

Informatie Datagebruik & Netwerkarchitectuur

Apparaat: Bluesound Pulse Sub+
Platform: BluOS Ecosystem
Status: Specifiek Productdocument

1. Netwerkarchitectuur & Lokale Data

- De Bluesound Pulse Sub+ functioneert primair binnen een lokaal netwerk (LAN/WLAN) om audio synchroon af te spelen met andere BluOS-apparaten. Het lokale dataverkeer heeft geen invloed op uw internetbundel.
- **Directe Koppeling (Wi-Fi Direct):** Bij verbinding met een Pulse Soundbar+ of Soundbar 2i zet het systeem een afgeschermd, lokale point-to-point verbinding op. Dit dataverkeer blijft volledig binnen de kamer en verbruikt 0 MB internetdata.
 - **Lokaal Netwerk (Wi-Fi / Ethernet):** Bij groepering met spelers zoals de Povernode of Pulse M verloopt de communicatie via uw eigen router. De bandbreedte is geoptimaliseerd voor high-res audio-overdracht binnen uw thuisnetwerk.

2. Externe Telemetrie & Data-omvang via Internet

- Wanneer de Pulse Sub+ verbonden is met het internet, communiceert de ingebouwde BluOS-netwerkaart uitsluitend met beveiligde BluOS-servers voor functionele doeleinden:
- **Status & Configuratie:** De subwoofer verzendt kleine statuspakketjes (volume, crossover-frequentie, fasedraaiing, EQ-profielen) naar de BluOS Controller-app. Dit dataverkeer is minimaal en bedraagt gemiddeld slechts 10 KB tot 300 KB per actieve sessie.
 - **Firmware-updates:** Periodieke software-updates worden handmatig of automatisch gedownload om prestaties te optimaliseren. Deze installatiebestanden variëren doorgaans van 10 MB tot 50 MB per update en worden alleen binnengehaald wanneer een update beschikbaar is.

3. Privacyregeling & Diagnostische Gegevens (Opt-out)

- In overeenstemming met de privacyrichtlijnen van Bluesound en de EU Data Act, worden crashrapporten en analytische gegevens standaard geanonimiseerd verwerkt. U kunt deze gegevensstroom volledig blokkeren via de volgende stappen in de applicatie:
1. Open de **BluOS Controller-app** op uw smartphone, tablet of computer.
 2. Navigeer naar het menu **Instellingen** via het zijmenu of het tandwielicoon.
 3. Selecteer de optie **Privacy** of **Anonieme handleiding/statistieken**.
 4. Schakel de optie voor het verzenden van diagnostische- en crashrapporten uit.

4. Energieverbruik & Netwerkactiviteit

Het datagebruik is direct gekoppeld aan de operationele status en het energiebeheer van de interne versterker en DSP:

Operationele Modus	Netwerkstatus	Stroomverbruik
--------------------	---------------	----------------

Actief / Afspelen	Volledig operationeel (Lokaal streamen)	Afhankelijk van volume (max 150W)
Netwerk Stand-by (na 15 min.)	Gereduceerde polling (wacht op audiosignaal)	Minder dan 3 Watt
Vacation Mode (handmatig)	Netwerkkkaart volledig uitgeschakeld	Minder dan 0,5 Watt

Opmerking: Om de Vacation Mode te activeren en alle netwerkactiviteit fysiek stop te zetten, houdt u de functiekноп op het achterpaneel van de Pulse Sub+ gedurende 5 seconden ingedrukt totdat de LED-indicator dooft.