



# HARMONY™ NETWERKVEREISTEN

---

MOOD:MEDIA

## **BESTEMD VOOR**

Dit document is bedoeld voor IT-professionals die geïnteresseerd zijn in de netwerkvereisten van Mood's Harmony™ mediaspeler.

## **INHOUDSOPGAVE**

- Introductie
- Netwerkvereisten
  - Verplicht uitgaand verkeer: content, feeds, monitoring, bewijs van afspelen, software en beveiliging updates
- Explanation of Network Traffic
- Download Windows and Bandwidth Throttling
- Bandwidth Requirements

## **INTRODUCTIE**

De Mood Harmony-mediaspeler is compact en krachtig - geschikt voor HD-multimedia. Het kleine formaat, meerdere connectiviteitsopties en geruisloze werking maken het een veelzijdige mediaspeler die eenvoudig overal kan worden geïnstalleerd.

Mood's Harmony-mediaspeler wordt aangedreven door een verharde distributie van Google Android met beperkte gebruikersrechten. Harmonie voert momenteel Google Android 8.1 (Oreo) uit. Allemaal niet essentieel programma's en services zijn verwijderd en pakketten zijn bijgewerkt om beveiligingsproblemen op te lossen.

## NETWERKVEREISTEN

Al het verplichte netwerkverkeer wordt geïnitieerd vanuit de Harmony-mediaspeler: met andere woorden, het verkeer van de mediaspeler is altijd uitgaand, waardoor het veilig en gemakkelijk te bedienen is op een clientnetwerk. Verplicht verkeer omvat: contentupdates (lokaal gedownload en opgeslagen op de player), live feeds updates (bijv. weer, verkeer, nieuws, social feeds etc.), software-updates, conditierapportage en rapportages van bewijs van afspelen.

**Uitgaand Verkeer:** Content, feeds, monitoring, bewijs van afspelen, software en beveiliging.

- HTTPS/TCP443
  - harmony.moodmedia.com (dynamisch IP – CDN)
- NTP/UDP123
  - 2.android.pool.ntp.org
  - Aangepaste NTP-adressen (d.w.z. lokaal gehost NTP-server of Google NTP-server)

***BELANGRIJK:*** Extra verkeer kan nodig zijn om tegemoet te komen aan specifieke gebruikers- / inhoudsvereisten

## UITLEG VAN HET NETWERKVERKEER

**Elke 5 Minuten:** De mediaspeler start een HTTP / HTTPS verbinding met de Harmony-server om een kleine hoeveelheid data te verzenden inclusief statusinformatie van het apparaat (beter bekend als 'Heartbeat')

**Wanneer Nieuwe Content Beschikbaar Is:** De speler downloadt de content via https. Grote multimediabestanden worden in delen gedownload: de integriteit van elke deel wordt getest met behulp van een SHA256 algoritme voordat het volgende deel wordt gedownload. Daarnaast, onderbroken transfers worden bij het laatste deel hervat om het netwerkgebruik te optimaliseren

## DOWNLOAD WINDOWS & BANDBREEDTE GASGROE

**Download Windows:** om de impact van de Harmony-speler op het netwerk te beperken, kan de speler zo worden ingesteld dat het downloaden van content alleen tijdens specifieke uren van de dag zullen plaatsvinden. Buiten de downloadvensters, zal het netwerk alleen worden gebruikt om minimale 'hartslag'-informatie te terug te zenden naar de Mood-servers: nieuwe video- of audio-content wordt niet overgedragen buiten de downloadvensters.

**Bandbreedtebeperking:** Bovendien kan de Harmony-speler zo worden ingesteld dat de hoeveelheid gebruikte bandbreedte wordt beperkt. Bandbreedtebeperking kan op verschillende tijden over de dag worden ingesteld.

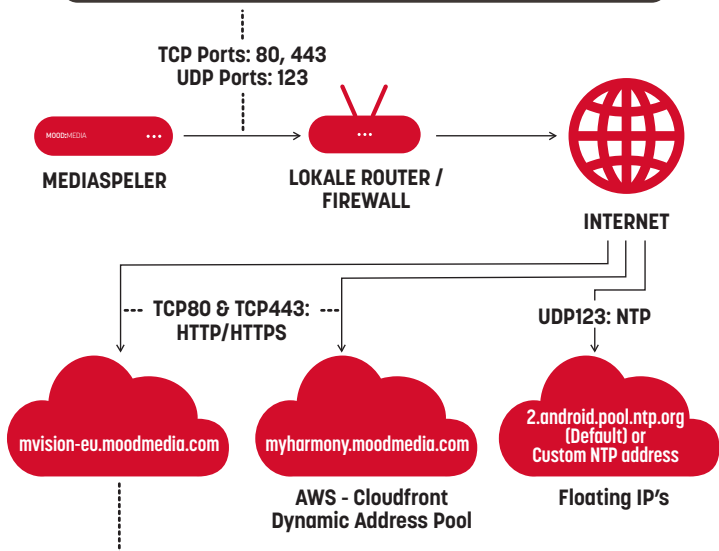
## BANDBREEDTE VEREISTEN

Support nodig? Neem contact met ons op via +31 (0)36 7470700 of ga naar [moodmedia.be](http://moodmedia.be) 4

Om volledig te kunnen profiteren van de audio- en videoservices, beveelt Mood Media een minimale netwerksnelheid van 512 kbit/s aan omlaag en 128 kbit/s omhoog. Hogere bandbreedtesnelheden zullen zorgen voor een consistentere service door overdrachtstijden te verkorten. *Hogere bandbreedtesnelheden zullen daarom de totale in-store beleving verbeteren.*

# HARMONY™ MEDIASPELER NETWERKVEREISTEN

Verzoeken via deze poorten zijn onder meer: Contentlevering, software-updates, speler-hartslagen en netwerktime. Alle aanvragen worden gedaan door de mediaspeler.



Mood Media optionele content zoals live weer, RSS-feeds, Twitter-feeds.