



PCR3000RMKII
Bedienungsanleitung

PCR3000RMKII Bedienungsanleitung



Eigenschaften

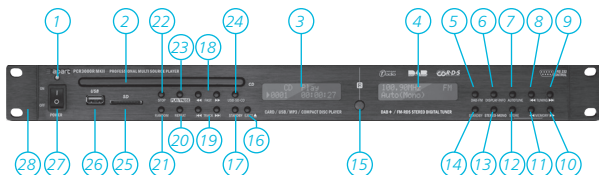
Der Apart PCR3000RMKII ist ein professioneller Multiformat-CD/USB/SD-Karten-Player mit integriertem FM RDS und DAB+ Tuner, der über symmetrische- und unsymmetrische analoge Ausgänge, koaxiale und optische digitale Ausgänge und einen RS232-Port zum Einsatz in automatisierten Systemen verfügt.

Der maximale analoge Ausgangspegel kann auf der Rückseite voreingestellt werden, um das Gerät an den Pegel anderer Audioquellen anzupassen. Zusätzlich steht ein Combi-Ausgang zur Verfügung, der für dauerhafte Musikwiedergabe sorgt. Hat der CD/USB/SD-Player seine Wiedergabe beendet so wird automatisch nach einigen Sekunden der Tuner (FM oder DAB+) aktiviert (Tuner darf nicht im Stand-By mode stehen).

Die Steuerung des PCR3000RMKII erfolgt entweder über die Taster auf der Frontplatte, die beiliegende IR-Fernbedienung oder über RS232-Befehle. Eine Liste mit den erforderlichen Befehlen ist im Manual enthalten. Der PCR3000MKII kann ebenfalls über jede Universalfernbedienung (IR) gesteuert werden. Lesen Sie das zu die Anleitung der Fernbedienung.

Der CD/USB/SD-Player hat zusätzlich eine digitale Laustärkesteuerung, die über die IR-Fernbedienung oder RS232-Schnittstelle gesteuert werden kann.

Frontansicht

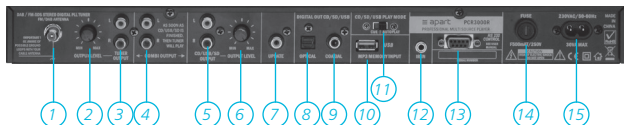


1. **Power-LED:** Im Standbymodus leuchtet die LED rot, im EIN-Betrieb leuchtet sie blau.
2. **CD-Schublade**
3. **CD/USB/SD-Player Display:** Anzeige des Playback-Status, der Tracknummer und Laufzeitinformation.
4. **Tuner Display:** Anzeige des Stationsnamens, Frequenz, RDS Informationen
5. **DAB-FM Taste:** Drücken Sie den Taster zum umschalten zw. DAB und FM Tuner.
6. **Display-Info Taste:** Drücken Sie den Taster zum Umschalten der verschiedenen Display Optionen: RDS Informationen, Stationsname (Default), Programm Typ, Mono/Stereo (Auto) und Zeit.
7. **Autotune Taste:** 1x drücken zum Quick-Scan im DAB Modus, halten für einen vollen Scan. IM FM Modus 1x drücken für die nächste Station, Taster halten für Rückwärtssuche.

8. **Tuning Back Taste:** FM-Modus: einen Schritt zurück, DAB Modus: vorherige Station.
9. **Tuning Forward Taste:** FM-Modus: einen Schritt vor, DAB Modus: nächste Station.
10. **Memory Up Taste:** Springt zur nächsten Station im Speicher. Jeweils 10 Stationen stehen im FM- und DAB Modus zur Verfügung.
11. **Memory Down Taste:** springt zur vorherigen Station im Speicher. Jeweils 10 Stationen stehen im FM- und DAB Modus zur Verfügung. Das Display zeigt „Preset xx free“ falls keine Station gespeichert wurde.
12. **Store Taste:** durch das Drücken des Tasters wird eine Station im Speicher abgelegt. Suchen Sie zunächst einen leeren oder zu überschreibenden Speicherplatz. Wählen Sie dann die gewünschte Station und drücken Sie STORE zum speichern.
13. **Stereo/Mono Taste:** Im FM Modus schaltet man zwischen Mono und Stereo um.
14. **Standby Taste:** Hier aktivieren/deaktivieren Sie den Standby Modus für den Tuner.
15. **IR-Sensor**
16. **Eject Taste:** Öffnet oder schießt die CD-Schublade.
17. **Standby Taste:** Hier aktivieren/deaktivieren Sie den Standby Modus für den Media-Player.
18. **Fast Forward, Fast backward Tasten:** einmaliges Drücken für Rückwärtssuche, erneutes Drücken für normale Wiedergabe.

19. **TrackTasten:** |◀◀ Drücken springt einen Track zurück. ▶▶| rücken spring zum nächsten Track.
20. **Repeat Taste:** Drücken schaltet die Repeat Modi um: Repeat One, Repeat All, Off
21. **Random Taste:** Drücken aktiviert die Zufallswiedergabe. Erneutes Drücken schaltet den Modus aus (Standardeinstellung)
22. **Stop Taste:** Durch das Drücken wird die Wiedergabe unterbrochen.
23. **Play Taste:** Drücken startet die Wiedergabe, erneutes Drücken unterbricht die Wiedergabe.
24. **USB-SD-CD Taste:** Wiederholtes Drücken schaltet zwischen den verschiedenen Speichermedien (CD, USB, SD) um.*
25. **SD-Card-Slot.**
26. **USB-Anschluss:** Akzeptiert Speichersticks bis zu 32GB
27. **Power Taste:** Schaltet das Gerät ein/aus (kein Stand By)
28. **Abnehmbare Rackwinkel**

Rückansicht



1. **Antennenbuchse:** hier schließen Sie die beiliegende Antenne an. Achtung: nicht mit einem Kabelanschluss verbinden, ohne Trenntrafo! Prüfen Sie die Verfügbarkeit von DAB Signalen vorher mit Ihrem Anbieter.
2. **Tuner Output Level:** Lautstärkeregler für das Tunersignal.
3. **Tuner Output:** Line-Pegel Ausgänge (Cinch) mit variablem Pegel
4. **Combi Output:** Aktiviert das Tunersignal, wenn kein CD/USB/SD Signal vorhanden ist. Line-Pegel Ausgänge (Cinch)
5. **CD/USB/SD Output:** Line-Pegel Ausgänge (Cinch) mit variablem Pegel.
6. **CD/USB/SD output level:** Lautstärkeregler für das Media-Playersignal.
7. **Update:** Keine Funktion.
8. **Optical Output:** Digitaler CD/USB/SD-Player-Ausgang auf Toslink im SPDIF Format 16Bit/44.1kHz.
9. **Coaxial Digital Output:** Digitaler CD/USB/SD-Player-Ausgang auf Cinch im SPDIF Format 16Bit/44.1kHz.

10. **Rear USB-Slot:** Rückseitiger USB Anschluss. Akzeptiert Speichersticks bis zu 32GB. Es kann jeweils nur ein USB-Anschluss verwendet werden.
11. **Operating Mode Schalter:** Autoplay: Nach dem Einschalten beginnt der Media-Player sofort mit der Wiedergabe. Cue: Nach dem Einschalten wartet der Meda-Player auf einen Start-Befehl. Diese Funktion ermöglicht ebenfalls die Titelauswahl ohne automatisches Starten der Wiedergabe.
12. **IR-Anschluss:** Anschluss für einen passenden IR-Receiver. Deaktiviert bei Belegung automatischen den frontseitigen IR-Senor.
13. **RS232-Port:** DSUB9-Anschluss zur externen Steuerung. Tuner und Media-Informationen werden nicht ausgegeben.
14. **Sicherungshalter:** Hautpsicherung T500mA / 250V (20 x 5 mm). Nur durch Sicherung mit gleichem Wert ersetzen.
15. **Netzkabel-Buchse.**

Hinweis: Der Ausgangspegel lässt sich über RS232 oder die infrarot Fernbedienung einstellen. Das Gerät schaltet aber nach dem Einschalten oder der Aktivierung aus dem Standbymodus automatisch wieder auf den maximalen Pegel.

** Beachten Sie bitte: Je nach Datenmenge, Datenrate und Anzahl der Dateien kann das Umschalten der Eingangsquelle etwas länger dauern. Beim Einlegen eines Mediums in das Laufwerk wird zunächst der Medientyp ermittelt, dies kann einige Sekunden dauern und in dieser Zeit reagiert das Gerät nicht auf Eingaben.*

Das Gerät reagiert automatisch auf Befehle zur Steuerung der CD/USB/SD und Tuner Einheiten. Ist eine Einheit im Stand-By Modus, so werden Befehle nicht bearbeitet. Ausnahme CD ON und DAB ON zum beenden des jeweiligen Stand-By Modus. Hinweis: Der Ausgangspegel lässt sich über RS232 oder die infrarot Fernbedienung einstellen. Das Gerät schaltet aber nach dem Einschalten oder der Aktivierung aus dem Standbymodus automatisch wieder auf den maximalen Pegel.

Wichtiger Hinweis: Nach einem Transport benötigt das Gerät mindestens 1 Stunde zum Anpassen an die neue Umgebung. Feuchtigkeit durch Kondensation kann zur Fehlfunktion oder dauerhafter Beschädigung der elektronischen und optischen Bauelemente führen.

RS232 Kommunikation

Die Kommunikation des PCR3000RMKII über RS232 wird durch einfache ASCII Befehle realisiert. Die Port-Einstellungen lauten: **38400 baudrate, 8 databits, no parity, handshake off** und können nicht verändert werden. Die Verbindung wird über ein Standardkabel mit 9 Pin Steckern hergestellt (kein Null-Modem-Kabel!).

Pin 2: TX data : Datenausgang

Pin 3: RX data : Dateneingang

Pin 5: GND : Masse

Weitere Pins werden nicht verwendet

Serielle Befehle im PCR3000RMKII wurden vereinfacht und bestehen grundsätzlich aus Befehlen wie PLAY, STOP, ... Groß- und Kleinschreibung werden nicht unterschieden.

Einige Befehle benötigen ein Attribut, wie z.B. TRACK#, wobei # für einen Zahlenwert steht, in diesem Beispiel die Tracknummer. Ein <CR> am Ende der Anweisung ist nicht erforderlich.

Wir gehen davon aus, dass Sie mit RS232 Protokollen und der Hardware vertraut sind. Bei Problemen vereinfachen Sie den Aufbau. Schließen Sie einen Computer mit funktionierender RS232-Schnittstelle und korrektem Kabel an und verwenden ein einfaches Terminal und beginnen so die Fehlersuche.

Bitte beachten Sie, dass auch die IR-Befehle am seriellen Port angezeigt werden. Unbekannte Werte deuten auf eine falsche Baudrate hin.

In der folgenden Liste finden Sie die Befehle zum PCR3000RMKII und einige Beispiele für Rückmeldungen des Gerätes.

RS232 Befehle

| Befehl (Beschreibung) | Antwort |
|---|-----------------------------------|
| PLAY | PCR3000R--> Play |
| PAUSE | PCR3000R--> Pause |
| STOP | PCR3000R--> Stop |
| EJECT | PCR3000R--> Eject Command |
| SKIP+ (Gehe zum nächsten Track) | PCR3000R--> Skip Next |
| SKIP- (Gehe zum vorherigen Track) | PCR3000R--> Skip Back |
| FAST+ (Schnelles suchen vorwärts, für normales abspielen noch einmal senden) | PCR3000R--> Fast Play Forward |
| FAST- (Schnelles suchen rückwärts, für normales abspielen noch einmal senden) | PCR3000R--> Fast Play Backward |
| TRACK # (# = Tracknummer (Werte: 1 bis 4095; Leerzeichen zwischen TRACK und # beachten!)) | PCR3000R--> Track : 25 |
| CD ON | PCR3000R--> CD On |
| CD OFF | PCR3000R--> CD Off |
| INPUT (Wechselt zwischen CD-USEB-SD. Nur möglich bei eingelegten Medien) | PCR3000R--> Change Playing Source |
| CD MUTE ON (Ausgang stummschalten) | PCR3000R--> CD Mute On |
| CD MUTE OFF (Ausgangs-Stummschaltung aufheben) | PCR3000R--> CD Mute Off |

| | |
|--|--|
| VOL+ | PCR3000R--> Vol Up |
| VOL- | PCR3000R--> Vol Down |
| RANDOM ON | PCR3000R--> Random Mode On |
| RANDOM OFF | PCR3000R--> Random Mode Off |
| REPEAT 1 | PCR3000R--> Repeat 1 |
| REPEAT ALL | PCR3000R--> Repeat All |
| REPEAT OFF | PCR3000R--> Repeat Off |
| STATUS CD (Zeigt den Status des PCR3000RMKII) | PCR3000R--> Device: CD Player PCR3000R--> MP3: 030 PCR3000R--> Status: Play PCR3000R--> Time: 03:18 |
| DAB ON (Schaltet den Tuner ein) | PCR3000R--> DAB on |
| DAB OFF (Schaltet Tuner in Stand-By Modus) | PCR3000R--> DAB off |
| BAND (Umschalten zwischen FM und DAB+) | PCR3000R--> Band command |
| TUNE+ (Senderfrequenz erhöhen) | PCR3000R--> Tuning up command |
| TUNE- (Senderfrequenz erniedrigen) | PCR3000R--> Tuning down command |
| PRESET 1 (Sender abrufen, # = Speichernummer Werte: 1 bis 10) | PCR3000R--> Preset: 1 |
| SAVE # (Sender speichern, # = Speichernummer Werte: 1 bis 10) | PCR3000R--> Save: 1 |
| AUTO+ (FM: Nächste Station suchen aufwärts, DAB+ Schnelle Suche) | PCR3000R--> Up search for FM/ Quick scan for DAB |

| | |
|---|--|
| AUTO- (FM: Nächste Station suchen abwärts, DAB+ Vollständige Suche) | PCR3000R--> Down search for FM/ Full scan for DAB |
| ENTER (FM: Umschaltung Mono/ Stereo, DAB+: keine Funktion) | PCR3000R--> Enter Command |
| DAB MUTE ON (FM oder DAB+ Tuner stummschalten) | PCR3000R--> DAB Mute On |
| DAB MUTE OFF (Stummschaltung FM oder DAB+ Tuner aufheben) | PCR3000R--> DAB Mute Off |
| STATUS DAB (Zeigt FM oder DAB+ Status) | PCR3000R--> 97.40 MHz FM Auto (Stereo) |
| INFO (Wechselt zwischen den verschiedenen Anzeigeoptionen des Displays (RDS Information, Stationsname, Programmtyp, Mono/Stereo (auto), und Zeitinformation) | PCR3000R--> Info Command |

Groß- und Kleinschreibung wird nicht beachtet.

Wichtiger Hinweis: Nach einem Transport benötigt das Gerät mindestens 1 Stunde zum Anpassen an die neue Umgebung. Feuchtigkeit durch Kondensation kann zur Fehlfunktion oder dauerhafter Beschädigung der elektronischen und optischen Bauelemente führen.

Beachten Sie bitte: Je nach Datenmenge, Datenrate und Anzahl der Dateien kann das Umschalten der Eingangsquelle etwas länger dauern.

Technische Daten

| CD-PLAYER | |
|---|---|
| Kompatible Medien | Audio CD, CDR, CDRW, DVD, DVDR, DVDRW |
| Audioformat | Audio CD 16 bit PCM, MP3 32-320 kbps und variable Bitrate, WMA. ID3-Tags werden nicht unterstützt. Maximale Anzahl Dateien pro Medium = 4095. Dateinamenerkennung ist auf 8 Zeichen beschränkt. |
| USB - SD | |
| Kompatible Medien | Flash Speicher-Sticks und Karten, 32 MB bis 32 GB. FAT32 Dateisystem. Direct Memory Access erforderlich! Maximale Anzahl Dateien pro Medium = 4095. Dateinamenerkennung ist auf 8 Zeichen beschränkt. |
| Audioformat | MP3 32-320 kbps und variable Bitrate, WMA. ID3-Tags werden nicht unterstützt. |
| CD-USB-SD | |
| Ausgangspegel (symmetrisch & unsymmetrisch) | 1,9V regelbar |
| Ausgangsimpedanz | < 1K Ω |
| Digitale Ausgänge (Toslink und Koax) | SPDIF-Format, 16BIT, 44.1KHz |
| S/N Ratio | > 90dB |

| | |
|---------------------------------|---|
| THD | < 0,05% |
| Frequenzgang | 20Hz - 20KHz |
| FM-RDS/DAB/DAB+TUNER | |
| Frequenzbereich FM-Tuner | 87.5 MHz bis 108 MHz |
| Frequenzbereich DAB Tuner Band3 | 174 MHz bis 240 MHz |
| Frequenzgang FM-Tuner | 20 Hz - 15 KHz |
| Frequenzgang DAB+ | 20 Hz - 20 KHz |
| Empfindlichkeit | -97 dBm typisch |
| Eingangsimpedanz Antenne | 50 Ω |
| THD | <0.05%, 1kHz (DAB) <0.15%, 1kHz 50KHz Abweichung (FM mono) <0.6%, 1kHz 50KHz Abweichung (FM stereo) |
| Allgemein | |
| Spannungsversorgung | 230 VAC 50-60Hz max 30VA |
| Sicherung | 500mA / 250V |
| Abmessungen | 430 (482) x 305 (315) x 44 mm |
| Gewicht | 4,5 kg |
| Versandgewicht | 5,5 kg |
| Mitgeliefertes Zubehör | Netzkabel, IR-Fernbedienung |
| RS232 Port | Standard RS232 Port, DB9 Anschluss |
| RS232 Port Einstellungen (fix) | 38400 Baudrate, 8 Databits, No Parity, Handshake off |

| | |
|---------------------------|---|
| Infrarot Erweiterungsport | Mini-Klinke, auf der Rückseite. Schaltet Front IR-Empfänger ab |
| Batterie Fernbedienung | AAA Typ LR03 |
| Arbeitstemperatur | 10 - 40 °C |
| Relative Feuchtigkeit | 10 bis 80 % nichtkondensierend |

Wichtige Sicherheitshinweise

Überprüfen Sie die Verpackung beim Empfang der Ware auf Beschädigungen. Sollte die Verpackung Schäden aufweisen, setzen Sie sich bitte vor dem Öffnen mit Ihrem Händler in Verbindung.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.

Bewahren Sie die Verpackung auf.

Versenden Sie das Gerät nur in der original Verpackung

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf der Rückseite angegebenen Betriebsspannung.

Betreiben Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten oder gebrochenen Netzkabel.

Betreiben Sie das Gerät nur mit VDE gerechter Erdung.

Schalten Sie das Gerät, zur Vermeidung von Schäden an Lautsprechern, mit heruntergeregelten Lautstärkereglern ein, wenn hohe Signalpegel am Eingang anliegen.

Schließen Sie keine Spannungsquellen wie Batterien, Netzspannung oder Netzgeräte an Ein- und Ausgänge von Verstärkern und Audiogeräten an. Auch nicht wenn die Geräte ausgeschaltet sind.

Schalten Sie das Gerät wären der Verkabelung aus und trennen es vom Stromnetz.

Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Hitze abstrahlenden Geräten (Öfen, Heizlufte, Verstärkern, usw.)

Öffnen Sie das Gerät nicht.

Betreiben Sie das Gerät nicht mit höheren Eingangspegeln, als zur Vollaustauerung nötig sind.

Lassen Sie Wartungsarbeiten und Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

**Entwickelt
von**
Audioprof nv
Industriepark Brechtsebaan 8 bus 1
2900 Schoten - Belgium

Alle anderen Marken und Produktnamen sind das Eigentum ihrer
jeweiligen Rechteinhaber.
Änderungen der technischen Daten ohne weitere Ankündigung möglich.

