



# HARMONY™ MREŽNI ZAHTEVI

---

MOOD:MEDIA

## **PUBLIKA**

Ovaj dokument je dizajniran za IT profesionalce koje interesuje da saznaju mrežne zahteve Harmony™ medija plejera kompanije Mood.

## **SADRŽAJ**

- Uvod
- Mrežni zahtevi
  - Obavezan odlazni saobraćaj: sadržaj, fidovi, monitoring, dokaz puštanja, ažuriranje softvera i bezbednosti
- Objašnjenje mrežnog saobraćaja
- Prozori za preuzimanje softvera i za prilagođavanje prenosa podataka
- Zahtevi propusnog opsega

## **UVOD**

Mood Harmony medija plejer je kompaktan i moćan - sposoban za pokretanje HD multimedijalnog sadržaja. Mala veličina, višestruke mogućnosti povezivanja i nečujni rad čine ga svestranim medija plejerom koji se lako može instalirati bilo gde.

Mood Harmony plejer pokreće ojačana distribucija Google Android-a sa ograničenim korisničkim privilegijama. Harmony trenutno pokreće Google Android 8.1 (Oreo). Svi nebitni programi i usluge su uklonjeni, a paketi se ažuriraju kako bi se rešila pitanja bezbednosti.

## MREŽNI ZAHTEVI

Sav obavezni mrežni saobraćaj pokreće se iz Harmony medija plejera: drugim rečima, saobraćaj je uvek izlazni od medija plejera, što ga čini bezbednim i lakim za rad na mreži klijenta. Obavezan promet uključuje: ažuriranja sadržaja (preuzet i pohranjen lokalno na uređaj), uživo ažuriranje fidova (npr. vreme, vesti, društveni fidovi, itd.), ažuriranje softvera, izveštavanje o ispravnosti, dokaz o reprodukciji.

**Izlazni Saobraćaj:** Sadržaj, fidovi, nadzor, dokaz reprodukcije, softver i bezbednost.

- HTTPS/TCP443
  - harmony.moodmedia.com (dynamic IP – CDN)
- NTP/UDP123
  - 2.android.pool.ntp.org
  - Prilagođene NTP adrese (tj. NTP server na lokalnom hostu ili Google NTP Server)

**NAPOMENA:** Može postojati potreba za dodatnim saobraćajem radi prilagođavanja specifičnim zahtevima korisnika/sadržaja

## OBJAŠNENJE MREŽNOG SAOBRAĆAJA

**Svakih 5 Minuta:** Medija plejer pokreće HTTP/HTTPS povezivanje sa Harmony serverom radi prenosa male količine podataka koji uključuju informacije o statusu uređaja (tzv. „Heartbeat“)

**Kada je dostupan novi sadržaj:** Plejer preuzima sadržaj preko https-a. Preuzimaju se velike multimedijske datoteke u blokovima: integritet svakog bloka testira se pomoću SHA256 algoritma pre preuzimanja sledećeg bloka. Pored toga, prekinuti transferi se nastavljaju od poslednjeg dela kako bi se dodatno optimizovala upotreba mreže.

## PROZORI ZA PREUZIMANJE I PRILAGOĐAVANJE PRENOSA PODATAKA

**Prozori Za Preuzimanje:** Da bi se ograničio uticaj Harmony plejera na mrežu, on se može konfigurisati tako da preuzima sadržaje samo tokom određenih sati u danu. Izvan prozora za preuzimanje mreža će se koristiti samo za slanje minimalnih „heartbeat“ informacija na Mood servere: novi video ili audio sadržaji se neće prenositi izvan prozora za preuzimanje.

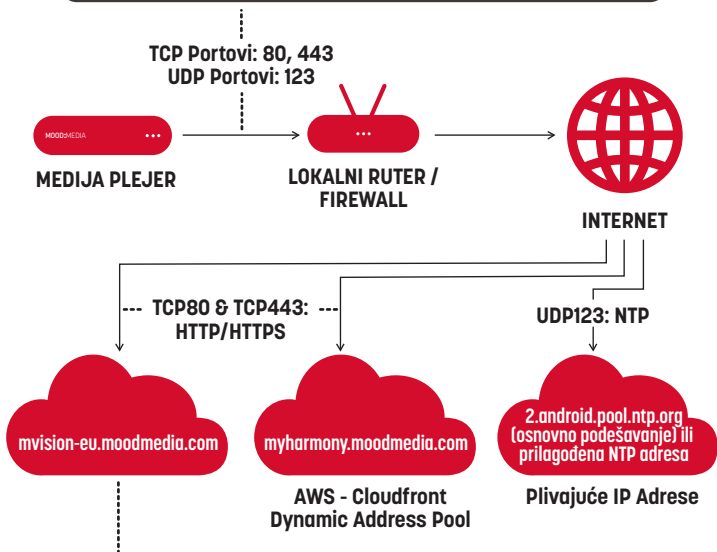
**Prilagođavanje Prenosa Podataka:** Pored toga, Harmony plejer može biti konfigurisan tako da prilagodi količinu propusnog opsega koji koristi. Prilagođavanje prenosa podataka može se podesiti na različite vrednosti tokom dana.

## **ZAHTEVI OPSEGA PRENOSA**

Da biste u potpunosti iskoristili audio i video usluge, Mood preporučuje minimalnu brzinu mreže od 512 kbit/s prijema i 128 kbit/s otpreme. Veće brzine opsega će obezbediti konstantniju uslugu skraćivanjem vremena prenosa. *Veća brzina propusnog opsega će, dakle, poboljšati ukupno iskustvo kupovine.*

# MREŽNI ZAHTEVI ZA HARMONY™ MEDIA PLEJER

Zahtevi upućeni preko ovih portova uključuju: dostavu sadržaja, ažuriranje softvera, „Heartbeat“ plejera i vreme mreže. Sve zahteve inicira medija plejer.



Mood Media opcioni sadržaji kao što su vremenska prognoza uživo, RSS fidovi, Twitter fidovi.