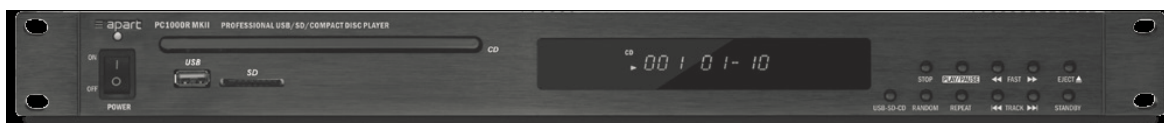




PC1000RMKII MANUÁL

PC1000RMKII



Informácie o bezpečnosti

- Pri prevzatí tovaru, prosím, skontrolujte, či nie je poškodený kartónový obal. V prípade poškodenia kartónového obalu kontaktujte svojho predajcu skôr, ako tento otvoríte.
- **!!! NEBEZPEČENSTVO !!!** Vystavenie sa príliš hlasnej úrovni zvuku môže spôsobiť permanentnú stratu sluchu. Každá osoba sa líši v citlivosti na hlasitosť zvuku, ktorá spôsobí hluchosť, avšak takmer všetci stratia určitú úroveň sluchu, ak sú vystavení vysokej hlasitosti dostatočne dlhý čas.
- Celú dokumentáciu si odložte pre prípad potreby v budúcnosti.
- Odložte si kartónový obal a prepravný materiál aj v prípade, že zariadenie dorazilo v dobrom stave.
- V prípade, že budete niekedy potrebovať poslať zariadenie, použite výhradne originálne balenie od výrobcu.
- Nevylievajte na zariadenie vodu ani žiadne iné tekutiny.
- Nepoužívajte zariadenie, ak je kábel hlavného napájania rozstrapkaný alebo zlomený.
- Vždy prevádzkujte zariadenie s pripojeným uzemňovacím vodičom do zeme v elektrickej sieti.
- Nepripájajte vstupy/výstupy zosilňovača alebo konzoly do iného zdroja napätia ako sú batérie, sieťový zdroj či napájací zdroj bez ohľadu na to, či sú zosilňovač alebo konzoly zapnuté alebo vypnuté.
- Ak chcete prepájať dve zariadenia, tieto vždy najskôr vypnite a vytiahnite zo siete.
- Nepoužívajte prístroj v blízkosti sporákov, radiátorov či iných zariadení produkujúcich teplo.
- Nepoužívajte zariadenie na povrchu alebo v prostredí, ktoré môže meniť normálne prúdenie vzduchu okolo prístroja. V prípade, že zariadenie prevádzkujete v prašnom alebo fajčiarskom priestore, malo by byť toto pravidelne „oprašované“.
- Neodstraňujte obal. Jeho odstránením sa vystavíte potenciálne nebezpečnému napätiu.
- Nebuďte vstupy vyššou úrovňou signálu ako je potrebná pre plné vybudenie zariadenia.

- Nepripájajte výstup zosilňovača naspäť do iného vstupu.
- V prípade poruchy môže toto zariadenie servisovať iba kvalifikovaný personál.
- Prístroj nesmie byť vystavený kvapkajúcej alebo striekajúcej vode a žiadne predmety naplnené kvapalinou nemôžu byť na prístroji umiestnené.
- Kábel hlavného napájania musí byť prístupný a musí byť možné operatívne odpojiť zariadenie.

VLASTNOSTI

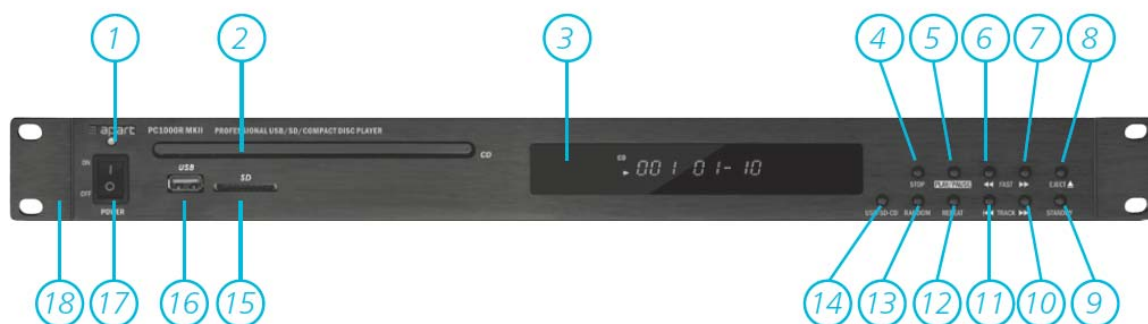
PC1000MKII je profesionálny viac zdrojový CD/USB/SD hudobný prehrávač, vybavený symetrickými a nesymetrickými analógovými výstupmi, koaxiálnymi a optickými digitálnymi výstupmi a RS232 portom pre použitie v automatizovaných systémoch.

Maximálna analógová výstupná úroveň môže byť nastavená vzadu na zariadení, aby korešpondovala s výstupnou úrovňou iných zdrojov zvuku, ako sú tunery a iné mediálne prehrávače.

Zariadenie je možné ovládať pomocou predného panela, infračerveným ovládačom (v cene), infračervenými extendermi alebo RS232 príkazmi. Zoznam dostupných RS232 príkazov je súčasťou tohto manuálu.

PRIPOJENIA

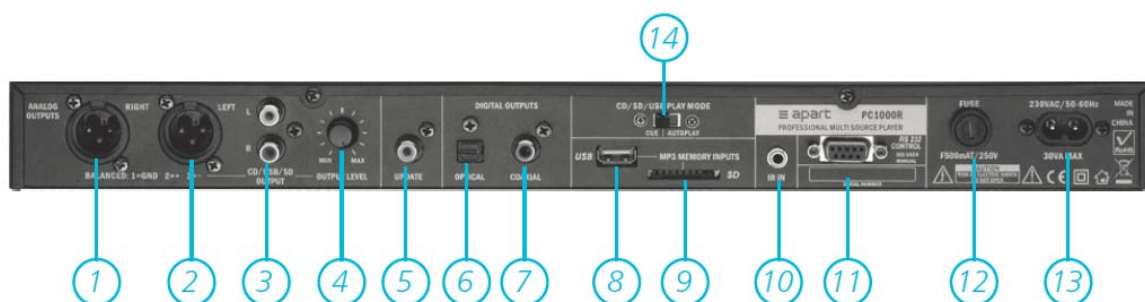
Predný panel



1. **LED indikátor napájania:** svieti načerveno, keď je zariadenie v režime standby a namodro, keď je zariadenie zapnuté.
2. **Zásuvka pre CD**
3. **Infračervený snímač a displej,** ktorý zobrazuje stav prehrávania, číslo skladby a čas.
4. **Tlačidlo stop:** stlačte pre zastavenie prehrávania.
5. **Tlačidlá play/pause:** stlačte pre začatie prehrávania, stlačte znova pre zastavenie prehrávania.
6. **Tlačidlo späť:** stlačte raz pre vyhľadávanie dozadu. Stlačte znova pre normálne pokračovanie prehrávania.
7. **Tlačidlo vpred:** stlačte raz pre vyhľadávanie dopredu. Stlačte znova pre normálne pokračovanie prehrávania.
8. **Tlačidlo vysunúť CD:** stlačte pre otvorenie CD zásuvky, stlačte znova pre jej zavretie. Berte na vedomie, že aj tlačidlo play zavrie CD zásuvku.
9. **Tlačidlo standby:** stlačte, ak chcete zariadenie uviesť do stavu standby indikovaného LEDkou svietiacou načerveno.
10. **Tlačidlo „nasledujúca skladba“:** stlačte pre posun na nasledujúcu skladbu.
11. **Tlačidlo „predchádzajúca skladba“:** stlačte pre posun na predchádzajúcu skladbu.

12. **Tlačidlo opakovať:** stlačte pre výber z opakovaní repeat-1 (opakovať 1 skladbu) alebo repeat all (opakovať všetky skladby).
13. **Tlačidlo náhodného výberu:** stlačte pre náhodný výber skladieb. Stlačte znova pre normálne prehrávanie.
14. **Tlačidlo USB-SD-CD:** stlačte pre výber medzi prehrávaním z USB, SD alebo CD. Predvoleným zdrojom je CD, ale keď CD nie je v zariadení, toto začne automaticky hľadať médiá v USB a SD slotoch. Berte prosím na vedomie, že prepínanie medzi zdrojmi môže trvať niekoľko sekúnd. Nie je to chyba. Dĺžka reakcie tiež závisí od množstva dát na zvolenom médiu.
15. **Slot pre SD kartu.**
16. **USB slot.**
17. **Vypínač.** Zapína a vypína zariadenie.
18. **Odnímateľné držiaky** pre použitie v 19 palcovom racku alebo ako samo stojace zariadenie, ktoré je súčasťou hifi systému.

Zadný panel



1. **Vyvážený symetrický výstup - pravý:** Maximálnu úroveň je možné nastaviť regulátorom 4.
2. **Vyvážený symetrický výstup - ľavý:** Maximálnu úroveň je možné nastaviť regulátorom 4.
3. **Nesymetrický výstup na konektoroch typu cinch.** Maximálnu úroveň je možné nastaviť regulátorom 4.
4. **Regulátor:** slúži na nastavovanie maximálnej úrovne na analógových výstupoch.
5. **Update.** Nevyužitý konektor.
6. **Optický digitálny výstup na Toslink™.** Formát výstupu je SPDIF, 16 bitov, 44.1 kHz vzorkovacia frekvencia.
7. **Koaxiálny digitálny výstup na konektore typu cinch.** Formát výstupu je SPDIF, 16 bitov, 44.1 kHz vzorkovacia frekvencia.
8. **USB slot:** Toto je kópia USB slotu na prednom paneli. Používajte jeden alebo druhý slot, avšak nie oba naraz!
9. **Slot SD karty:** Toto je kópia SD slotu na prednom paneli. Používajte jeden alebo druhý slot, avšak nie oba naraz!
10. **IR vstup.** Infračervený vstup pre príkazy na stereo mini jack. Pripojte sem vhodný infračervený snímač. Berte na vedomie, že pripojením jacku bude znefunkčnený snímač na prednom paneli.

11. **RS232 port pre externé ovládanie** na SUB D9 konektore. Len pre účely ovládania. Informácie o rádiu či CD/USB/SD médiách nie je na sériovom porte dostupné.
12. **Držiak poistky:** Obsahuje 500 mA pomalú poistku. Vymieňajte iba za poistku s identickou charakteristikou a hodnotami !!!
13. **Hlavný káblový prívod.**
14. **Prepínanie prevádzkového stavu:**

Autoplay: zariadenie začne po zapnutí hrať.

Cue: zariadenie po zapnutí, zastavení alebo pauznutí čaká na príkaz, aby hralo. Táto funkcia umožňuje vybratie skladby bez toho, aby ju zariadenie začalo automaticky hrať.

Poznámka: výstupnú úroveň je možné nastavovať aj počas prehrávania prostredníctvom infračerveného diaľkového ovládania alebo sériovým príkazom. Toto ovládanie hlasitosti je umiestnené na hlavnom regulátore 4 vzadu na zariadení. Po zobudení sa z režimu spánku alebo po zapnutí je hodnota hlasitosti nastavená tak, ako je nastavená regulátorom zozadu zariadenia.

RS232 KOMUNIKÁCIA

Prenos dát s PC1000RMKII cez RS232 je realizovaný jednoduchými ASCII príkazmi. Nastavenia portu sú : 38400 baudov, 8 databitov, bez parity, handshake vypnutý. Tieto parametre sa nesmú meniť. Fyzické spojenie sa realizuje rovným, priamym 9 pinovým sériovým káblom (nie nulovým modemovým káblom). Maximálna dĺžka kábla závisí od jeho kvality a rušení prostredia.

PIN 2 : TX dáta : dátový výstup

PIN 3 : RX dáta : dátový vstup

PIN5 : GND : uzemnenie

Ostatné piny nie sú použité.

Sériové príkazy využité v PC1000RMKII boli zjednodušené a v podstate pozostávajú z príkazov ako play, stop...(pri týchto príkazoch nezáleží na veľkosti používaných znakov).

Niektoré príkazy vyžadujú znak, ako napríklad „skladba číslo #”, kde # zastupuje číselnú hodnotu, v tomto prípade číslo skladby. Prístroj nepotrebuje “návrat vozíka” <CR> na konci príkazu.

Od tejto chvíle predpokladáme, že poznáte RS232 komunikačné protokoly a hardware. Ak nie, prosím, najprv si prečítajte manuál od vášho zariadenia. V prípade, že máte problém so sériovou komunikáciou, začnite od základov, pripojte počítač s funkčným sériovým portom, použite pravý sériový kábel, použite jednoduchý terminálový program, nastavte všetky nastavenia a začnite odtiaľto.

Prosím, berte na vedomie, že väčšina príkazov posielaných cez infračervený ovládač bude tiež zobrazená na sériovom porte. Toto je najjednoduchšia cesta ako zistiť, či sú vaše sériové komunikačné nastavenia správne. Neznáme znaky vo vašom terminálovom komunikačnom programe obvykle indikujú, že bauderate je nesprávny. Nižšie nájdete tabuľku so zoznamom príkazov, ktoré PC1000RMKII rozoznáva a nejaké príklady odpovedí zaslané zariadením PC1000RMKII.

RS232 PRÍKAZY

PRÍKAZY	ODPOVEĎ
Hraj	PC1000RMKII --> play
Pauza	PC1000RMKII --> pause
Stop	PC1000RMKII --> stop
Vysuň CD	PC1000RMKII --> eject command
Preskoč + (choď na ďalšiu skladbu)	PC1000RMKII --> skip next
Preskoč – (choď na predchádzajúcu skladbu)	PC1000RMKII --> skip back
Rýchlo + (rýchlo dopredu)	PC1000RMKII --> fast play forward
Rýchlo – (rýchlo dozadu)	PC1000RMKII --> fast play backward
Skladba číslo # (# zastupuje číselnú hodnotu skladby od 1 do 255, medzinázvom a číslom skladby musí byť medzera)	PC1000RMKII --> Track : 25
Zapni	PC1000RMKII --> CD on
Vypni	PC1000RMKII --> CD off
Vstup (meníte medzi CD-USB-SD vstupom, funguje iba v prípade, že je zapojené dané médium)	PC1000RMKII --> Change Playing Source
CD stlm zvuk	PC1000RMKII --> CD Mute On
CD tlmenie zvuku vypnúť	PC1000RMKII --> CD Mute Off
Hlasitosť +	PC1000RMKII --> Vol Up

Hlasitosť -	PC1000RMKII --> Vol Down
Náhodné hranie skladby – zapnúť	PC1000RMKII --> Random Mode On
Náhodné hranie skladby - vypnúť	PC1000RMKII --> Random Mode Off
Opakovať 1	PC1000RMKII --> Repeat 1
Opakovať všetko	PC1000RMKII --> Repeat all
Opakovať - vypnúť	PC1000RMKII --> Repeat off
Stav (zobrazuje momentálny stav PC1000RMKII)	PC1000RMKII --> Device: CD Player PC1000RMKII --> MP3: 030 PC1000RMKII --> Status: Play PC1000RMKII --> Time: 03:18

Poznámka : vždy nechajte zariadeniu čas aklimatizovať sa najmenej jednu hodinu. Napríklad, ak bolo zariadenie premiestnené do chladných podmienok, elektronika a optické zariadenia vo vnútri zariadenia by mohli kondenzovať, čo by spôsobilo nefunkčnosť, alebo dokonca permanentné poškodenie zariadenia. Prosím, berte na vedomie, že zariadenie môže reagovať pomalšie, ak meníte vstup zdroja. Závisí to od množstva dát a veľkosti daného média.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

CD PREHRÁVAČ	
Kompatibilné médiá	Audio CD, CDR, CDRW, DVD, DVDR, DVDRW
Audio formát	Audio CD 16 bit PCM, MP3 32-320 kbps a variabilné bitrate-y, WMA. ID3 tagy nepodporuje. Maximálny počet súborov na médiu – 4095. Rozoznávanie názvov je limitované ôsmymi znakmi.
USB-SD	
Kompatibilné médiá	Flash pamäťové karty od 32Mb až do 32GB. Rozoznávací systém súborov je FAT32. Niektoré pamäťové karty nemusia fungovať, pretože nepovoľujú priamy pamäťový prístup. Maximálny počet súborov na médiu – 4095. Rozoznávanie názvov je limitované ôsmymi znakmi.
Audio formát	MP3 32-320 kbps a variabilný bitrate, WMA ID3 nebudú zobrazené.
CD-USB-SD	
Symetrický a nesymetrický linkový výstup	1.9V regulovateľný
Výstupná impedancia	Menej ako 1kΩ
Digitálne výstupy (Toslink a Coax)	SPDIF formát, 16BIT, 44.1 kHz
S/N ratio	>90dB
THD	<0.05%
Frekvenčný rozsah	20Hz - 20KHz

Zdroj napätia	230 VAC 50-60Hz max 30VA
Menovitý prúd poistky	500mA / 250V
Rozmery	430 (482) x 305 (315) x 44 mm
Hmotnosť - čistá	4.5 kg
Prepravná hmotnosť	5.5kg
Doplňky – v cene	Sieťový kábel, infračervený diaľkový ovládač
RS232 port	Štandard RS232 port na DB9 konektore
RS232 port nastavenia (fixné)	38400 baudov, 8 databitov, bez parity, handshake vypnutý
Infračervený port s rozšírenými funkciami	Minijack konektor vzadu znefunkční infračervený prijímač vpredu
Typ batérie diaľkového ovládača	AAA type LR03
Prevádzková teplota	10 - 40 °C
Relatívna vlhkosť	10 až 80 % nekondenzujúca



www.proeling.sk



ozvučíme
všetko!

PROJEKTY, MONTÁŽ, PREDAJ

developed
by

Audioprof nv

Industriepark Brechtsebaan 8 bus 1
2900 Schoten - Belgium

Company names, product names and trademarks are property of their
respective owners.

Apart-Audio specifications are subject to change without notice.

