



QMP-2000 Bedienungsanleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb des Qsone QMP-2000 Mediaplayers!

Der Qsone QMP-2000 ist ein professioneller, multifunktionaler USB-/SD-Mediaplayer mit DAB+ / FM Radio, der auch Musik über Bluetooth angebundene Geräte steuert und wiedergibt.

Der USB-Port und der SD/MMC-Kartenslot ist für Sticks, respektive Speicherkarten bis zu einer maximalen Grösse von 64 GB ausgelegt.

Der Radio-Teil bietet DAB+ Empfang sowie FM/UKW-Radio mit automatischem Sendersuchlauf und einfacher Programmwahl mittels Encoder.

Sie haben zwei Arten an Ausgängen: Einerseits die priorisierten Ausgänge mit symmetrischen (XLR) und asymmetrischen (Chinch) Anschlüssen, welche alle Signalquellen ausgeben - je nach dem was aktiv gewählt wurde. Andererseits bietet der QMP-2000 auch einzelne Anschlüsse um die Quellen (Radio, Mediaplayer & Bluetooth) separiert ausgeben zu können.

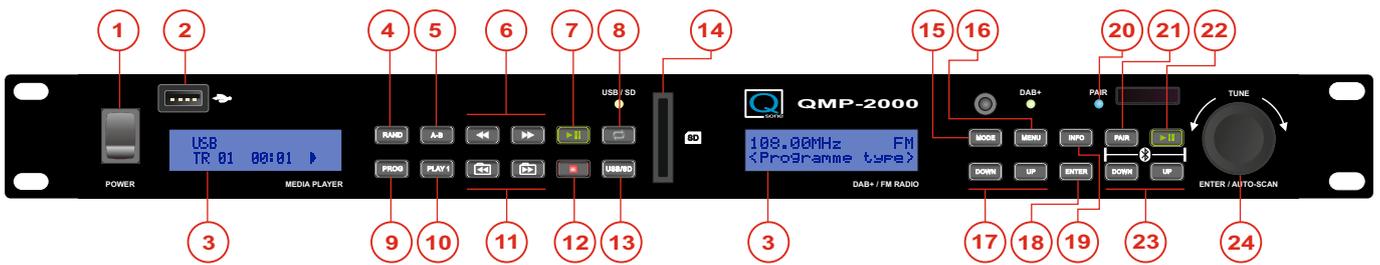
Das Gerät verfügt über übersichtliche, hinterleuchtete Tasten und kann zudem mittels mitgelieferten IR-Fernsteuerung sowie über den RS232-Anschluss gesteuert werden. Die Steuerbefehle für die RS232-Integration entnehmen Sie bitte der Befehlstabelle.

Sämtliche Funktionen sind nachstehend in der Bildlegende beschrieben. Dabei hilft Ihnen diese Bedienungsanleitung, alle Funktionsmöglichkeiten und die Ansteuerung mittels RS232-Schnittstelle kennen zu lernen. Die Beachtung der Anleitung vermeidet ausserdem Fehlbedienungen und schützt Sie und Ihr Gerät vor Schäden durch unsachgemässen Gebrauch.

Wir wünschen Ihnen viel Spass mit Ihrem Neuerwerb!

Bedienung

Frontseite



- 1 Hauptschalter
- 2 USB-Steckplatz; kompatibel mit USB-Sticks bis maximal 64 GB
- 3 Hinterleuchtetes, blaues LCD-Display
- 4 Random Repeat / Zufallswiedergabe aller Titel
- 5 Start- & Endpunkt Eingabe für Wiederholungen
- 6 Kurzes Antippen: Track vorwärts / Track zurück
Taste halten: vorwärts spulen / retour spulen
- 7 Start/Pause-Taste
- 8 Wiederholungsauswahl; Repeat Track (Titel), Repeat Folder (Ordner), Repeat All (alles), Random Play (Zufallswiedergabe), Play All (spielt alles - Normalzustand)
- 9 Programmierung von einzelnen Stücken, welche abgespielt werden sollen (Rückstellung durch Betätigung der Stop-Taste)
- 10 Durch Betätigen dieser Taste spielt der Player nur ein Titel und stoppt danach.
- 11 Springen zum ersten oder letzten Titel, resp. Ordernavigation
- 12 Stop-Taste; im Gegensatz zur Pause-Taste geht der Player zurück zum ersten Titel. Allfällige Programmierungen werden ebenfalls gelöscht.
- 13 Media Auswahl; damit wählen Sie zwischen USB oder SD Karte
- 14 SD/MMC-Karten Steckplatz: Gerät ist kompatibel zu Karten bis 64 GB (SD / SDHC / SDXC).
- 15 Ermöglicht das Umschalten von FM zu DAB+ Radio
- 16 Damit gelangt man in verschiedene Untermenüs um Einstellungen vorzunehmen.
- 17 Durch Drücken gelangt man einen Sender auf/ab, bei langem Drücken startet der Sendersuchlauf. Ebenfalls kann in den Menüs mit diesen Tasten der Wert verstellt werden.
- 18 Enter-Taste um eine Auswahl/Einstellung zu bestätigen
- 19 Damit gelangt man in verschiedene Anzeigen; im FM/RDS-Modus: PTY, PS, CT, RT, PI und im DAB-Modus: Signalstärke, Signal Error-Rate, Programm-Typ, Zeit & Datum, Frequenz und Transfer-Rate
- 20 Bluetooth-LED; blinkende LED zeigt Suchmodus an, leuchtende LED zeigt an, dass ein mobiles Bluetooth-Gerät mit dem QMP verbunden ist.
- 21 Taste um Bluetooth-Verbindung zu lösen. Damit ist der Player bereit, sich neu mit einem anderen Zuspielder verbinden zu können.
- 22 Grüne Taste antippen um eine Bluetooth-Verbindung aufzubauen. Danach blinkt das blaue LED (20) und das Gerät erscheint im mobilen Zuspielder (Handy, Tablet usw.) als «Audio Bluetooth». Sobald die Verbindung bestätigt wurde, leuchtet das LED permanent und die grüne Taste hat eine neue Funktion: Start/Pause-Taste um das gekoppelte BT-Gerät zu steuern.
- 23 Bluetooth-Fernsteuerung; Titel vor/zurück
- 24 Senderwahl auf/abwärts, Drücken Auto-Scan Funktion

Rückseite



- 1 RS232-Anschluss um alle Funktionen des Geräts extern anzusteuern. (Siehe hierzu die Befehlstabelle.)
- 2 Antennen-Anschluss
- 3 Prioritäts-Ausgänge in symmetrischer XLR- und asymmetrischer Chinch-Version. Radio (DAB/FM), Mediaplayer und Bluetooth-Programm werden hier ausgegeben. Die Priorität liegt beim BT.
- 4 Separierte Ausgänge für BT, Radio & Media
- 5 Stromanschluss 230V mit Primärsicherung (T630mA/250V)

Wird Bluetooth gespielt, so schaltet das Gerät automatisch auf diese Programmquelle um. Mit der Start/Pause-Taste in der BT-Sektion kann dies beeinflusst werden.

Zusatzfunktionen & Hinweise

Zusatzfunktionen (Infrarot-Fernbedienung)

Grundsätzlich lassen sich alle Funktionen mittels der mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung ansteuern und bedienen. Die IR-Fernbedienung kann jedoch noch mehr! Hier die Zusatzfunktionen, welche nur mit der Fernbedienung (oder mittels RS232-Befehl) gesteuert werden können:

WICHTIG: Die Auswahl mittels der IR-Fernsteuerung zwischen Medienplayer- und Tuner-Sektion wird mit der «USB/SD-DAB»-Taste angewählt. Visualisiert wird das durch die beiden grünen LEDs «USB/SD» und «DAB+» bei den entsprechenden Sektionen.

- **MUTE** Wird diese Taste gedrückt, wird der Ausgang stumm geschaltet. Erneutes Drücken gibt den Ausgang wieder frei.
- **SHIFT** Um die Funktionen von doppelt belegte nTasten nutzen zu können - besonders im Zusammenhang mit Presets/Speicherplätzen von 11-20 (siehe weiter unten).
- **PRESET (1-10)** Medienplayer: Mit der Zahlentastatur können direkt Tracks aufgerufen werden. Tuner: Im Tunerbetrieb kann mittels 1-10 direkt ein Stationsspeicher (Preset) aufgerufen werden. Wenn SHIFT + eine der Zahlen gedrückt werden, so kann man die Speicherplätze 11-20 aufrufen. Hält man die Taste(n) länger gedrückt, so speichert man die aktuelle Frequenz auf den angewählten Platz.
- **AUTO-SCAN** Im FM- & DAB-Betrieb: Kurz drücken ist die «Enter» Funktion. Beim gedrückt Halten der Taste (> 2 Sek.) wird der Auto-Scan ausgelöst und nach Radiostationen gesucht.
- **ID3** Bei MP3-Wiedergabe können auf dem Display alle ID3-TAGs angezeigt werden. Durch nochmaliges Drücken kehrt man in den normalen Anzeigemodus zurück.
- **INFO** Im RDS-Modus können die Optionen «PTY», «PS», «CT», «RT» und «PI» gewählt werden. Im DAB-Modus können Signalstärke, Signal Error-Rate, Programm Typ, Zeit & Datum, Kanalfrequenz sowie Transfer-Rate.

INFO: Alle hier beschriebenen Zusatzfunktionen der IR-Fernbedienung lassen sich auch über die RS232-Schnittstelle ansprechen (siehe nachfolgende Befehlstabelle). Auf der IR-Fernsteuerung sind unter Umständen auch Tasten ohne Funktion für den QMP-2000 Mediaplayer, da diese Fernsteuerung auch für andere Geräte verwendet wird.

Wichtige Hinweise

CE Qsone Produkte entsprechen allen relevanten Richtlinien der Europäischen Union (EU) und tragen somit das CE-Kennzeichen.



ACHTUNG: Das Gerät wird mit lebensbedrohlicher Netzspannung versorgt. Deshalb unterlassen Sie selbst Eingriffe am Gerät. Bei unsachgemäßer Handhabung oder beim Öffnen des Gehäuses besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.



Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich konzipiert. Schützen Sie es vor Kondensat, Spritzwasser und hoher Luftfeuchtigkeit sowie Hitze (zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 0-42° C.).



Dieses Qsone Gerät ist für die Montage in ein 19"-Rack vorbereitet. Dafür benötigt es 1HE (Höheneinheit) Platz. Die dafür benötigten 19"-Flügel sind bereits am Gerät montiert. Diese können aber auch demontiert werden, wenn das Gerät z.B. offen in einen Schrank o.Ä. gestellt wird.



Das Gerät muss zur umweltgerechten Entsorgung einem Recyclingbetrieb übergeben werden. Der Fachhandel nimmt auch diese Art Gerät zur Entsorgung zurück. Sie haben bereits mit dem Kauf für die Entsorgung bezahlt. Das Gerät gehört nicht auf den Müll!

Wird das Produkt zu einem nicht vorgesehenen Verwendungszweck eingesetzt, falsch angeschlossen, resp. bedient oder nicht fachgerecht repariert, erlischt in diesem Falle die Garantie. Es kann zudem keine Haftung für daraus resultierende Sach- und Personenschäden übernommen werden.

RS232 Befehlstabelle

Die RS232-Schnittstelle muss wie folgt konfiguriert werden:

Baud rate: 9'600
 Data bits: 8
 Parity: no
 Stop bit: 1
 Flow control: no

WICHTIG: Der Zwischenraum zwischen zwei Befehlen muss 300ms betragen, bei «Auto search DOWN» und «Auto search UP» muss hingegen 800ms betragen!

Byte	1	2	3	4	5
	ASCII	ASCII	ASCII	HEX	HEX
Medioplayer					
FOLDERSKIP -	E	A	A	0d	0a
FOLDERSKIP +	E	A	B	0d	0a
DOWN	E	A	C	0d	0a
UP	E	A	D	0d	0a
STOP	E	A	E	0d	0a
PLAY/PAUSE	E	A	F	0d	0a
rRANDOM	E	A	G	0d	0a
PROG	E	A	H	0d	0a
ID3	E	A	I	0d	0a
INTRO	E	J	J	0a	0a
MUTE	E	A	K	0d	0a
REPEAT	E	A	L	0d	0a
FUNCT	E	A	M	0d	0a
A-B	E	A	O	0d	0a
PLAY 1	E	A	U	0d	0a
USB/DAB	E	A	Z	0d	0a
0	E	A	0	0d	0a
1	E	A	1	0d	0a
2	E	A	2	0d	0a
3	E	A	3	0d	0a
4	E	A	4	0d	0a
5	E	A	5	0d	0a
6	E	A	6	0d	0a
7	E	A	7	0d	0a
8	E	A	8	0d	0a
9	E	A	9	0d	0a

Tuner →

RS232 Befehlstabelle

Fortsetzung von Seite 4:

Byte	1	2	3	4	5
	ASCII	ASCII	ASCII	HEX	HEX
TUNER					
PRESET 1	E	C	A	0d	0a
PRESET 2	E	C	B	0d	0a
PRESET 3	E	C	C	0d	0a
PRESET 4	E	C	D	0d	0a
PRESET 5	E	C	E	0d	0a
PRESET 6	E	C	F	0d	0a
PRESET 7	E	C	G	0d	0a
PRESET 8	E	C	H	0d	0a
PRESET 9	E	C	I	0d	0a
PRESET 10	E	C	J	0d	0a
PRESET	E	C	K	0d	0a
SHIFT	E	C	L	0d	0a
DOWN	E	C	M	0d	0a
UP	E	C	N	0d	0a
MUTE	E	C	O	0d	0a
FMLIST	E	C	P	0d	0a
MENU	E	C	Q	0d	0a
INFO	E	C	R	0d	0a
ENTER	E	C	S	0d	0a
SLEEP	E	C	T	0d	0a
MODE	E	C	U	0d	0a
AUTOSCAN	E	C	V	0d	0a
Auto search DOWN	E	C	W	0d	0a
Auto search UP	E	C	X	0d	0a
PRESET SEVED 1	E	C	1	0d	0a
PRESET SEVED 2	E	C	2	0d	0a
PRESET SEVED 3	E	C	3	0d	0a
PRESET SEVED 4	E	C	4	0d	0a
PRESET SEVED 5	E	C	5	0d	0a
PRESET SEVED 6	E	C	6	0d	0a
PRESET SEVED 7	E	C	7	0d	0a
PRESET SEVED 8	E	C	8	0d	0a
PRESET SEVED 9	E	C	9	0d	0a
PRESET SEVED 10	E	C	0	0d	0a
	ASCII	ASCII	ASCII	HEX	HEX
Antwort, wenn alles o.k. ist	+	O	K	0d	0a
Antwort, wenn nicht o.k.	+	E	R	0d	0a

Technische Daten

Gerätetyp:	Medienplayer mit Bluetooth, FM und DAB+ Radio
Unterstützte Datenträger-Formate:	USB-Sticks bis max 64 GB & , SD/MMC-Karten bis max. 64 GB
Tasten & Bedienung:	gummierte, hinterleuchtete Tasten, Encoder mit Enter-Funktion
Fernbedienung:	IR-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten, inklusive Batterien
Display:	2 x blaue, hinterleuchtete LCD-Displays
Frequenzband (FM-Radio):	87.5 - 108 MHz (50 kHz Schritte)
Audio Klirrfaktor (THD/FM-Radio):	1 % (98 MHz@60 dB, 75 kHz Dev., Fmod = 1 kHz)
Frequenzband (DAB+):	174.928 - 239.2 MHz
Audio Klirrfaktor (THD/DAB+):	0.03 %
Frequenzwiedergabe (DAB+):	50 - 20'000 Hz
Frequenzwiedergabe (Mediaplayer):	20 - 20'000 Hz
Kanaltrennung:	> 60 dB @ 1 KHz
Klirrfaktor (THD/Mediaplayer):	< 0.3% @ 1 KHz
S/N-Verhältnis (Störabstand):	> 89 dB @ 1KHz
Dynamic-Range:	> 97 dB
Ausgangslevel:	1.2 V \pm 2 dB @ 1KHz / 0dB
Audio-Anschlüsse:	1x symmetrisch (stereo, 2 x XLR), 4 x asymmetrisch (Chinch, Stereo)
Schnittstellen:	1 x RS-232 (DB9) 1 x Bluetooth (bidirektional) zur Anbindung Bluetooth-fähiger Geräte (Handy, iPod usw.)
Stromversorgung:	230 V / 50 Hz
Stromverbrauch (bei Betrieb):	49 VA
Abmessungen (B x H x T):	482 (19") / 430 x 44 x 185 mm
Gewicht:	3.0 kg netto / 3.5 kg inkl. Verpackung

Diese Bedienungsanleitung und die darin enthaltenen Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Reproduktion - auch auszugsweise - ist untersagt. Der Markenname «Qsone» ist ein eingetragenes Markenzeichen und Eigentum der Firma Z-AUDIO Animatec AG, Schweiz.

Vertrieb für die Schweiz & FL: Z-AUDIO Animatec AG
Schickmattweg 7
8332 Russikon
www.z-audio.ch

Hersteller & Produkteinfos: www.qsone.ch

Änderungen dieser Bedienungsanleitung sind ausdrücklich vorbehalten. Diese Bedienungsanleitung ist nur online verfügbar und wir behalten uns vor, diese jederzeit zu ändern. Technische Änderungen am Gerät in Form, Gewicht und Farbe bleiben - im Zuge einer Verbesserung aus Sicht des Herstellers - ausdrücklich vorbehalten. Diese Bedienungsanleitung stellt in keiner Weise ein Angebot dar, resp. kann nicht als Inhalt eines Angebots dienen.

Dezember 2019/ V2.04