



# PC1000RMKII

## Bedienungsanleitung



## PC1000RMKII Bedienungsanleitung



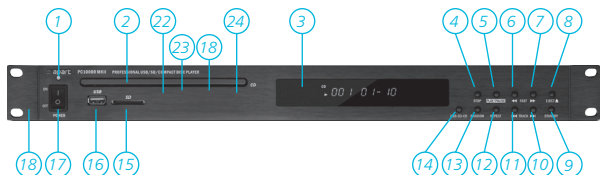
## Eigenschaften

Der Apart PC1000RMKII ist ein professioneller Multiformat-CD/USB/SD-Karten Player, 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.

Die Steuerung des PC1000RMKII erfolgt entweder über die Taster auf der Frontplatte, die beiliegende IR-Fernbedienung oder RS232 Befehle. Eine Liste mit der verfügbaren Befehle ist in dieser Bedienungsanleitung enthalten.

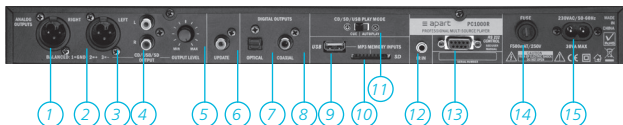
## Frontansicht



1. **Power-LED:** Im Standbymodus leuchtet die LED rot, im EIN-Betrieb leuchtet sie blau.
2. **CD-Schublade**
3. **IR-Sensor und Display:** Anzeige des Playback-Status, der Tracknummer und Laufzeitinformation.
4. **Stop Taste:** Durch das Drücken wird die Wiedergabe unterbrochen.
5. **Play / Pause Taste:** Drücken startet die Wiedergabe, erneutes Drücken unterbricht die Wiedergabe.
6. **Fast Backward Taste:** einmaliges Drücken für Rückwärtssuche, erneutes Drücken für normale Wiedergabe.
7. **Fast Forward:** einmaliges Drücken für Vorwärtssuche, erneutes Drücken für normale Wiedergabe.
8. **Eject Taste:** Öffnet oder schießt die CD-Schublade.
9. **Standby Taste:** Hier aktivieren/deaktivieren Sie den Standby Modus.

10. **Next Track Taste:** Drücken spring zum nächsten Track.
11. **Previous Track Taste:** Drücken springt einen Track zurück.
12. **Repeat Taste:** Drücken schaltet die Repeat Modi um: Repeat One, Repeat All, Off
13. **Random Taste:** Drücken aktiviert die Zufallswiedergabe. Erneutes Drücken schaltet den Modus aus (Standardeinstellung)
14. **USB-SD-CD Taste:** Wiederholtes Drücken schaltet zwischen den verschiedenen Speichermedien (CD, USB, SD) um.
15. **SD-Card-Slot.**
16. **USB-Anschluss.**
17. **Power Taste:** Schaltet das Gerät ein/aus (kein Stand By)
18. **Abnehmbare Rackwinkel**

## Rear panel



1. **Right, Balanced:** Symmetrischer Ausgang rechter Kanal. Der maximale Pegel wird über Regler (4) festgelegt.
2. **Left, Balanced:** Symmetrischer Ausgang linker Kanal. Der maximale Pegel wird über Regler (4) festgelegt.
3. **L / R Output:** Unsymmetrischer Stereo-Ausgang auf Cinch-Buchsen. Der maximale Pegel wird mit Regler (4) festgelegt.
4. **Output-Level:** Legt den maximalen Ausgangspegel der analogen Ausgänge fest.
5. **Update:** Keine Funktion.
6. **Optical Output:** Digitaler CD/USB/SD-Player-Ausgang auf Toslink im SPDIF Format 16Bit/44.1kHz.
7. **Coaxial Digital Output:** Digitaler CD/USB/SD-Player-Ausgang auf Cinch im SPDIF Format 16Bit/44.1kHz.
8. **Rear USB-Slot:** Rückseitiger USB Anschluss. Es kann jeweils nur ein USB-Anschluss verwendet werden.
9. **Rear SD-Card-Slot:** Rückseitiger SD-Card Anschluss. Es kann jeweils nur ein USB-Anschluss verwendet werden.

10. **IR-Anschluss:** Anschluss für einen passenden IR-Receiver. Deaktiviert bei Belegung automatisch den frontseitigen IR-Senor.
11. **RS232-Port:** DSUB9-Anschluss zur externen Steuerung. Media-Informationen des werden nicht ausgegeben.
12. **Sicherungshalter:** Hauptsicherung T500mA / 250V (20 x 5 mm). Nur durch Sicherung mit gleichem Wert ersetzen.
13. **Netzkabel-Buchse.**
14. **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.

**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.



## RS232 Kommunikation

Die Kommunikation des PC1000RMKII 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 PC1000RMKII 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 PC1000RMKII und einige Beispiele für Rückmeldungen des Gerätes.

## RS232 Befehle

Befehle (Beschreibung)	Antwort
PLAY	PC1000R--> Play
PAUSE	PC1000R--> Pause
STOP	PC1000R--> Stop
EJECT	PC1000R--> Eject Command
SKIP+ (Gehe zum nächsten Track)	PC1000R--> Skip Next
SKIP- (Gehe zum vorherigen Track)	PC1000R--> Skip Back
FAST+ (Schnelles suchen vorwärts, für normales abspielen noch einmal senden)	PC1000R--> Fast Play Forward
FAST- (Schnelles suchen rückwärts, für normales abspielen noch einmal senden)	PC1000R--> Fast Play Backward
TRACK # (# = Tracknummer (Werte: 1 bis 4095; Leerzeichen zwischen TRACK und # beachten!))	PC1000R--> Track : 25
ON	PC1000R--> CD On
OFF	PC1000R--> CD Off
INPUT (Wechselt zwischen CD-USEB-SD. Nur möglich bei eingelegten Medien)	PC1000R--> Change Playing Source
CD MUTE ON (Ausgang stummschalten)	PC1000R--> CD Mute On
CD MUTE OFF (Ausgangs-Stummschaltung aufheben)	PC1000R--> CD Mute Off

VOL+	PC1000R--> Vol Up
VOL-	PC1000R--> Vol Down
RANDOM ON	PC1000R--> Random Mode On
RANDOM OFF	PC1000R--> Random Mode Off
REPEAT 1	PC1000R--> Repeat 1
REPEAT ALL	PC1000R--> Repeat All
REPEAT OFF	PC1000R--> Repeat Off
STATUS CD (Zeigt den Status des PC1000RMKII)	PC1000R--> Device: CD Player PC1000R--> MP3: 030 PC1000R--> Status: Play PC1000R--> Time: 03:18

*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 $\Omega$
Digitale Ausgänge (Toslink und Koax)	SPDIF-Format, 16BIT, 44.1KHz
S/N Ratio	> 90dB

THD	< 0,05%
Frequenzgang	20Hz - 20KHz
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.)

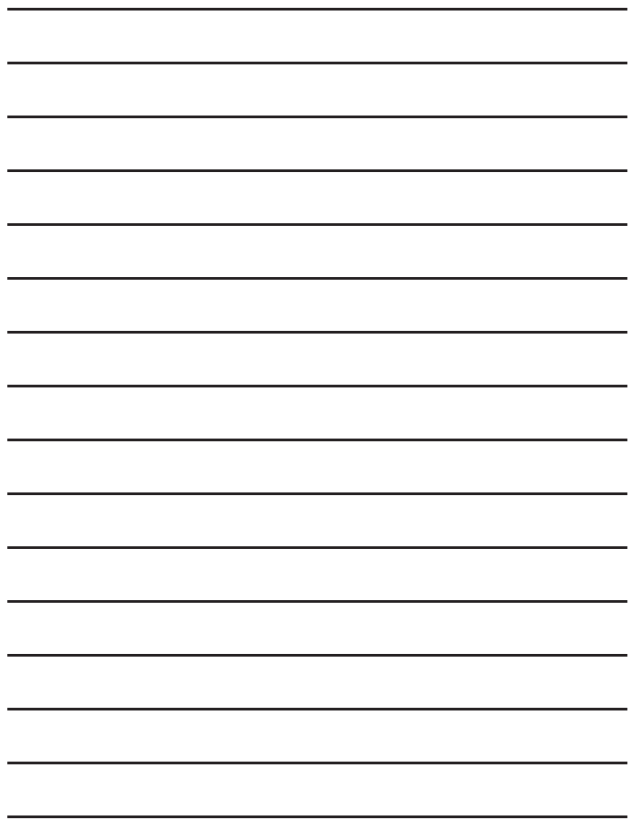
Öffnen Sie das Gerät nicht.

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.

