



AUDIO server [AuGePi]

Audio prehrávač určený na prehrávanie hudby v reálnom čase, alebo na plánované prehrávanie reči či akéhokoľvek iného zvukového média, ktoré je možné nahráť do zariadenia. Cez externý konektor je možné pripojiť reproduktory, ktoré sú typickými výstupnými zariadeniami, ktoré dodávajú zvuk poslucháčovi.

Úroveň zvuku je výrazne ovplyvnená kompresným algoritmom a stupňom kompresie použitej v konkrétnej nahrávke. Elektronické prepojenie prehrávača môže ovplyvniť výstup prehrávača. Toto je technická záležitosť vstupných a výstupných impedancií a možno to opísať ako väzbový faktor.

Charakteristika modelu AuGePi v1:

- Obsahuje 4x nezávislé audio prehrávače založené na jednom doskovom počítači
- Pripojenie 4x manažovateľných L3 rozhraní cez porty RJ45 s podporou DHCP
- Externý AUDIO výstup [3,5" Jack MONO] na prenos audio signálu do iných zariadení
- Externý RELE výstup [DC konektor 5,5/2,5], ktorý bude aktivovaný počas prehrávania záznamov
- Monitorovanie teploty procesora
- Monitorovanie využitia hardvéru v reálnom čase
- Monitorovanie interných procesov s autonómnou opravou
- Konfigurovateľné monitorovanie SNMP
- Konfigurovateľná synchronizácia času
- Automatické zálohovanie konfiguračných súborov
- Dynamické webové stránky s referenčnými odkazmi pre integrované aplikačné systémy

Ovládanie a stavové informácie modelu AuGePi v1:

- Sieťový vypínač zo signalizáciou [PWR]
 - zapnutie napájania, prepnutím prepínača do polohy [I]
 - vypnutie napájania, prepnutím prepínača do polohy [O]
- Tlačítka pre reštart [SBC]
 - reštart SBC, krátkym zatlačením mikrospínača
- Stavové LED
 - zobrazuje stav a vyťaženie SBC zariadení

Hardvér modelu AuGePi v1:

- Výkonné SBC postavené na ARM platforme určené pre beh 4x audio prehrávačov
 - CPU 4Core (Cortex-A53) 1.4GHz
 - RAM 1GB DDR2
 - LAN Gigabit Ethernet (10/100/300Mbps) port [L3]
 - Audio zosilovač MAX98357
 - Rele modul so 4x oddelenými kanaálmi (1x pre SBC)
- Certifikovaný EPS spínaný sieťový zdroj napájania
 - AC/DC napájací zdroj 110/230V => 5V/10A (60W)
- 1 slotové 19" rackové šasi (1U) materiálu ABS
 - šírka 420mm
 - výška 43mm
 - hĺbka 203mm
- Všetky komponenty boli testované v rámci CE a FCC



Obrázok 1: Predný panel



Obrázok 2: Zadný panel



Obrázok 3: 1U obsahuje 4x nezávislé audio prehrávače

Predvolené prihlasovacie údaje modelu AuGePi v1:

- Pre prístup prostredníctvom SSH alebo web portálu UploadManager použijete prístupové údaje:
 - Užívateľské meno: augepi
 - Užívateľské heslo: Passw0rd

Softvér modelu AuGePi v1:

- Bezplatný operačný systém založený na Debiane
- Obrovské množstvo open source nástrojov rozšíriteľných bez obmedzenia
- Možnosť použiť vlastné skripty v jazykoch (shell, perl, python a iných) bez obmedzenia

<http://augepi.doit.sk>