

For regulatory compliance information including the EU Declaration of Conformity, visit <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

See the regulatory compliance document before connecting the power supply.

For NETGEAR's Privacy Policy, visit <https://www.netgear.com/about/privacy-policy>.

By using this device, you are agreeing to NETGEAR's Terms and Conditions at <https://www.netgear.com/about/terms-and-conditions>. If you do not agree, return the device to your place of purchase within your return period.

NETGEAR®

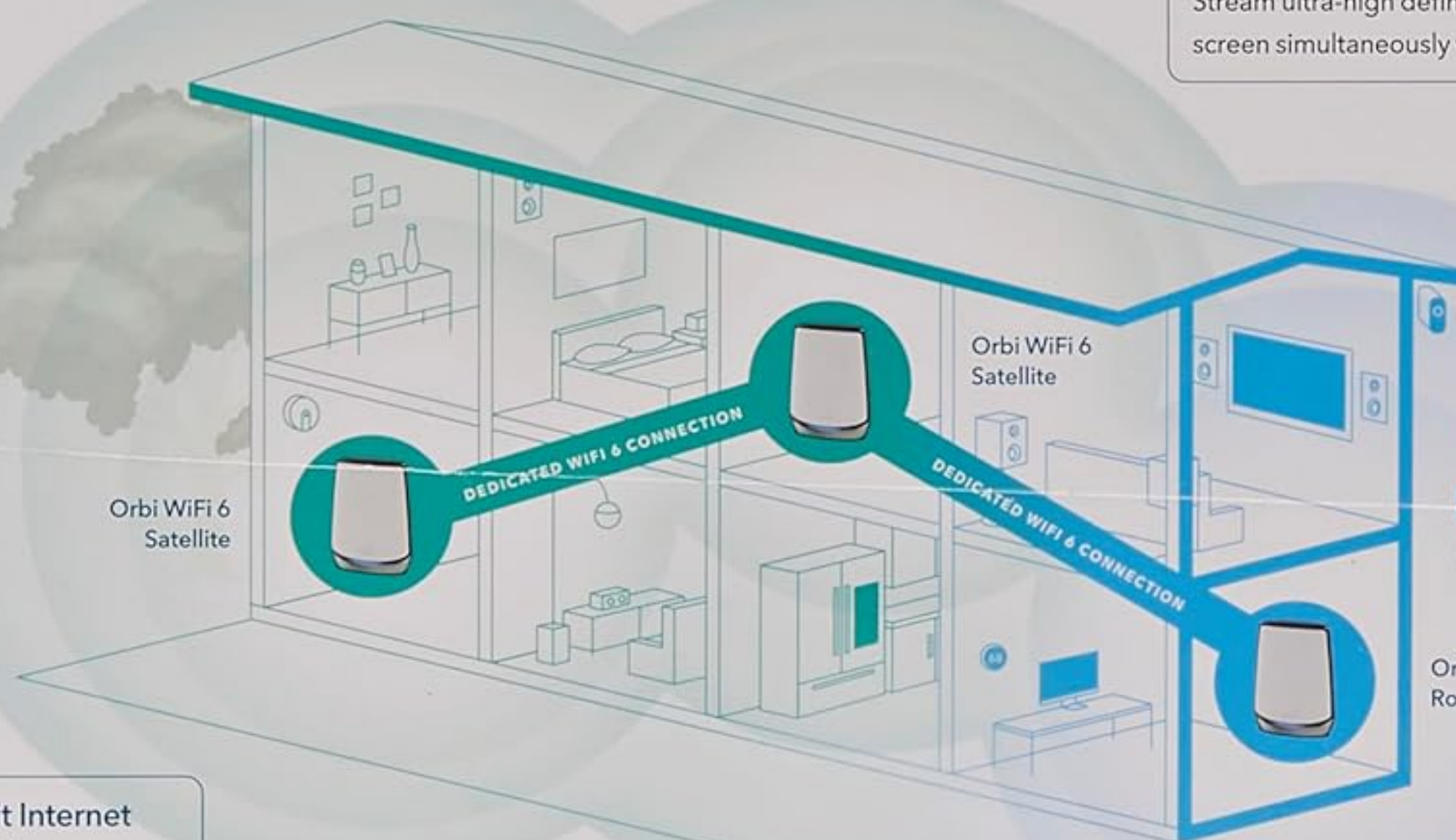
WiFi 6

orbi™

Break free from limitations with strong, reliable, and lightning fast WiFi in every room of your home. From the top floor down to the basement, Orbi Tri-band Mesh WiFi 6 Systems bring you higher performance & simultaneous WiFi streaming, gaming & browsing on even more devices.

orbi™

Ultimate
Smart Home
Experience



Blockbuster WiFi

Stream ultra-high definition to EVERY screen simultaneously without delay.

8+
ROOMS
(Up to 525m²)

**Built for Gigabit Internet
Speeds Everywhere**

You've paid for the fastest Internet speeds, now experience it everywhere in your home.

**Performance Leadership
in Mesh WiFi 6**

Ultra-fast connections for all your smart home, streaming, mobile & gaming needs.

Capacity Beyond Belief

Next-generation WiFi 6 provides faster speeds & supports more devices for today & tomorrow.

NETGEAR®

WiFi 6

NETGEAR®

orbi™

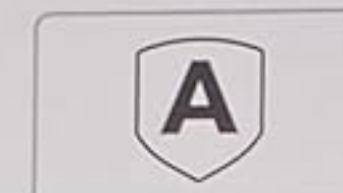
The Ultimate in Smart Home WiFi

Tri-band Mesh WiFi 6 System



WiFi SPEEDS UP TO
6 Gbps

AX6000
RBK853



NETGEAR Armor™
Powered by Bitdefender®¹

orbi™



Use the Orbi app to setup
and manage your Orbi WiFi.



NETGEAR Armor™
powered by
Bitdefender®

Advanced cyber threat protection
for your home network and your
connected devices.

NETGEAR®

What's in the box?

- One (1) Orbi Router (RBR850)
- Two (2) Orbi Satellites (RBS850)
- One (1) 2m Ethernet cable
- Three (3) 12V/3.5A power adapters
- Quick start guide

What do I need for Orbi to work?

- High-speed Internet connection
- Connect to existing modem or gateway

Physical Specifications

- Dimensions: 253.4 x 191.5 x 72.5mm each
- Weight: 1.3kg each

Software Features

- Orbi Mobile App

Technical Specifications

- Orbi AX6000 Router and AX6000 Satellites (2400 + 2400 + 1200Mbps)¹
- Simultaneous Tri-band WiFi
 - Radio 1: IEEE® 802.11 b/g/n/ax 2.4GHz-1024QAM support
 - Radio 2: IEEE® 802.11 a/n/ac/ax 5GHz-1024QAM support
 - Radio 3: IEEE® 802.11 a/n/ac/ax 5GHz-1024QAM support

- MU-MIMO capable for simultaneous data streaming
- Implicit & Explicit Beamforming for 2.4GHz & 5GHz bands
- Processor - Router & Satellites
 - Powerful Quad-Core 2.2GHz processor
- Memory - Router
 - 512 MB NAND Flash and 1 GB RAM
- Antenna - Router & Satellites (each)
 - Eight (8) high performance internal antennas with high-powered amplifiers
- Ports - Orbi Router
 - Four (4) 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN ports
 - One (1) 2.5Gbps Multi-Gigabit Ethernet WAN port
- Ports - Orbi Satellites
 - Four (4) 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN ports each
- Security
 - Comprehensive anti-virus & data theft protection for your PC, Mac® and mobile devices with NETGEAR Armor™
 - Standards-based WiFi Security (802.11i, 128-bit AES encryption with PSK)
 - Guest WiFi Network is easy to setup separate & secure Internet access for guests
- Voice Control
 - Amazon Alexa™
 - The Google® Assistant



NETGEAR, Inc.
350 E. Plumeria Drive
San Jose, CA 95134

NETGEAR INTERNATIONAL LTD
Floor 1, Building 3, University Technology Centre
Curraheen Road, Cork, T12EF21, Ireland

TECHNICAL SUPPORT

90-day complimentary technical support*
www.NETGEAR.com/support

© 2020 NETGEAR, Inc. NETGEAR, the NETGEAR Logo, NETGEAR Armor, and Orbi are trademarks of NETGEAR, Inc. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC. Any other trademarks on this package are for reference purposes only.

This product comes with a limited warranty that is valid only if purchased from a NETGEAR authorised reseller. www.netgear.com/warranty

*90-day complimentary technical support following purchase from a NETGEAR authorised reseller.

¹ NETGEAR Armor™ is free during the trial period. A yearly subscription, after the trial period, protects your connected devices. Visit www.netgear.com/armor

² Maximum wireless signal rate derived from IEEE 802.11 specifications. Actual data throughput and wireless coverage will vary and be lowered by network and environmental conditions, including network traffic volume, device limitations, and building construction. NETGEAR makes no representations or warranties about this product's compatibility with future standards. Up to 6000 Mbps wireless speeds achieved when connecting to other 802.11ax 6000 Mbps devices.

For regulatory compliance information, visit <http://www.NETGEAR.com/about/regulatory>

The country settings must be set to the country where the device is operating.



www.NETGEAR.at
www.NETGEAR.be
www.NETGEAR.de
www.NETGEAR.se
www.NETGEAR.dk
www.NETGEAR.no
www.NETGEAR.fr

www.NETGEAR.nl
www.NETGEAR.it
www.NETGEAR.es
www.NETGEAR.pl
www.NETGEAR.cz
www.NETGEAR.ch

Scatola
Carta
(PAP 21)

Scatola
Carta
(PAP 20)

Sacchetto
Plastica
(LDPE 4)

Sacchetto
Plastica
(PP 5)

Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune

NETGEAR

RBK853-100EUS



MADE IN VIETNAM



MAC S/N TA

3498B53930CE

orbi™



Cutting Edge Performance.

Get the ultimate experience with 12 Streams of WiFi 6 and speeds up to 6 Gbps.* Enjoy 4K/8K UHD streaming, lag-free gaming & smooth streaming.



More Capacity, More Battery Life.

Don't be held back by limited capacity. Enjoy more devices simultaneously with 4X the capacity than before & improved efficiency for longer battery life.



Gigabit Speeds Where You Need Them.

Don't let your home be a maze of dead zones. Get consistent speeds everywhere with Tri-band dedicated wireless backhaul, 12 Gigabit Ethernet ports & a 2.5Gbps internet port.



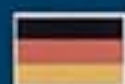
It's Easy.

Enjoying your WiFi has never been easier. With the Orbi app, set up your WiFi, customize your settings & enjoy your new Orbi WiFi in minutes.



Advanced Cyber Threat Protection.

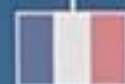
NETGEAR Armor™ has your home network & devices covered from attack.



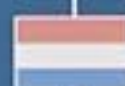
- Zukunftsweisende Leistung.
- Mehr Kapazität, längere Akkulaufzeit Ihrer Wi-Fi-6 Geräte.
- High Speed WLAN für Geschwindigkeiten von bis zu 6 Gbit/s.
- Einfache Einrichtung in wenigen Minuten mit der Orbi App.
- Erweiterter Schutz vor Cyberbedrohungen.



- Banbrytande prestanda.
- Mer kapacitet & längre batteritid för dina mobila enheter.
- Höga hastigheter på upp till 6 Gbit/s där du behöver den.
- Enkel konfiguration på några minuter med Orbi-appen.
- Avancerat skydd mot cyberhot.



- Performances Wi-Fi de pointe.
- Capacité accrue et plus grande autonomie de la batterie pour vos appareils.
- Jusqu'à 6 Gbit/s pour des vitesses très élevées partout où vous en avez besoin.
- Configuration facile en quelques minutes avec l'application Orbi.
- Protection avancée contre les cybermenaces.



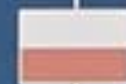
- Ultieme prestaties.
- Meer capaciteit, langere levensduur batterij.
- Hoge snelheden tot wel 6 Gbps waar u het ook maar nodig hebt.
- Eenvoudig binnen enkele minuten instellen met de Orbi-app.
- Geavanceerde beveiliging tegen cyberdreigingen.



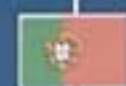
- Prestazioni avanzate.
- Più banda disponibile per ciascun dispositivo.
- Super Veloce fino a 6Gbps ovunque ne hai bisogno.
- Installazione semplice e veloce grazie all'app Orbi.
- Protezione avanzata contro le minacce informatiche.



- Un rendimiento de vanguardia.
- Mayor capacidad, mayor duración de la batería.
- Altas velocidades de hasta 6 Gbps donde las necesite.
- Configuración sencilla en cuestión de minutos con la aplicación Orbi.
- Protección avanzada frente a amenazas cibernéticas.



- Najwyższa wydajność.
- Większa przepustowość, dłuższy czas pracy baterii.
- Prędkości sieci Gigabit wszędzie tam, gdzie ich potrzebujesz.
- Łatwa konfiguracja w kilka minut dzięki aplikacji Orbi.
- Zaawansowana ochrona przed cyberzagrożeniami.



- Desempenho topo de gama.
- Mais capacidade, maior autonomia da bateria.
- Alta velocidade de até 6 Gbps, onde você precisar.
- Configuração fácil em minutos com a aplicação Orbi.
- Proteção avançada contra ameaças cibernéticas.