

UPM-431 B

7-CHANNEL CONTROL PANEL

RCS[®]
AUDIO-SYSTEMS

optional:



RCS

7 CHANNEL BUILT-IN MIXER UPM-431 B

OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG

• ENGLISH
• DEUTSCH

CAUTION / ACHTUNG



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN GEHÄUSEABDECKUNG ODER RÜCKSEITE NICHT ENTFERNEN. KEINE VOM BENUTZER WARTENDEN TEILE IM INNEREN. WARTUNG NUR DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL.



INSPECTION AND INVENTORY OF THE PRODUCT

Check unit carefully for damage which may have occurred during transport. Each RCS product is carefully inspected at the factory and packed in a special carton for safe transport.

Notify the freight carrier immediately if you observe any damage to the shipping carton or product!

Return: Repack the unit in the carton and await inspection by the carrier's claim agent. Notify your dealer of the pending freight claim. Returning your unit for service or repairs. Should your unit require service, contact your dealer. If necessary, use our RMA form (only in german available) on our website www.rcs-audio.com.

AUSPACKEN UND KONTROLLE DES PRODUKTS

Bitte überprüfen Sie das Gerät sofort auf evtl. Transportschäden. Jedes RCS Produkt wird vor dem Verpacken sorgfältig überprüft und in einem speziell dafür vorgesehenen Karton geliefert.

Alle Transportschäden müssen sofort bei der Transportfirma reklamiert werden!

Rücksendung: Wenn es nötig sein sollte ein defektes Gerät zurückzusenden, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler auf. Bitte versenden sie alle Rücksendungen in der Originalverpackung. Nutzen Sie unser RMA-Formular auf unserer Website www.rcs-audio.com.



Electromagnetic compatibility and low-voltage guidelines: RCS leaves all devices and products, which are subject to the CE guidelines by certified test laboratories test. By the fact it is guaranteed that you may sell our devices in Germany and in the European Union domestic market without additional checks.

Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinien: RCS läßt alle Geräte und Produkte, die den CE-Richtlinien unterliegen durch zertifizierte Prüflabors testen. Dadurch ist sichergestellt, dass Sie unsere Geräte in Deutschland und im EU-Binnenmarkt ohne zusätzliche Prüfungen verkaufen dürfen.

GENERAL DESCRIPTION AND FEATURES

The 7-channel control panel, specially designed for professional applications, with the ability to feed up to 4 microphones, a stereo sound recording device and an AUX input.

A high-quality sound is created by the separation of the signal paths. This feature creates the ability to control the mic and line inputs separately in the treble and bass. The signal display LED assigned to each channel is used to monitor the incoming signal.

The UPM-431 B has a symmetrical output ex works. It is possible for the 4 microphone inputs via jumper to activate a phantom power. The modulation of the sum signal is displayed in 3 dB increments via an 8-digit VU meter

The modulation of the sum signal is displayed in 3 dB increments via an 8-digit VU meter.

Please consider the following features:

- 7 channels for 4x microphone, sound carrier, AUX and Smartphone Player
- Separate signal ways for Mic and Line with their own height and depth control
- Per volume assigned volume knob with signal indicator LED
- Calibrated, 8-digit total VU meter
- Phantom power 18 V for all mic inputs
- Output levels adjustable from -9dBu to +3dBu
- Three function keys with status LED
- Power button with additional control function
- MIC 1 can jumper a voice-over function for the AUX / Line inputs
- Ball-proof in combination with Plexiglass cover PGA-400
- Audio on and off delay

*

ALLGEMEINES UND BESONDERHEITEN

Das eigens für professionelle Anwendungen entwickelte 7-Kanal Bedientableau mit Einspeisemöglichkeit für bis zu 4 Mikrofone, einem Stereo-Tonträgergerät sowie einem AUX-Eingang.

Ein hochwertiges Klangbild entsteht durch die Trennung der Signalwege. Durch diese Besonderheit entsteht die Möglichkeit, die Mic- und die Lineeingänge separat in den Höhen und Tiefen zu regeln. Die den einzelnen Kanälen zugewiesene Signalanzeige-LED dient zur Überwachung des eingehenden Signals.

Das UPM-431 B verfügt bereits ab Werk über einen symmetrischen Ausgang. Es besteht die Möglichkeit für die 4 Mikrofoneingänge per Jumper eine Phantomspeisung zu aktivieren.

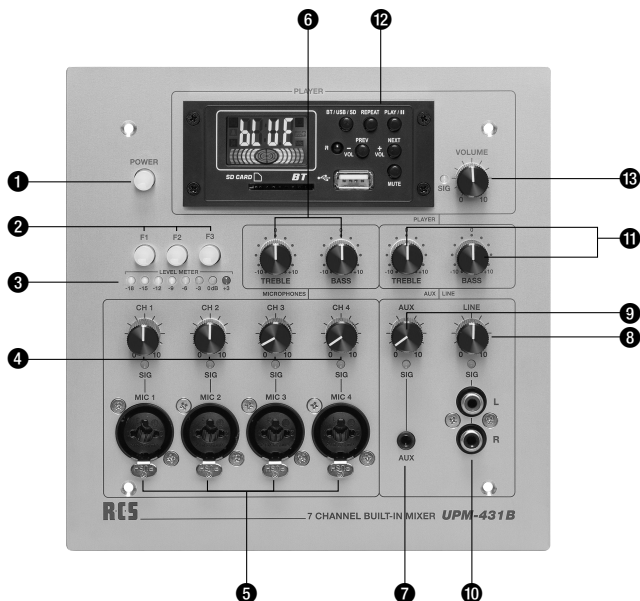
Die Aussteuerung des Summensignals wird in 3 dB-Schritten über ein 8-stelliges VU-Meter angezeigt.

Bitte beachten Sie noch folgende Merkmale:

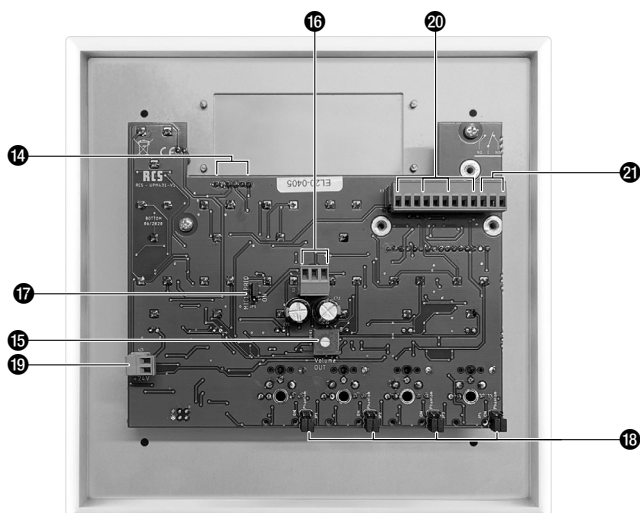
- 7 Kanäle für 4x Mikrofon, Tonträgergerät, AUX und Smartphone Player
- getrennte Signalwege für Mic und Line mit eigener Höhen- und Tiefenregelung
- Pro Eingang zugewiesener Lautstärke-Regler mit Signal-Anzeige-LED
- Geeichtes, 8-stelliges Summen-VU-Meter
- Phantomspeisung 18V für alle Mic-Eingänge
- Ausgangspegel regelbar von -9dBu bis +3dBu
- Drei Funktionstaster mit Status-LED
- Power-Taste mit zusätzlicher Steuerfunktion
- MIC 1 kann per Jumper eine Voice-Over-Funktion für die AUX/Line-Eingänge erhalten
- Ballwurfsicher in Verbindung mit der Plexiglasabdeckung PGA-400
- Audio Ein- und Ausschaltverzögerung

*

FRONT VIEW / VORDERANSICHT



REAR SIDE CONNECTIONS / ANSCHLÜSSE AN DER RÜCKSEITE



OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

1. ON / OFF switch with ready indication and floating contact
2. function keys (F1 to F3, latching) with LED display and potential-free contacts
3. LED level indicator of the sum signal
4. input level controls for microphone inputs 1 to 4 with signal display LED
5. XLR / combo microphone inputs 1 to 4
6. treble and bass controls for microphone signals 1-4
7. AUX input on 3.5mm jack
8. input level controls for LINE
9. input level controls for AUX
10. RCA LINE input
11. treble and bass controls for the LINE and AUX signal
12. compartment for optional player module with BT / SD card / USB port
13. Volume control for the optional player module
14. Anschluss optionales Player-Modul UB-100A
15. Switch to change the output-gauge from 0dB to +6dB
16. Electronic balanced audio output to connect an Amplifier
17. Voice-Over function (Microphone 1 priority before AUX/Line)
18. Phantom Power (Microphone 1-4)
19. Connection of the power supply 24V DC
20. Changeover contacts for function switches (F1/F2/F3)
21. Changeover contact „POWER ON“

BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE

1. EIN/AUS Schalter mit Betriebsbereitschaftsanzeige und potentialfreien Kontakt
2. Funktionstasten (F1 bis F3, einrastend) mit LED-Anzeige und potentialfreien Kontakten
3. LED Aussteuerungsanzeige des Summensignals
4. Eingangs-Level-Regler für die Mikrofon-Eingänge 1 bis 4 mit Signal-Anzeige LED
5. XLR/Combo Mikrofon-Eingänge 1 bis 4
6. Höhen- und Tiefenregler für die Mikrofon-Signale 1-4
7. AUX-Eingang auf Klinke 3.5 mm
8. Eingangs-Level-Regler für LINE
9. Eingangs-Level-Regler für AUX
10. Cinch LINE-Eingang
11. Höhen- und Tiefenregler für das LINE und AUX Signal
12. Fach für optionales Player Modul (UB-100A) mit BT/SD-Card/USB Anschluss
13. Lautstärkeregler für das optionale Player-Modul
14. Anschluss optionales Player-Modul UB-100A
15. Ausgangspegelsteller zum ändern des Ausgangspegel von 0dB auf +6dB
16. Elektronisch symmetrischer Audio Ausgang zum Endverstärker
17. Voice-Over Funktion (Mikrofon 1 priorität vor AUX/ LINE)
18. Phantom-Speisung (Mikrofon 1-4)
19. Anschluss der Spannungsversorgung 24 V DC
20. Wechslerkontakte für Funktionsschalter (F1,F2 und F3)
21. Wechslerkontakt „POWER ON“

OPTIONAL ACCESSORIES

UPG-400 Flush-Mount Housing

APG-400 Surface-Mount Housing:

The UPM-431 B can optionally be used as flush-mount APG-400 as well as surface-mount housing UPG-400.

Flush-Mount Housing UPG-400

Surface-Mount Housing APG-400

PGA-400 Plexiglas Cover:

In connection with the Plexiglas-cover PGA-400, this operating control panel can be applied e.g. in schools or sports halls, as it has a impact resistance structure (Flush-mount Housing only).

Plexiglas Cover, ball-throwing proof PGA-400

OPTIONALES ZUBEHÖR

UPG-400 Unterputzgehäuse

APG-400 Aufputzgehäuse:

Der UPM-431 B kann optional sowohl Aufputz APG-400 als auch Unterputz UPG-400 verwendet werden.

Unterputzgehäuse UPG-400

Aufputzgehäuse APG-400

PGA-400 Plexiglasabdeckung:

In Verbindung mit der Plexiglasabdeckung PGA-400 kann das Bedientableau z.B. in Schulen und Sporthallen ballwurfsicher eingesetzt werden (nur Unterputzgehäuse).

Plexiglasabdeckung, ballwurfsicher PGA-400

Impact resistance structure
(with Plexiglas cover PGA-400)

Ballwurfsicher
(mit Plexiglasabdeckung PGA-400)

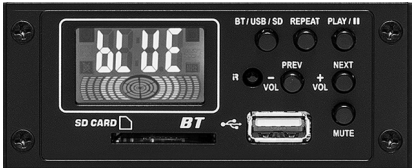
Ideal for the use at:

- Schools ■
- Sports hall's ■
- Media- & meeting rooms ■

Ideal zur Anwendung in:

- Schulen ■
- Sporthallen ■
- Medien- & Konferenzräumen ■

OPTIONAL ACCESSORIES

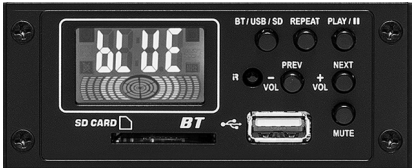


UB-100A Player-Modul:
The BT player module has a USB port and an SD card compartment. For audio transmission via BT or USB connection from smartphone, tablet or PC. The SD card player can play audio files from a corresponding SD card (in the following formats: FLAC, WAV, APE, MP3, MP2, WMA, etc.).

USB/SD-Card/BT-Player-Modul UB-100 A
inkl. Remote

Technical data	UPM-431 B
Power supply	24V DC
Power supply	100 mA (Standby)
Output level (sym.)	-9dBu bis +3dBu
Output impedance (sym.)	100 ohms
Sensitivity MIC	-50dB
Sensitivity LINE	-16dB
Sensitivity AUX	-16dB
Tone control (H/T)	±12dB
Frequency range	50-20.000 Hz
Dimensions (WxHxD)	182 x 182 x 55 mm
Weight	195 g

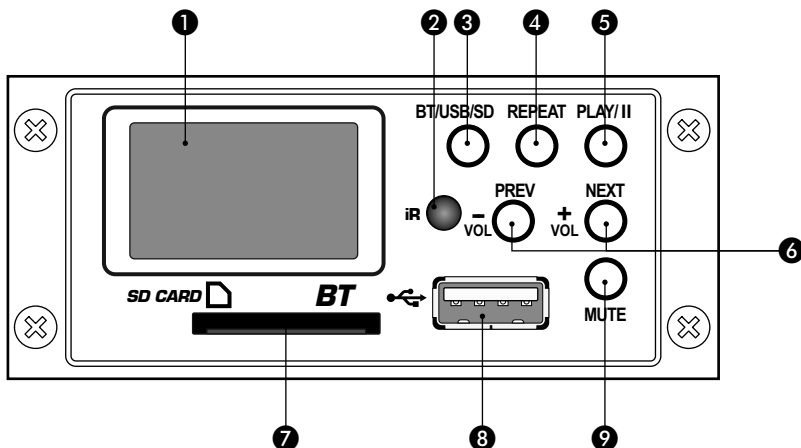
OPTIONALES ZUBEHÖR



UB-100A Player-Modul:
Das BT-Player-Modul verfügt über einen USB-Port und ein SD-Card Fach. Zur Audioübertragung per BT bzw. USB Verbindung von Smartphone, Tablet oder PC. Über den SD-Card Player können Audiodateien auf einer entsprechenden SD-Card (in den Formaten: FLAC, WAV, APE, MP3, MP2, WMA, uvm.) abgespielt werden.

USB/SD-Card/BT-Player-Modul UB-100 A
inkl. Fernbedienung

Technische Daten	UPM-431 B
Stromversorgung	24V DC
Stromverbrauch	100 mA (Standby)
Ausgangspegel (sym.)	-9dBu bis +3dBu
Ausgangsimpedanz (sym.)	100 Ohm
Empfindlichkeit Mikro	-50dB
Empfindlichkeit LINE	-16dB
Empfindlichkeit AUX	-16dB
Klangregelung (H/T)	±12dB
Frequenzgang	50-20.000 Hz
Maße BxHxT	182 x 182 x 55 mm
Gewicht	195 g



FRONT VIEW CONTROLS

1. Multifunction display of the player

2. IR - Receiver diode for remote player

3. BT/USB/SD

This button is used to toggle between BT / USB and SD card operation.

IMPORTANT:

the function is only available if there are this storage media in the USB player at the same time.

Activate the BT function:

1. Press the BT/USB/SD button until „blue“ flashes in the display
2. Search for devices in the mobile device
3. In the mobile device, select „Blue“. If there is a connection, „blue“ lights up permanently in the display
4. Start playback on the mobile device
5. The PREV / NEXT buttons can be used to skip titles in the mobile device

4. REPEAT

By briefly pressing the REPEAT button, „ONE“ appears on the display and the current song is repeated. Press again to display „ALL“ on the display and repeat all songs on the USB flash drive.

BEDIENELEMENTE VORDERSEITE

1. Multifunktionsdisplay des Players

2. IR - Empfänger-Diode für Fernbedienung Players

3. BT/USB/SD

Dieser Knopf dient zum Umschalten zwischen BT / USB- und SD-Card Betrieb.

WICHTIG: die Funktion ist nur dann gegeben, wenn sich gleichzeitig diese Speichermedien im USB-Player befinden.

BT-Funktion aktivieren:

1. BT/USB/SD – Taste drücken bis „blue“ im Display blinkt
2. Im Mobilgerät nach Geräten suchen
3. Im Mobilgerät „Blue“ anwählen. Besteht eine Verbindung leuchtet „blue“ im Display dauerhaft
4. Wiedergabe am Mobilgerät starten
5. mit PREV/NEXT-Tasten können Titel im Mobilgerät weitergeschaltet werden

4. REPEAT

Durch kurzes Drücken der Taste REPEAT erscheint auf dem Display „ONE“ und das aktuelle Lied wird wiederholt. Durch erneutes Drücken erscheint auf dem Display „ALL“ und alle auf dem USB-Stick befindlichen Lieder werden wiederholt.

5. PLAY/II (PAUSE)

Pressing the PLAY button starts a song.
If you press the button while a song is playing, playback stops.

„PAUSE“ function; Press the button again and playback will continue.

6. PREV / NEXT / VOL

PREV Skip to the previous track

VOL- Decrease the volume
(by pressing the key for a long time, 1 sec.)

NEXT Skip to the next title

VOL+ Increase the volume
(by pressing the key for a long time, 1 sec.)

7. SD-CARD SLOT

8. USB-SOCKET

9. MUTE (Muting)

Pressing the MUTE button mutes the volume and the current playback continues.

Pressing the MUTE button again playback is audible.

5. PLAY/II (PAUSE)

Durch Drücken der PLAY-Taste wird ein Lied gestartet.
Drücken Sie die Taste, während ein Lied abgespielt wird, wird die Wiedergabe gestoppt.

„PAUSE“-Funktion; Drücken Sie die Taste erneut und die Wiedergabe läuft weiter.

6. PREV / NEXT / VOL

PREV Rücksprung zum vorherigen Titel

VOL- Verringern der Lautstärke
(durch Langdruck, 1 sec. auf die Taste)

NEXT Vorspringen zum nächsten Titel

VOL+ Erhöhen der Lautstärke
(durch Langdruck, 1 sec. auf die Taste)

7. SD-CARD SLOT

8. USB-BUCHSE

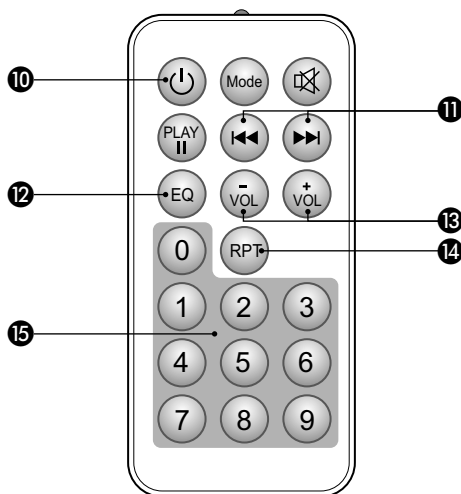
9. MUTE (Stummschaltung)

Durch Drücken der MUTE-Taste wird die Lautstärke stumm geschaltet, die aktuelle Wiedergabe läuft weiter.

Durch nochmaliges Drücken ist Wiedergabe wieder hörbar.

Technical data	UB-100 A
Power supply	12V DC, via UPM-431
Display	LCD graphic display, menu navigation and time display
Inputs	SD-Card, USB-Port (USB-Stick), BT (Audio)
Power consumption	40 mA
Dimensions (WxHxD)	94 x 40 x 53 mm
Weight	0,2 kg

Technische Daten	UB-100 A
Spannungsversorgung	12V DC, über UPM-431
Anzeige	LCD-Grafik-Display, Menüführung und Zeitanzeige
Eingänge	SD-Card, USB-Port (USB-Stick), BT (Audio)
Stromverbrauch	40 mA
Maße (BxHxT)	94 x 40 x 53 mm
Gewicht	0,2 kg



REMOTE

(In addition to the front of the BT-Player)

10. ON/OFF – Button

11. Track-Button

⏮ **Back** to the preview Track,
with a long press (1 sec.): back to the preview Folder
⏭ **Forward** to the next Track,
with a long press (1 sec.): forward to the next Folder

12. EQ (EQUALIZER)

Choice between 6 fixed sound settings

13. Volume-Buttons

VOL-/+ decrease or increase the volume

14. RPT (REPEAT)

Switching the repeat function from „ALL“ to „ONE“
(ONE = single track is repeated)

15. Numeric Keypad

Direct selection of tracks possible

FERNBEDIENUNG

(Zusätzlich zur Front des BT-Players)

10. EIN/AUS – Taste

11. Track-Tasten

⏮ **Rücksprung** zum vorherigen Titel, mit Langdruck,
1 Sek. Rücksprung zum vorherigen Ordner
⏭ **Vorspringen** zum nächsten Titel, mit Langdruck,
1 Sek. Vorspringen zum nächsten Ordner

12. EQ (EQUALIZER)

Auswahl zwischen 6 festen Klangeinstellungen

13. Volume-Tasten

VOL-/+ Verringern bzw. Erhöhen der Lautstärke

14. RPT (REPEAT)

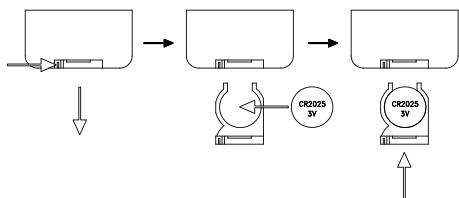
Umschaltung der Wiederholungsfunktion von „ALL“ auf
„ONE“ (ONE = Einzelter Titel wird wiederholt)

15. Ziffernblock

Direktanwahl der Titel möglich

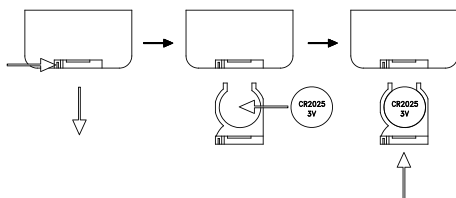
BATTERY CHANGE (REMOTE CONTROL)

1. To open the battery compartment, push the fuse inward and pull out the cartridge while holding the fuse.
2. Insert a new battery (type CR2025, 3 V)
Note: please note the correct polarity
3. Put the insert back in the remote control.



BATTERIE WECHSEL (FERNBEDIENUNG)

1. Um das Batteriefach zu öffnen, drücken Sie die Sicherung nach innen und ziehen bei gehaltener Sicherung den Einsatz heraus.
2. Setzen Sie eine neue Batterie ein (Typ CR2025, 3 V)
Hinweis: bitte die richtige Polung beachten
3. Setzen Sie den Einsatz wieder in die Fernbedienung.



RCS27.04.2021

