



PCR3000RMKIII
Bedienungsanleitung

PCR3000RMKIII Bedienungsanleitung



Eigenschaften

Der Apart PCR3000RMKIII 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.

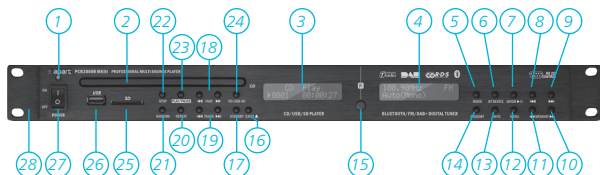
Der maximale analoge Ausgangspegel kann auf der Rückseite voreingestellt werden, um das Gerät an den Pegel anderer Audioquellen anzupassen. Zusätzlich steht ein Combi-Ausgang zur Verfügung, der für dauerhafte Musikwiedergabe sorgt. Hat der CD/USB/SD-Player seine Wiedergabe beendet so wird automatisch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

Die Steuerung des PCR3000RMKIII 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.

Der PCR3000RMKIII verfügt über einen internen Bluetooth-Empfänger, über den sich jeder Media-Player, Computer oder jedes Smartphone mit Bluetooth-Schnittstelle verbinden kann.

Frontansicht

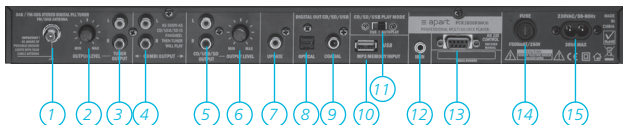


1. **Power-LED:** Im Standbymodus leuchtet die LED rot, im EIN-Betrieb leuchtet sie blau.
2. **CD-Schublade**
3. **CD/USB/SD-Player Display:** Anzeige des Playback-Status, der Tracknummer und Laufzeitinformation.
4. **Tuner Display:** Anzeige des Stationsnamens, Frequenz, RDS Informationen
5. **Mode-Taste:** Drücken Sie den Taster zum Umschalten zwischen DAB+, FM Tuner und Bluetooth Empfang.
6. **BT Device-Taste:** Selektiert eine zuvor verbundene Bluetooth-Gerät. Aktiviert den Bluetooth-Modus falls noch nicht aktiv. Zum Verbinden die "ENTER |> ||"-Taste drücken.
7. **ENTER ▶||-Taste:** Im **Bluetooth-Modus** wird die Wiedergabe gestartet oder pausiert. Im **DAB+-Modus** wird die gewählte Station aktiviert.

8. **|◀◀-**: Im **FM-Modus**: Einen Schritt (50 kHz) zurück; für automatische Suche gedrückt halten. Im **DAB+-Modus**: vorherige Station anzeigen, **ENTER ▶||-**-Taste drücken zur Aktivierung. Im **Bluetooth-Modus**: Einen Track zurück.
9. **▶▶|-**-Taste: Im **FM-Modus**: einen Schritt (50 kHz) vor; für automatische Suche gedrückt halten. Im **DAB+-Modus**: nächste Station anzeigen, **ENTER ▶||-**-Taste drücken zur Aktivierung. Im **Bluetooth-Modus**: Einen Track vorwärts.
10. **Memory ▶▶|-Taste**: Springt zur nächsten 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.
11. **Memory ◀◀-**-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. **MENU-Taste**: Aufrufen der Menü-Steuerung oder das Menü verlassen. Die Navigation erfolgt mit den beiden **▶▶|-** und **|◀◀-**-Tasten. Menüeintrag auswählen mit der **ENTER ▶||-**-Taste.
13. **+ Info-Taste**: Wechselt zwischen verschiedenen Anzeigeeoptionen wie RDS-Informationen, Stationsname, Programmart, Mono/Stereo (Auto) und Zeitinformationen.
14. **Standby-Taste**: Aktiviert/deaktiviert den Standby-Modus für den Tuner.
15. **IR-Sensor**
16. **Eject-Taste**: Öffnet oder schießt die CD-Schublade.

17. **Standby-Taste:** Aktiviert/deaktiviert den Standby-Modus für den Media-Player.
18. **◀◀ Fast ▶▶-Tasten:** Einmaliges Drücken für Rückwärtssuche, erneutes Drücken für normale Wiedergabe.
19. **|◀◀ Track ▶▶|-Tasten:** |◀◀ Wiedergabe des vorhergehenden Tracks zurück. ▶▶| Wiedergabe des nachfolgenden Tracks.
20. **Repeat-Taste:** Aktivierung und Wahl des Wiederholungs-Modus: Repeat One (Einen Track wiederholen), Repeat All (Alle Tracks wiederholen), Off (Aus)
21. **Random-Taste:** Aktiviert die Zufallswiedergabe. Erneutes Drücken schaltet den Modus aus (Standardeinstellung)
22. **Stop-Taste:** Beenden der Wiedergabe.
23. **Play / Pause-Taste:** Startet die Wiedergabe, erneutes Drücken unterbricht die Wiedergabe (Pause).
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:** Anschluss für die beiliegende Antenne.
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:** Ausgabe des Tunersignals, wenn kein CD/USB/SD Signal vorhanden ist. (Automatische Umschaltung) 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 (Toslink®) im SPDIF-Format 16Bit/44.1kHz.
9. **Coaxial Digital Output:** Digitaler CD/USB/SD-Player-Ausgang (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 Media-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 automatisch 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.**

** 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. Die Ausgangspegel-Regler (2,6) befinden sich auf der Rückseite des Geräts. Das Gerät schaltet nach dem Einschalten oder der Aktivierung aus dem Standbymodus automatisch wieder auf den maximalen Pegel, der mit dem Pegelsteller auf der Rückseite voreingestellt wurde.

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 PCR3000RMKIII 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

Weiter Pins werden nicht verwendet

Serielle Befehle im PCR3000RMKIII 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 eine 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 PCR3000RMKIII 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 PCR3000RMKIII)	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
MODE (Umschalten zwischen FM, DAB+ und Bluetooth)	PCR3000R--> Device: DAB Device: Bluetooth Device: FM
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-
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
SCAN	PCR3000R--> DAB/FM Scan
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)
Bluetooth	
Frequenzgang	20 Hz – 20 kHz
THD	< 0.08 % @ 1 kHz
Unterstützte Bluetooth-Profile	A2DP, AVRCP und SPP
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.

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 während der Verkabelung aus und trennen es vom Stromnetz.

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

Öffnen Sie das Gerät nicht.

Betreiben Sie das Gerät nicht mit höheren Eingangspegeln, als zur Vollaustäuerung nötig sind.

Lassen Sie Wartungsarbeiten und Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

Enwickelt
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.

