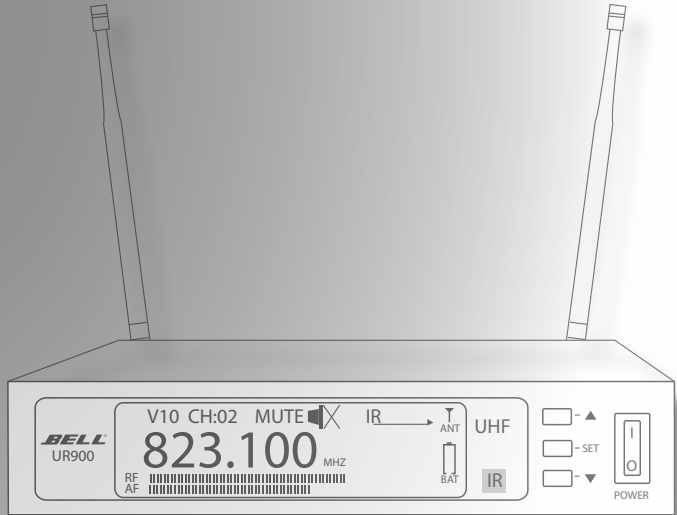


Audio Systems

UR900 96 Channel UHF True Diversity Wireless Systems



BELL®



UR900 Sets

UR900 96 Kanal UHF Empfänger

UM901 UHF Mikrofon, dynamisch

PT902 Body Pack (Sender) &

HS904 Headset Mikrofon

AN820 UHF Antennen

NT013 Netzteil

110..240VAC 15VDC

Audiokabel (6,3mm Jack)

Bedienungsanleitung

MA919 (optional erhältlich)

19" (1unit) Montagesatz (Metall) incl. 1 Paar

BNC Kabel und Adapter zur frontseitigen

Montage der Antennen.

Betrieb des UHF Sets

Die richtige Positionierung von Empfänger und Sender (Mikrofon oder Bodypack) ist unbedingte Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb.

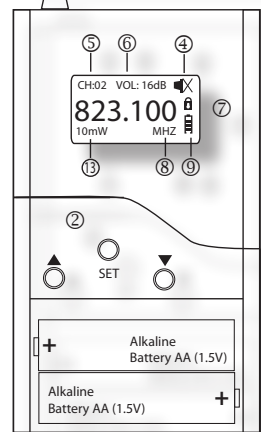
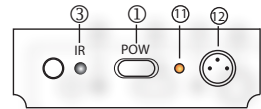
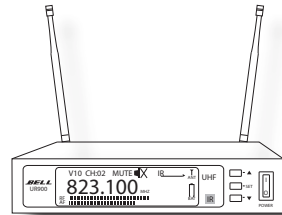
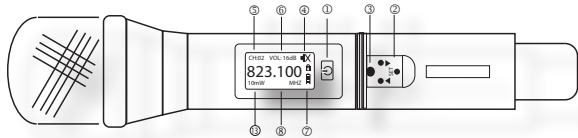
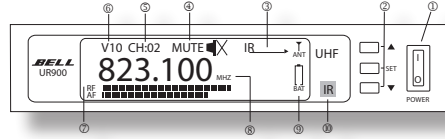
Keinesfalls dürfen zwei Sender auf der gleichen Frequenz betrieben werden!

Der Empfänger sollte möglichst hoch aufgestellt oder eingebaut sein. Beide Antennen sind nach oben zeigend oder leicht nach außen gewinkelt auszurichten.

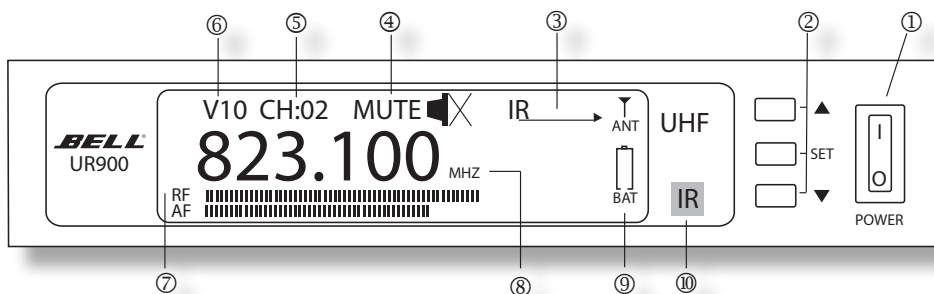
Empfänger nicht mit rückseitig angebrachten Antennen in 19" Racks einbauen! (Montagesatz MA919 verwenden).

Geschlossene 19" Racks, Container, Metallwände, Spiegel oder in der Nähe befindliche Digitalgeräte können zu Beeinträchtigungen führen.

Mobiltelefone sollten niemals in unmittelbarer Nähe von Empfängern oder anderen Audiogeräten (Mischpulten etc.) abgelegt oder betrieben werden, da sie laut hörbare Störungen verursachen können.



BELL®

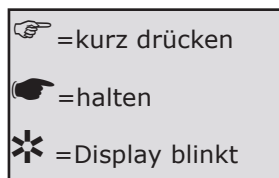


UR900 UHF Empfänger (Front)

01 Power Netzschalter (AN: Display zeigt ,ON')

02 SET Taste zum Zugriff auf die veränderbaren Parameter.

☞ SET :	V=AudioVolume	*
☞ SET-SET:	CH=Kanal (UHF)	*
☞ SET-SET-SET:	SCAN Funktion	*
☞ SET-SET-SET-SET:	IR SYNC Funktion	*



* = dieser Parameter kann für die Dauer des Blinkens geändert oder ausgeführt werden

- ☞ △ Erhöht den Wert um eine Position
- ☞ ▽ Senkt den Wert um eine Position
- ☞ △ Scrollen (Wert erhöhen)
- ☞ ▽ Scrollen (Wert senken)

06 V Audio Level, variabel zwischen 0 und 16. Ist der Audio Level zu gering eingestellt, kann dies zu hörbarem Rauschen führen. Ein zu hoch eingestellter Audio Level kann die Übersteuerung des angeschlossenen Mixers bewirken.

05 CH Anzeige des eingestellten UHF Kanals (CH00 - CH95).

04 MUTE Verbindung zwischen Sender und Empfänger fehlt.

BELL®

03 IR Sync Die Sendefrequenz des Vocal Mikrofons UM901 und des Taschensenders PT902 können mittels Infrarot Schnittstelle (IR) mit der des Empfängers UR900 automatisch synchronisiert werden.

Beispiel: Der im Empfänger eingestellte Kanal 89 (863.800MHz) soll auf das Mikrophon UM901 übertragen werden. Eingaben am Empfänger:

☞ SET-SET-SET-SET: IR SYNC____ *
☞ Δ: IR__ wird aktiviert *

☞ Δ: IR__ wird aktiviert *

IR Diode (3) des geöffneten Mikrofons / Body Packs im Abstand von ca. 5-20cm vor das IR Fenster des Empfängers halten:
neue Frequenz wird übertragen.

SCAN (Automatischer Suchlauf)

Da keinesfalls mehrere Anlagen auf der gleichen Frequenz betrieben werden dürfen, sucht der UR900 per SCAN nach freien Kanälen. Schalten Sie vor Nutzung dieser Funktion alle in der Nähe befindlichen Funksysteme (Sender und Empfänger) ein.

☞ SET-SET-SET: SCAN *
☞ Δ: SCAN startet (Kanalanzeige läuft)

Wird ein freier Kanal gefunden, erscheint dieser im Display. Schlägt SCAN eine bereits anderweitig reservierte Frequenz vor, ist der Suchlauf (SCAN) fortzusetzen.

07 RF (Radio Frequency)

Pegelanzeige für das empfangene UHF Signal (RF = Radio Frequency)

AF (Audio Frequency)

Pegelanzeige für das empfangene Audiosignal (AF = Audio Frequency)

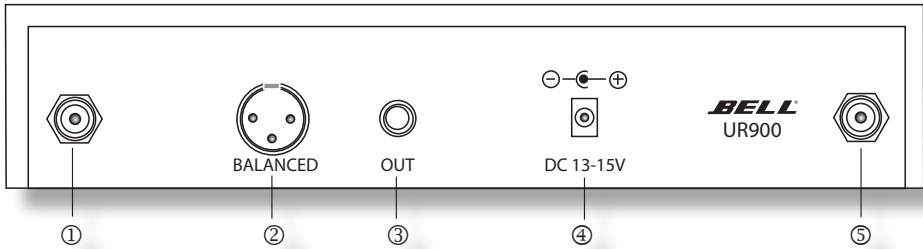
08 MHz Frequenz (UHF)

Anzeige der eingestellten Frequenz in Megahertz (MHz)

09 BATT (Batterie Status)

Anzeige der Batteriekapazität des verbundenen Mikrofons / Bodypacks. (3 Balken: sehr gut, 2 Balken: gut, 1 Balken: schwach, blinkendes Symbol: Batteriewechsel dringend erforderlich! Hochwertige Ersatzbatterien (Typ AA) sollten stets mitgeführt werden.

10 IR (Sync) Fenster der IR Diode. (siehe (03) IR Sync)



UR900 Empfänger (Rückseite)

01 + 05

BNC Buchsen für zwei UHF Antennen (Typ 820-870MHz)

02 Audio Ausgang (XLR symmetrisch)

Belegung: 1=Masse, 2=Hot, 3=Cold

03 Audio Ausgang (Klinke, 6,3mm, unsymmetrisch)

Belegung: Kopf=Hot, Schaft=Masse (Cold)

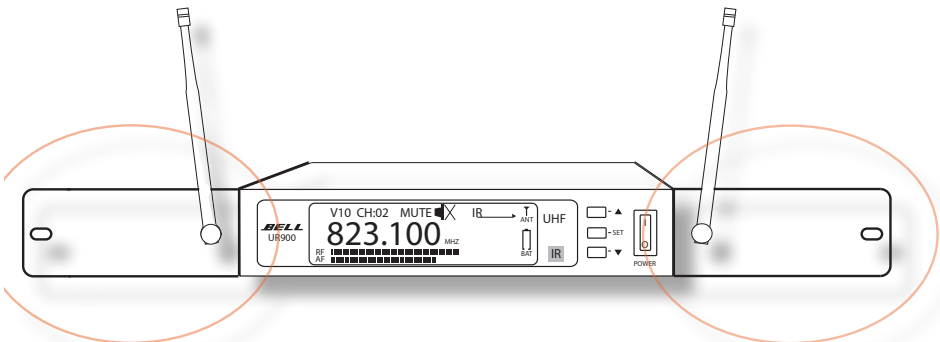
04 Power Supply Input

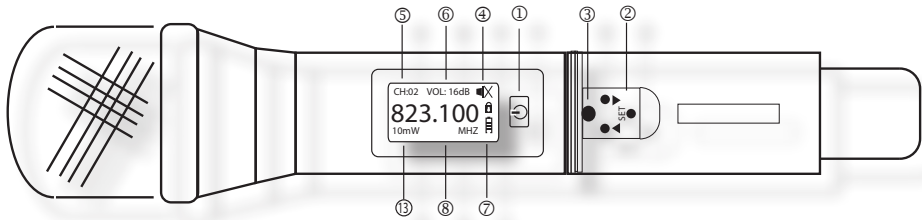
Anschlußbuchse für Original Netzteil 15V DC

MA919 19" rack kit (optional)

19" (1 unit) Adapter Set (Metall) incl. 2 Seitenwinkel,
BNC Antennenkabel und Buchsen (je 2 Stck).

Wird zum Rackeinbau mit frontseitiger Antennenmontage benötigt.





UM901 Vocal Microphone

Hochwertiges, dynamisches Nahbesprechungs - Mikrofon.

01 ON/Mute/OFF

- ☞ Mikrofon wird eingeschaltet (Anzeige ON) und sendet RF+AF
- ☞ AF (Audio) wird unterbrochen
- ☞ AF (Audio) wird erneut aktiviert
- ☛ Mikrofon wird ausgeschaltet (Display zeigt OFF)

03 IR Diode: siehe IR SYNC

02 SET / UP \triangle / DOWN ∇

Zugriff auf die veränderbaren Parameter:

- ☛ SET: Zugang wird entsperrt.
- ☞ SET: V=AudioVolume *
- ☞ SET-SET: CH=UHF Kanal *
- ☞ SET-SET-SET: Sendeleistung 5mW / 10mW *

* = Parameter ist für die Dauer des Blinkens für Änderungen oder Ausführungen freigegeben.

- ☞ \triangle Erhöht den Wert um eine Position
- ☞ ∇ Senkt den Wert um eine Position
- ☛ \triangle Scrollen (Wert erhöhen)
- ☛ ∇ Scrollen (Wert senken)

05 CH: (Kanalanzeige)

Zeigt den aktiven Kanal CH + MHz an.

06 Vol: (Volume)

Audio Level, variabel zwischen 0 und 16. Ein zu niedrig eingestellter Audiolevel kann einen zu geringen Signal-/Rauschabstand bewirken (=Rauschen). Ein zu hoch eingestellter Level kann zu Übersteuerung des angeschlossenen Mixers führen.

PT902 Bodypack

01 POW: ON/Mute/OFF

- ☞ Mikrofon wird eingeschaltet (Anzeige ON) RF + AF sind aktiv
- ☞ AF wird unterbrochen
- ☞ AF wird erneut aktiviert
- ☛ Mikrofon wird ausgeschaltet (Display zeigt OFF)

03 IR Diode: siehe IR SYNC

02 SET / UP \triangle / DOWN ∇

Zugriff auf die veränderbaren Parameter:

- ☛ SET: Zugang wird entsperrt
- ☞ SET: V=AudioVolume *
- ☞ SET-SET: CH=UHF Kanal *
- ☞ SET-SET-SET: RF Leistung 5/10mW *

* = Solange der Parameter blinkt, können Änderungen ausgeführt werden.

- ☞ \triangle Erhöht den Wert um eine Position
- ☞ ∇ Senkt den Wert um eine Position
- ☛ \triangle Scrollen (Wert erhöhen)
- ☛ ∇ Scrollen (Wert senken)

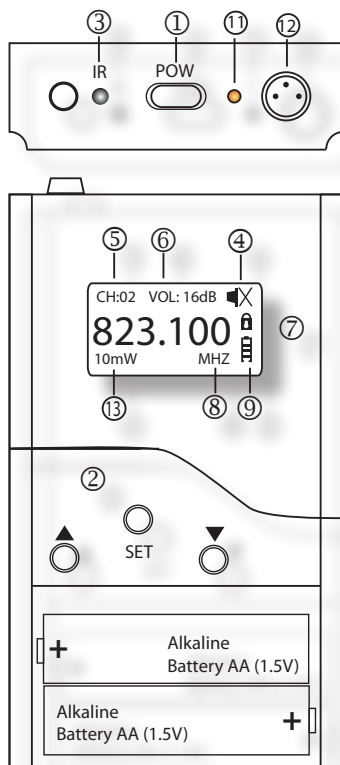
05 CH: (Kanalanzeige) Zeigt den aktiven Kanal CH + MHz an.

06 Vol: (Volume) Audio Level, variabel zwischen 0 und 16. Ein zu niedrig eingestellter Audiolevel kann einen zu geringen Signal-/Rauschabstand bewirken (=Rauschen). Ein zu hoch eingestellter Level kann zu Übersteuerung des angeschlossenen Mixers führen.

11 BATT LOW (rote LED) Batterien sind zu erneuern!

12 XLR (Mini) Buchse

Zum Anschluß des Headset Mikrofons HS904.
Das Bodypack (Taschensender) PT902 ist mit einem Federclip zur Befestigung an geeigneter Stelle (Gürtel, Innentasche des Sakkos etc.) versehen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß das Anschlußkabel des Headset-Mikrofons mit ausreichendem Spielraum verlegt wird.



UR 900UHF Sets

UR900 96 Channel UHF Receiver

UM901 UHF Vocal Microphone
Dynamic Type

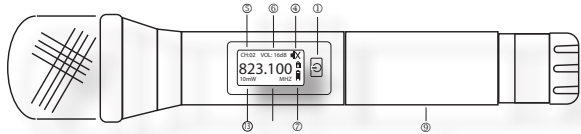
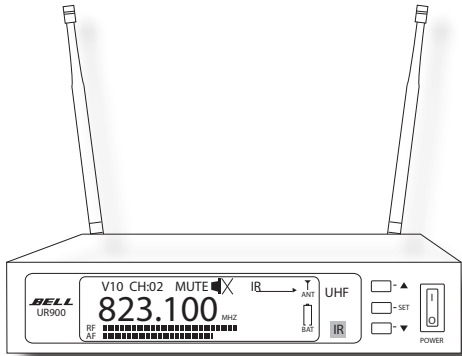
PT902 Body Pack Transmitter

HS904 Headset Microphone

AN820 UHF Antennas (2 pcs.)

NT013 Power Supply Unit,
batteries, audio cable,
Manual

MA919 (optional)
19" (1unit) mounting
adaptor (metal)
includes antenna to front
kit.



Using the UHF wireless sets

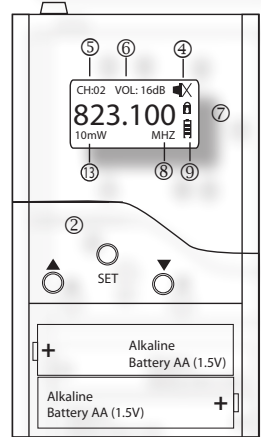
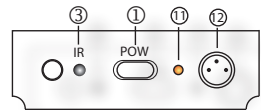
A correct positioning of receiver and transmitter (= vocal mic or bodypack) is necessary for a satisfactory function of the wireless set.

The receiver should be positioned as high as possible with both antennas pointing upward.

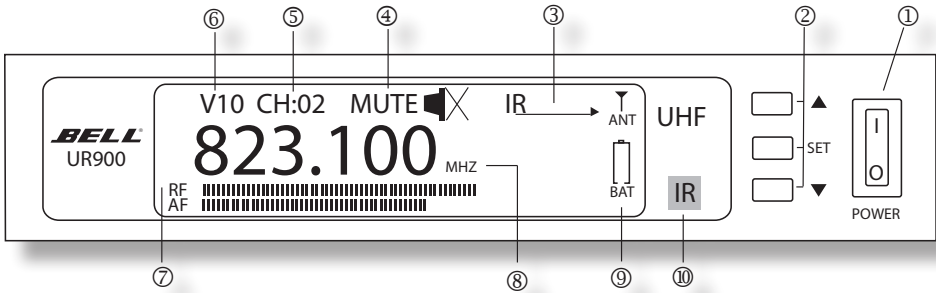
In any case of 19" rack mounting, use the optional MA919 rack kit.

Closed 19" racks, containers, metal walls, mirrors, or or nearby digital devices may lead to malfunctions.

Mobile phones (smartphones) should not be placed or used close to receivers or other audio system components (mixers etc.), as this may cause loud audible interferences.



BELL®



UR900 UHF Receiver (Front Side)

01 Power Switch (ON: Display: ON)

02 SET Key to access and change any variable parameter

- ☞ SET : V=Audio Volume *
- ☞ SET-SET: CH=Channel (UHF) *
- ☞ SET-SET-SET: SCAN Function *
- ☞ SET-SET-SET-SET: IR SYNC Function *

☞	=short push
☞	=hold
*	=flashing display

* = while flashing, this parameter may be modified.

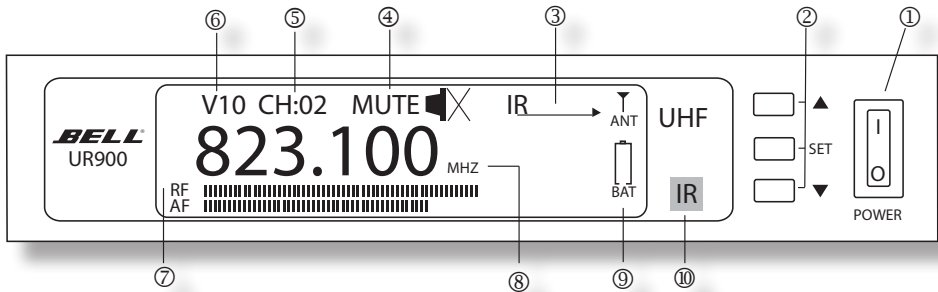
- ☞ △ Increases the value by one step
- ☞ ▽ decreases the value by one step
- ☞ △ Scroll (increases value)
- ☞ ▽ Scroll (decreases value)

06 V Audio level, variable from 0 to 16 (max). Extremely low output levels may cause audible noise (hiss), extremely high levels may cause audible distortion.

05 CH Indicates the working UHF channel (CH00 - CH95).

04 MUTE No transmitter (microphone or bodypack) has been found.





SCAN (automatic channel search)

As only one transmitter per channel is allowed, the UR900 receiver will automatically search for interference free channels. Prior to using SCAN, switch on all other wireless devices.

- ☞ SET-SET-SET: SCAN is ready *
- ☞ △: starts SCAN starts (Channel display starts counting)

Once a free channel has been detected, it will be shown in the display. Should SCAN suggest a channel which is already used or reserved, SCAN should be continued to find an alternative channel.

07 RF (Radio Frequency)

Indicates the Level of the incoming RF Signal (RF=Radio Frequency)

AF (Audio Frequency)

Indicates the Level of the incoming AF Signal (AF=Audio Frequency)

08 MHz Frequency (UHF)

Indicates the working channel (CH) and frequency in MHz

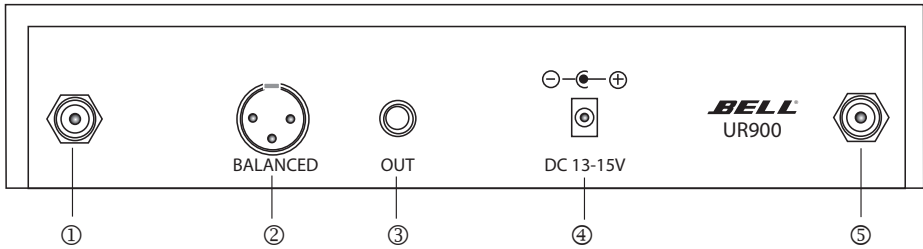
09 BATT (battery status)

Reads the battery status of the connected microphone / bodypack.
 (3 strokes: full, 2 strokes: good, 1 stroke: low)
 flashing empty battery symbol: change batteries immediately.
 Low batteries may lead to audible distortion or system failure.

Have extra spare Type AA batteries ready at any time.

10 IR (Sync) window of IR sync diode. (refer to (03) IR Sync)

BELL®



UR900 Receiver (Rear panel)

01 + 05

BNC sockets for UHF antennas (Type 820-870MHz)

02 Audio output (XLR balanced)

Pin Out: 1=GND, 2=Hot, 3=Cold

03 Audio output (jack, 6.3mm, unbalanced)

Pin Out: Head=Hot, Body=GND (Cold)

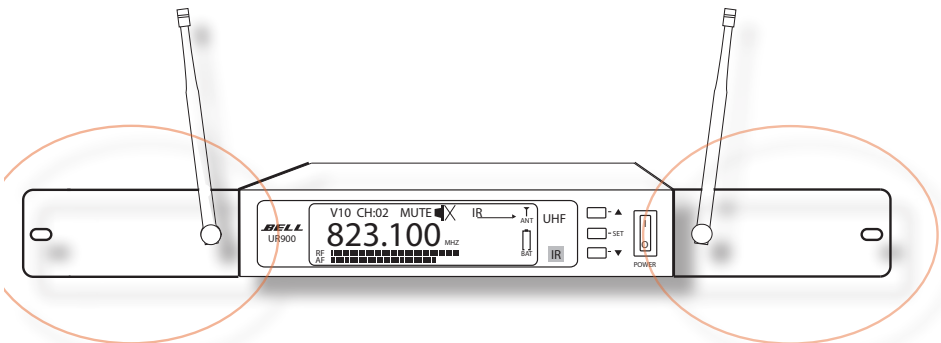
04 Power Supply Input

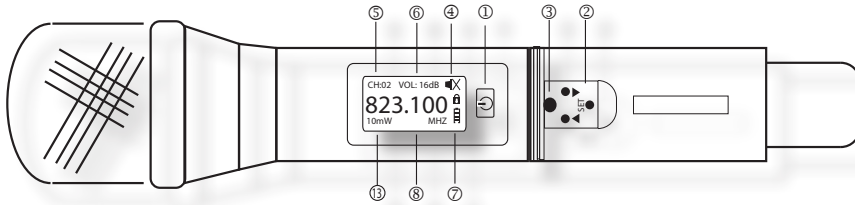
Use only the original power supply unit 15V DC

MA919 19" rack kit (optional)

19" (1unit) rack mount adapter pair (metal)

BNC antenna cables and sockets to mount both antennas to the front side.





UM901 Vocal Microphone

01 ON/Mute/OFF

- ☞ Microphone is switched on. (Display: ON) RF + AF active
- ☞ AF is muted (interrupted)
- ☞ AF is again activated
- ☞ Microphone is switched off. (Display:OFF)

03 IR Diode: refer to **IR SYNC**

02 SET / UP \triangle / DOWN ∇

Access to parameters which may be modified:

- ☞ SET: Access is unlocked (Lock symbol open)
- ☞ SET: V=Audio volume *
- ☞ SET-SET: CH=UHF channel *
- ☞ SET-SET-SET: Changes output power: 5mW or 10mW *

* = Parameter may be changed while display is flashing.

- ☞ \triangle Increases the value by one step
- ☞ ∇ Decreases the value by one step
- ☞ \triangle Scroll upward (increases value)
- ☞ ∇ Scroll downward (decreases value)

05 CH: (channel indicator)

Shows the active channel (CH & MHz)

06 Vol: (Volume)

Audio level, variable from 0 to 16 (max). Extremely low output levels may cause audible noise (hiss), extremely high levels may cause audible distortion.

BELL[®]

PT902 Bodypack

01 POW: ON/Mute/OFF

- ☞ Microphone is switched on.
(Display: ON) RF + AF active
- ☞ AF is muted (interrupted)
- ☞ AF is again activated
- ☛ Microphone is switched off.
(Display: OFF)

03 IR Diode: siehe IR SYNC

02 SET / UP ▲ / DOWN ▼

Access to parameters which may be modified:

- ☛ SET: Access is unlocked
(Lock symbol open)
- ☞ SET: V=Audio volume *
- ☞ SET-SET: CH=UHF channel *
- ☞ SET-SET-SET: Select output power
5mW or 10mW *

* = Parameter may be changed while display is flashing.

- ☞ ▲ Increases the value by one step
- ☞ ▼ Decreases the value by one step
- ☛ ▲ Scroll upward (increases value)
- ☛ ▼ Scroll downward (decreases value)

05 CH: (channel indicator) Shows the active channel (CH & MHz)

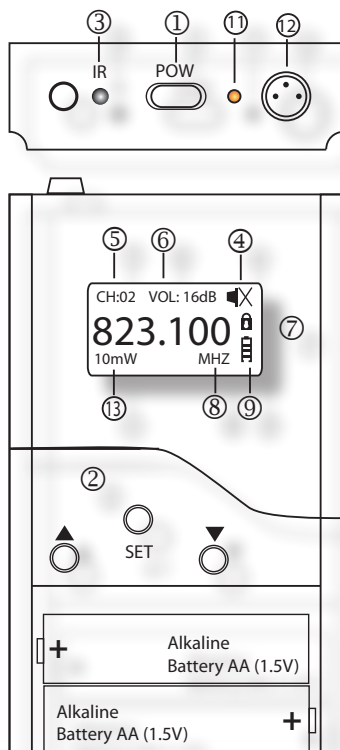
06 Vol: (Volume)

Audio level, variable from 0 to 16 (max). Extremely low output levels may cause audible noise (hiss), extremely high levels may cause audible distortion.

11 BATT LOW (red LED) Batteries must be changed immediately

12 XLR (Mini) Socket

Connects Headset microphone BELL HS904.
The Bodypack (pocket transmitter) PT902 comes with a metal clip to attach it to a belt, the inner pocket of a jacket or any other suitable and comfortable places.



UR900 Kanal Liste / List of Channels (MHz)
--

CH00 823.000	CH05 823.500	CH10 824.000	CH15 824.500	CH20 825.000	CH25 825.500	CH30 826.000
CH01 823.100	CH06 823.600	CH11 824.100	CH16 824.600	CH21 825.100	CH26 825.600	CH31 826.100
CH02 823.200	CH07 823.700	CH12 824.200	CH17 824.700	CH22 825.200	CH27 825.700	CH32 826.200
CH03 823.300	CH08 823.800	CH13 824.300	CH18 824.800	CH23 825.300	CH28 825.800	CH33 826.000
CH04 823.400	CH09 823.900	CH14 824.400	CH19 824.900	CH24 825.400	CH29 825.900	CH34 826.400

CH35 826.500	CH40 827.000	CH45 827.500	CH50 828.000	CH55 828.500	CH60 829.000	CH65 829.500
CH36 826.600	CH41 827.100	CH46 827.600	CH51 828.100	CH56 828.600	CH61 829.100	CH66 829.600
CH37 826.700	CH42 827.200	CH47 827.700	CH52 828.200	CH57 828.700	CH62 829.200	CH67 829.700
CH38 826.800	CH43 827.300	CH48 827.800	CH53 828.300	CH58 828.800	CH63 829.300	CH68 829.800
CH39 826.900	CH44 827.400	CH49 827.900	CH54 828.400	CH59 828.900	CH64 829.400	CH69 829.900

CH70 830.000	CH75 830.500	CH80 831.200
CH71 830.100	CH76 830.600	CH81 831.400
CH72 830.200	CH77 830.700	CH82 821.600
CH73 830.300	CH78 830.800	CH83 831.800
CH74 830.400	CH79 831.000	CH84 832.000


CH85 863.000	CH90 864.000	CH95 865.000
CH86 863.200	CH91 864.200	
CH87 863.400	CH92 864.400	
CH88 863.600	CH93 864.600	
CH89 863.800	CH94 864.800	

Technische Änderungen vorbehalten

technical specifications are subject to change without notice

BELL[®]

UR900 Specifications

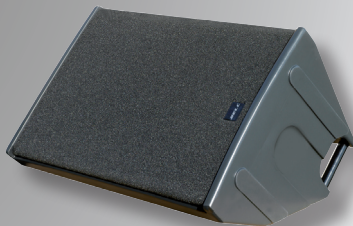
Model	UR900 Receiver	UM901 vocal microphone	PT902 beltpack
Type	True Diversity PLL Frequency Control	Cardioid dynamic	headset
Display type	LCD / backlight	LCD / backlight	LCD / backlight
Modulation	FM	FM	FM
UHF frequency range	823-832 & 863-865 MHz	823-832 & 863-865 MHz	823-832 & 863-865 MHz
Pilote decoding & Mute circuit	digital	digital	digital
Channels	96	96	96
Channel Sync	Infrared	Infrared	Infrared
Antenna	2 x BNC	internal	fixed
Audio frequency range	40Hz..18kHz (+3dB)	40Hz..18kHz (+3dB)	40Hz..18kHz (+3dB)
THD	<0,4% (1kHz)	<0,4% (1kHz)	<0,4% (1kHz)
RF output power		5mW, 10mW	5mW, 10mW
Battery status Indicator	Display	Display	Display & LED
Power supply Netzteil / Batterie	100-240VAC 15VDC	Battery AA 2pcs	Battery AA 2pcs
Size WxHxD (mm) Grösse BxHxT	212x45x162	L=265 DIA=54	63x111x22 (w/o Antenna)
 Certificate	CTE15CC-510	CTE15CC-510	CTE15CC-510

Technische Änderungen vorbehalten

technical specifications are subject to change without notice

BELL[®]

Audio Systems



BELL Audio Systems
Gerd Mayer GmbH&Co.KG
D55545 Bad Kreuznach
Tel.: 0671 61207
Fax.: 0671 67023
bell.mayer@t-online.de
www.bell-audio.de

BELL®

Technische Änderungen vorbehalten
technical specifications are subject to change without notice

