

PCR3000RMKIII MANUÁL

PCR3000RMKIII



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 prečítajte a 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.
- Uistite sa, že zásuvka sa zhoduje s požiadavkami uvedenými na zadnej strane zariadenia.
- Nepoužívajte zariadenie, ak je kábel hlavného napájania rozstrapkaný alebo zlomený.
- Pri zapnutí majte na zosilňovači regulátory nastavené na minimálnu hodnotu, aby ste sa vyhli poškodeniu reproduktorov v prípade vysokej úrovne signálu na vstupoch.
- 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 kryt zariadenia. Jeho odstránením sa vystavíte potenciálne nebezpečnému napätiu.
- Nebuďte vstupy vyššou úrovňou signálu ako je potrebná pre plné vybudenie zariadenia.
- 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.

VLASTNOSTI

PCR3000MKIII je profesionálny viac zdrojový CD/USB/SD hudobný prehrávač s integrovaným FM RDS a DAB+ tunerom, vybavený niekoľkými nezávislými analógovými výstupmi, koaxiálnymi a optickými digitálnymi výstupmi pre CD/USB/SD prehrávač a RS232 portom pre použitie v automatizovaných systémoch.

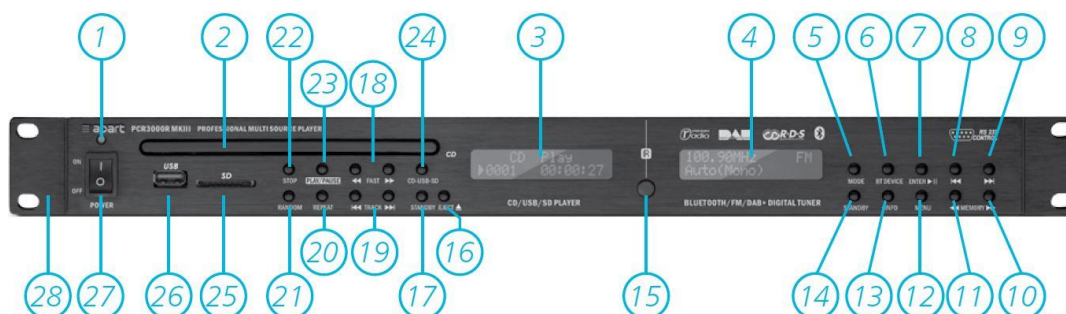
Maximálna analógová výstupná úroveň je nastaviteľná vzadu na zariadení, aby korešpondovala s výstupnou úrovňou iných zdrojov zvuku ako sú tunery a iné mediálne prehrávače. Navyše je k dispozícii aj combi výstup. Predvolené nastavenie tohto výstupu je, aby zahral hudbu z CD/USB/SD prehrávača. V prípade, že v CD/USB/SD prehrávači nie je žiadne médium, výstup sa po niekoľkých sekundách automaticky prepne na výstup tunera (FM alebo DAB+), pokiaľ tuner nie je uvedený do stavu spánku.

Zariadenie je možné ovládať pomocou predného panela, infračerveným ovládačom (v balení) alebo RS232 príkazmi. Zoznam dostupných RS232 príkazov je súčasťou tohto manuálu. Pokiaľ si prajete ovládať zariadenie pomocou infračerveného ovládača tretej strany, použite na tomto ovládači funkciu učenia sa, aby ste preniesli príkazy z nami dodaného ovládača. Prečítajte si manuál na Vašom ovládači od tretej strany. CD/USB/SD prehrávač má prídavné ovládanie hlasitosti, ktoré je možné ovládať prostredníctvom infračerveného ovládača alebo cez sériový kanál.

PCR3000RMKIII má interný Bluetooth prijímač, ktorý môžete pripojiť k akémukoľvek hudobnému zdroju, smartfónu alebo počítaču vybavenému možnosťou Bluetooth pripojenia.

PRIPOJENIA

Predný panel



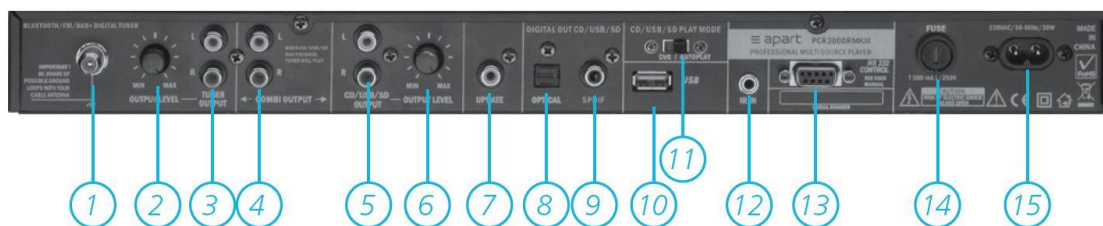
1. **LED indikátor napájania:** svieti načerveno, keď je zariadenie v režime standby.
2. **Zásuvka pre CD.**
3. **Displej CD/USB/SD prehrávača,** ktorý zobrazuje stav prehrávania, číslo skladby a čas.
4. **Displej tunera:** zobrazuje informácie tunera ako sú názov stanice, frekvencia, RDS informácie...
5. **Tlačidlo výberu režimu (MODE):** stlačte tlačidlo pre zmenu medzi DAB+ a FM a Bluetooth režimom
6. **Tlačidlo BT device:** vyberie naposledy pripojené zariadenie. Ak nebolo Bluetooth zapnuté, najskôr ho aktivuje. Na pripojenie vybraného zariadenia stlačte tlačidlo „ENTER I> II“
7. **Tlačidlo ENTER I> II:** stlačením prehráte alebo pozastavíte vybranú skladbu v režime Bluetooth. V DAB+ režime tlačidlo aktivuje vybranú stanicu.
8. **Tlačidlo spätného ladenia I<<:** naladí krok vzad v režime FM (o 50 kHz). Stlačením a podržaním tlačidla aktivujete automatické vyhľadávanie. V režime DAB+ tuner naladí predchádzajúcu stanicu zo zoznamu. Pre aktivovanie stlačte ENTER I> II. V Bluetooth režime sa stlačením tlačidla I<< posuniete o jednu skladbu dozadu.
9. **Tlačidlo ladenia vpred >>I:** naladí krok vpred v režime FM (o 50 kHz). Stlačením a podržaním tlačidla aktivujete automatické vyhľadávanie. V režime DAB+ tuner naladí nasledujúcu stanicu zo zoznamu. Pre aktivovanie stlačte ENTER I> II. V Bluetooth režime sa stlačením tlačidla >>I posuniete o jednu skladbu dopredu.
10. **Tlačidlo pamäte – vpred >>:** naladí nasledujúcu stanicu uloženú v pamäti. Zariadenie si vie zapamätať maximálne 10 staníc v režime FM a 10 staníc

v režime DAB+. Pokiaľ na danom mieste v pamäti nie je uložená žiadna stanica, displej zobrazí: "Preset xx empty".

11. **Tlačidlo pamäte – vzad <<:** naladí predchádzajúcu stanicu uloženú v pamäti. Zariadenie si vie zapamätať maximálne 10 staníc v režime FM a 10 staníc v režime DAB+. Pokiaľ na danom mieste v pamäti nie je uložená žiadna stanica, displej zobrazí: "Preset xx empty". Poznámka: Aby ste uložili stanicu do pamäte, najskôr vyberte prázdne miesto v pamäti alebo miesto, kde chcete zmeniť už uloženú stanicu. Potom naladíte požadovanú stanicu a pre uloženie stlačte a podržte obe tlačidlá pamäte.
12. **Tlačidlo MENU:** stlačením tlačidla sa dostanete do ponuky menu alebo z nej odídete. V ponuke sa pohybuje tlačidlami I<< a >>I. Stlačením ENTER I> II aktivujete vybranú položku.
13. **Tlačidlo zobrazenia informácií na displeji + Info:** stlačte pre zmenu medzi rôznymi možnosťami zobrazenia displeja ako sú RDS informácie, názov stanice, typ programu, mono / stereo (auto) a čas.
14. **Tlačidlo spánku:** stlačte pre uvedenie tunera do režimu spánku alebo ho z tohto režimu zobudíte.
15. **Infračervený prijímač**
16. **Tlačidlo vysunúť CD:** stlačte pre otvorenie CD zásuvky, stlačte znova pre jej zavretie.
17. **Tlačidlo spánku:** stlačte pre uvedenie zariadenia do režimu spánku alebo ho z tohto režimu zobudíte.
18. **Tlačidlo << Fast >>:** jedným stlačením spustíte vyhľadávanie vpred alebo vzad. Druhým stlačením sa vrátite do normálneho režimu.
19. **<< Track:** stlačením sa presuniete o jednu skladbu dozadu, **Track>>:** stlačením sa presuniete o jednu skladbu vpred
20. **Tlačidlo opakovania REPEAT:** stlačte pre výber z možností opakovania - opakovať 1 skladbu, opakovať všetky skladby, vypnuté.
21. **Tlačidlo náhodného výberu:** stlačte pre náhodný výber skladieb. Stlačte znova pre normálne prehrávanie. Predvolene je náhodný výber skladieb vypnutý.
22. **Tlačidlo stop:** stlačte pre zastavenie prehrávania.
23. **Tlačidlá play/pause:** stlačte pre začatie prehrávania, stlačte znova pre prerušenie prehrávania.
24. **Tlačidlo CD-USB-SD:** stlačte pre výber medzi prehrávaním zo zdrojov médií, USB, SD alebo CD.
25. **Slot pre SD kartu.**
26. **USB konektor:** prijíma iba USB kľúče s veľkosťou do 32GB.

- 27. **Vypínač.** Zapína a vypína zariadenie. Vypnutie znamená úplné vypnutie zariadenia. Ak je zariadenie vypnuté, LED indikátor nesvieti.
- 28. **Odnímateľné držiaky** pre použitie v 19 palcovom racku alebo ako samo stojace zariadenie.

Zadný panel



1. **Anténový konektor:** sem pripojte dodanú anténu. Nepripájajte na káblovú distribučnú sieť („káblovka“), ak nepoužívate izolačný transformátor. Pripojenie zariadenia do káblvej siete by mohlo spôsobiť nefunkčnosť DAB príjmu. Toto závisí od signálu, ktorý je v sieti. Najprv si preverte dostupnosť DAB signálu u Vašich dodávateľov siete.
2. **Výstupná úroveň výstupu tunera:** otočte regulátor výstupnej hladiny tak, aby sa zhodoval s výstupnou hladinou iných hudobných zdrojov.
3. **Výstup tunera:** nastaviteľná hladina výstupu na RCA konektoroch
4. **Kombinovaný výstup:** ako náhle CD/USB/SD prehrávač dokončí prehrávanie, výstupná hladina tunera bude prítomná na tomto kombinovanom výstupe. Výstupné hladiny pre CD/USB/SD prehrávač aj tuner sú nastaviteľné.
5. **CD/USB/SD výstup:** nastaviteľná hladina výstupu na RCA konektoroch.
6. **Výstupová hladina CD/USB/SD výstupu:** otočte regulátor výstupnej hladiny CD/USB/SD výstupu tak, aby sa zhodoval s výstupnou hladinou iných hudobných zdrojov.
7. **Aktualizovať („Update“):** nepoužívajte tento konektor.
8. **Optický výstup:** Optický digitálny výstup na „Toslink“. Tento konektor prenáša SPDIF digitálny výstup z CD/USB/SD prehrávača, a to 16 bitov/44,1 kHz PCM formátu.
9. **Koaxiálny digitálny výstup:** digitálny výstup na RCA konektor. Tento konektor prenáša SPDIF digitálny výstup z CD/USB/SD prehrávača, a to 16 bitov/44,1 kHz PCM formátu.
10. **Zadný USB slot:** je kópiou USB slotu spredu. Použite jeden alebo druhý, nie oba naraz!
11. **Prevádzkový prepínač režimu:** Autoplay: zariadenie začne hrať bezprostredne po zapnutí. Cue: zariadenie počká na príkaz „hraj“ po zapnutí, zastavení alebo prerušení. Táto funkcia umožňuje vybrať skladbu bez toho, aby ju zariadenie začalo automaticky prehrávať.

12. **Infračervený vstup – infračervený príkaz – vstup na stereo minijack:** sem pripojte vhodné infračervené čidlo. Prosím, berte na vedomie, že infračervené čidlo vpredu bude nefunkčné, ak bude v tomto vstupe zapojený jack.
13. **RS232 port pre externú kontrolu na SUB D9 konektor:** Len na kontrolu. Informácie o médiách ako rádio alebo CD/USB/SD nie sú prístupné na sériovom porte.
14. **Držiak poistky :** obsahuje štandardnú 20x5 mm poistku. Hodnota 500mA / 250V / pomaly sa prepaľujúca. Nahradte iba poistkou s rovnakou voltážou a veľkosťou pretekaného prúdu. Ak sa vaša poistka pravidelne prepaľuje, kontaktujte svojho dodávateľa.
15. **Konektor sieťového kábla.**

**Prosím, berte na vedomie: zariadenie môže pracovať pomaly, keď zmeníte vstupný zdroj. Toto závisí od kapacity pamäte a rýchlosti čítania pamäťovej karty a od počtu súborov nachádzajúcich sa na médiu. Po vložení CD začne zariadenie ako prvé čítať jeho tabuľku s obsahom, aby určilo, aký typ média sa na CD nachádza. Toto môže trvať niekoľko sekúnd. Počas tejto doby nebude zariadenie odpovedať na žiadne príkazy.*

Zariadenie automaticky rozozná sériové príkazy pre CD/USB/SD časť a pre tuner. Ak je tuner alebo CD/USB/SD v standby režime, vyslanie príkazu spôsobí, že jednotka nebude odpovedať na žiaden príkaz a žiaden príkaz nebude vykonaný. Toto platí pre všetky príkazy okrem CD ON a DAB ON.

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

Upozornenie: vždy nechajte zariadeniu čas aklimatizovať sa najmenej jednu hodinu. Napríklad, ak bolo zariadenie premiestnené do chladných podmienok, na elektronike a optických zariadeniach vo vnútri by mohla kondenzovať voda, čo by spôsobilo nefunkčnosť či dokonca permanentné poškodenie zariadenia.

RS232 KOMUNIKÁCIA

Prenos dát s PCR3000RMKIII 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 využívané v PCR3000RMKIII 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 „TRACK #”, kde # zastupuje číselnú hodnotu, v tomto prípade číslo skladby. Prístroj nepotrebuje “carriage return” <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 PCR3000RMKIII rozoznáva a niekoľko príkladov odpovedí zasielaných zariadením PCR3000RMKIII.

RS232 PRÍKAZY

PRÍKAZY	ODPOVEĎ
Hraj	PCR3000R --> play
Pauza	PCR3000R --> pause
Stop	PCR3000R --> stop
Vysuň CD	PCR3000R --> eject command
Preskoč + (chod' na ďalšiu skladbu)	PCR3000R --> skip next
Preskoč – (chod' na predchádzajúcu skladbu)	PCR3000R --> skip back
Rýchlo + (rýchlo dopredu, druhý raz – pokračuj v normálnom prehrávaní)	PCR3000R --> fast play forward
Rýchlo – (rýchlo dozadu, druhý raz – pokračuj v normálnom prehrávaní)	PCR3000R --> fast play backward
Skladba číslo # (# zastupuje číselnú hodnotu skladby od 1 do 4095, medzi názvom a číslom skladby musí byť medzera)	PCR3000R --> Track : 25
CD ON	PCR3000R --> CD On
CD OFF	PCR3000R --> CD Off
Vstup (zmena medzi CD-USB-SD, platné iba v prípade prítomnosti média)	PCR3000R --> Change playing source
CD stlm zvuk	PCR3000R --> CD Mute On
CD tlmenie zvuku vypnúť	PCR3000R --> CD Mute Off

Hlasitosť +	PCR3000R --> Vol Up
Hlasitosť -	PCR3000R --> Vol Down
Náhodné prehrávanie skladieb – zapnúť	PCR3000R --> Random Mode On
Náhodné prehrávanie skladieb – vypnúť	PCR3000R --> Random Mode Off
Opakovať 1	PCR3000R --> Repeat 1
Opakovať všetko	PCR3000R --> Repeat all
Opakovať – vypnúť	PCR3000R --> Repeat off
Stav CD (zobrazuje momentálny stav PCR3000RMKIII)	PCR3000R --> Device: CD Player PCR3000R --> MP3: 030 PCR3000R --> Status: Play PCR3000R --> Time: 03:18
DAB ON (zapne tuner)	PCR3000R --> DAB on
DAB OFF (zapne režim spánku)	PCR3000R --> DAB off
MODE (prepína medzi FM a DAB a Bluetooth režimom)	PCR3000R --> Device: DAB --> Device: Bluetooth --> Device: FM
TUNE+ (naladiť hore)	PCR3000R --> Tuning up command
TUNE- (naladiť dole)	PCR3000R --> Tuning down command
PRESET 1 (vyvolať predvoľbu 1, max predvoľieb # = 10)	PCR3000R --> Preset: 1
SAVE 1 (uložiť na predvoľbu 1, max predvoľieb # = 10)	PCR3000R --> Save: 1

AUTO+ (vyhľadať nasledujúcu stanicu, FM, DAB+ vykonaj rýchly scan)	PCR3000R --> Up search for FM / Quick scan for DAB
AUTO- (vyhľadať predchádzajúcu stanicu, FM, DAB+ vykonaj plný scan)	PCR3000R --> Down search for FM / Full scan for DAB
ENTER (Hraj, pozastav pre Bluetooth, Vstúp do menu alebo DAB)	PCR3000R --> Enter Command
DAB MUTE ON (stíšiť tuner, FM alebo DAB+)	PCR3000R --> DAB Mute On
DAB MUTE OFF (ukončiť stíšenie, FM alebo DAB+)	PCR3000R --> DAB Mute Off
STATUS DAB (zobrazuje stav tunera, FM alebo DAB+)	PCR3000R --> 97.40 MHz FM Auto (Stereo)
INFO (prepínanie medzi rôznymi možnosťami zobrazovania informácií na displeji, ako sú RDS informácie, názov stanice, typ programu, mono/stereo (auto) a čas)	PCR3000R --> Info Command
DAB	PCR3000R --> Device: DAB
FM	PCR3000R --> Device: FM
BT	PCR3000R --> Device: Bluetooth
BT PLAY	PCR3000R --> BT Play
BT PAUSE	PCR3000R --> BT Pause
BT SKIP+	PCR3000R --> BT Skip+
BT SKIP-	PCR3000R --> BT Skip-
SCAN	PCR3000R --> DAB/FM

Prosím, berte na vedomie, že na veľkosti písma pri príkazoch nezáleží.

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 32 Mb 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 nie sú podporované
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
Odstup signál/šum	>90dB
THD	<0.05%
Frekvenčný rozsah	20Hz - 20KHz
Rozsah frekvencie FM rádia	87.5 MHz to 108 MHz
Rozsah frekvencie DAB rádia, band 3	174 MHz to 240 MHz

Frekvencia odpovedajúca FM rádiu	20 Hz - 15 KHz
Frekvencia odpovedajúca DAB+ rádiu	20 Hz - 20 KHz
Citlivosť	-97 dBm typické
Vonkajšia vstupná impedancia	50 Ω
THD	<0.05%, 1kHz (DAB) <0.15%, 1kHz 50KHz deviation (FM mono) <0.6%, 1kHz 50KHz deviation (FM stereo)
Bluetooth	
Frekvenčná odozva	20 Hz – 20 kHz
THD	<0.08 % @ 1 kHz plný výkon
Podporované Bluetooth profily	A2DP, AVRCP a SPP
VŠEOBECNÉ	
Zdroj napätia	230 VAC 50-60 Hz max 30 VA
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 data bitov, 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.

