

UNIDAD DE REPORTAJE CON RETORNO

AEQ LIVE 20 TR

La unidad de reportaje AEQ LIVE 20TR es un equipo portátil alimentado a baterías para transmisión y recepción full-duplex de audio de alta calidad.

Sus reducidas dimensiones y peso, junto a su gran autonomía, lo hacen especialmente adecuado para aplicaciones de reportaje en directo fuera de estudio, complementándose esta unidad con el receptor diversity AEQ LIVE 20 R y el transmisor de retorno AEQ LIVE 20 T.

La unidad se compone de un transmisor de 16 canales banda ancha y un receptor de 16 canales, dentro del espectro asignado según normas de cada país. Ambos pueden ser activados de forma independiente.

El transmisor, está concebido como un micrófono inalámbrico de alta calidad, su potencia de transmisión de hasta 3W permite cubrir grandes áreas.

Técnicamente su diseño le confiere excelentes características en su sección radio en cuanto a cobertura, estabilidad, limpieza espectral y resistencia a la interferencia.

La sección de audio destaca por la fidelidad de reproducción de señal en frecuencia y dinámica.

El equipo se alimenta con baterías inteligentes de Ion-Litio. Su reducido consumo garantiza una autonomía nunca inferior a las 4,5 horas a plena potencia.

Puede usarse en las más adversas condiciones ambientales sin peligro alguno.



AEQ LIVE 20 R



Es un receptor "true diversity" diseñado para exteriores, en general, para cubrir grandes eventos y reportajes.

Su avanzado diseño le permiten ofrecer una gran calidad tanto en audio como en resistencia a las interferencias. Junto con el AEQ LIVE 20 T conforma una estación de base "full-duplex" para trabajar con la unidad portátil AEQ LIVE 20 TR

AEQ LIVE 20 T

El transmisor de retorno AEQ LIVE 20T, está especialmente indicado para enviar señales de retorno a los reporteros que usen la unidad AEQ LIVE 20TR. Junto con el receptor AEQ LIVE 20R forma un sistema de base "full-duplex".

Otra aplicación importante del AEQ LIVE 20T es también dar órdenes a locutores que usen receptores de radio de tipo intraauricular ("pinganillo"), muy usados hoy en día en todo tipo de programas de TV y producciones de video.



UNIDAD DE REPORTAJE CON RETORNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AEQ LIVE 20 TR

Transmisión

Rango de frecuencias:

174-500 MHz, (otras consultar)

Ventana de 20 MHz

Potencia de trabajo: 3W

Número de canales: 16, PLL digital.

Selector de canales:

Encoder digital con retardo.

Modulación:

+/- 30 KHz pre-énfasis 50us o 75us

Impedancia de salida: 50 ohm

Emisión de espúreas: < -60 dBc

Conector de salida de RF: Tipo BNC

Audio

Entrada de audio:

1 Balanceada Micro/línea seleccionable

Sistema reductor de ruido:

Compresor limitador "Silenzo"

Control de ganancia: Panel frontal

Ancho de banda de audio:

50 Hz/15 KHz +/- 0,5 dB

Distorsión: < 0,3%

Conector de audio: XLR3, Hembra

SNR: > 85 dB

Recepción

Rango de frecuencias:

174-500 MHz, (otras consultar)

Ventana de 20 MHz

Sensibilidad: -112dBm @ 12 dB SINAD

Número de canales: 16, PLL digital.

Selector de canales: Encoder digital con retardo

Demodulación:

+/- 30 KHz pre-énfasis 50us o 75us

Impedancia de entrada: 50 ohm

Emisión de espúreas: < -2nW

Conector de salida de RF: Tipo TNC

Audio

Salidas: Salida de cascos de 1,5 v/8 ohm

Sistema reductor de ruido: Expansor "Silenzo"

Ancho de banda de audio:

50 Hz/15 KHz +/- 0,5 dB

Distorsión: < 0,3%

Conector de audio: Jack estéreo 1/4"

SNR: > 85 dB

General

Conmutador de encendido:

Independiente, receptor / transmisor

Selector digital de canales:

Independiente, receptor / transmisor

Indicador de estado de baterías:

LED multicolor

Alimentación: Batería inteligente Ion-Litio

Indicador de pico de audio

Autonomía: > 4.5 horas / 3W

Peso: 2,1 kg / 4,62 lb

Dimensiones: 190 x 59 x 182 mm

7,41" x 2,30" x 7,09"

Caja mecanizada, fresada en aluminio, tecnología microondas

Conector SUBD para programación de frecuencias por PC

Accesorios incluidos

- Antenas

- Flight case

- Base antenna para hombro

- Batería de Ion Litio

- Cargador de baterías Ion Litio CH 41: 90 a 240VAC 50/60Hz - 12VDC

AEQ LIVE 20 T

Transmisión

Rango de frecuencias:

174-500 MHz, (otras consultar)

Ventana de 20 MHz

Potencia de trabajo:

5W, 100% ciclo continuo, retardo de encendido

Número de canales: 16, PLL digital

Selector de canales:

Encoder digital con retardo

Modulación:

+/- 30 KHz pre-énfasis 50us o 75us

Impedancia de salida: 50 ohm

Emisión de espúreas: < -60 dBc

Conector de salida de RF: Tipo N

Audio

Entrada de audio:

1 Balanceada Micro/línea seleccionable

Sistema reductor de ruido:

Compresor limitador "Silenzo"

Control de ganancia: Panel frontal

Ancho de banda de audio:

50 Hz/15 KHz +/- 0,5 dB

Distorsión: < 0,3%

Conector de audio: XLR3, Hembra

SNR: > 85 dB

Medidas

Vúmetro digital

Indicador de pico de audio

Display indicador de canal

General

Conmutador ON/OFF

Conmutador Micro/línea

Ajuste de ganancia de audio

Alimentación: Externa 12VDC / 2A

Conector de alimentación: XLR4 H

Peso: 0,8 kg / 1,7 lb

Dimensiones: 300 x 145 x 40 mm (1/3 rack)

11,7" x 5,65" x 1,56"

Caja de aluminio mecanizado

Accesorios incluidos

- Antenas

- Alimentador TR 70: 90 a 240VAC 50/60Hz - 12VDC

AEQ LIVE 20 R

Recepción

Sistema de recepción: True Diversity

Rango de frecuencias:

174-500 MHz, (otras consultar)

Ventana típica 5% frecuencia de trabajo

Sensibilidad: -112dBm @ 12 dB SINAD

Número de canales: 16, PLL digital.

Selector de canales: Encoder digital con retardo

Demodulación:

+/- 30 KHz pre-énfasis 50us o 75us

Impedancia de entrada: 50 ohm

Emisión de espúreas: < -2nW

Conector de salida de RF: 2x BNC

Audio

Salida de audio:

Línea balanceada 600 ohm (trasera).

Auriculares (frontal) Jack 1/4"

Sistema reductor de ruido:

Expansor "Silenzo"

Control de monitor y Squelch: Panel Frontal

Ancho de banda de audio:

50 Hz /15KHz +/- 0,5dB

Distorsión: < 0,3%

Conector de audio: XLR3 M

SNR: > 100dB

Medidas

Indicador RSSI (rango 90 dB)

Vúmetro digital

Diversity A/B

Display indicador de canal

Indicador de mute

General

Conmutador ON/OFF

Alimentación: Externa 12VDC / 0,25A

Conector de alimentación: XLR4 Hembra

Peso: 0,9 kg / 1,9 lb

Dimensiones: 300x145x40 mm (1/3 rack)

11,7" x 5,65" x 1,56"

Caja de aluminio mecanizado

Accesorios incluidos

- Antenas

- Alimentador TR 70: 90 a 240VAC 50/60Hz - 12VDC

ANTENAS PARA EQUIPOS AEQ ARROW

Los equipos AEQ ARROW pueden ser usados con cualquier antena comercial que se adapte a las frecuencias VHF ó UHF (entre 174 y 500 Mhz) definidas para su uso. Con el fin de facilitar esta elección, AEQ ofrece tres tipos de antena para los usos más habituales de sus comunicaciones de programa.

BM-150

La antena **BM-150**, de base magnética, se usa habitualmente como antena transmisora colocada sobre el techo de vehículos en movimiento.



YG-150/3

La antena **YG-150/3**, tipo Yagi de 3 elementos, se usa habitualmente como antena transmisora en unidades móviles colocada sobre un mástil telescópico y orientable.



BJ2-185

La antena **BJ2-185**, omnidireccional, se usa habitualmente como antena receptora en estudios o repetidores, montada sobre un mástil.



ANTENAS PARA EQUIPOS AEQ ARROW

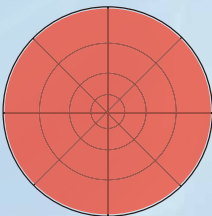
CARACTERISTICAS TÉCNICAS

BM-150

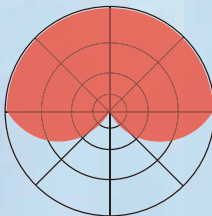
La antena de Base Magnética BM-150 es una antena de tipo $\frac{1}{4}\lambda$ en la frecuencia de 146-470 MHz montada sobre una Base Magnética de 90 mm de diámetro para instalaciones temporales o donde taladrar no sea posible.

Se suministra con 5 mts. de cable RG-58 y conector N (conector BNC ó TNC bajo demanda).

DIAGRAMAS DE RADIACION



PLANO H



PLANO V

YG-150/3

La antena YG-150/3, es una antena tipo Yagi, válida tanto para emisión como para recepción, empleándose en su construcción materiales altamente contrastados para su uso en exterior, tales como aleación de aluminio, acero inoxidable en las sujeciones y resina epoxy, lo que hace que sea una antena muy ligera (2,1 kg.) a la vez que resistente.

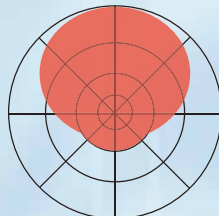
CARACTERISTICAS MECANICAS YG-150/3

- Conexión: 1mt.de cable coaxial RG-213/U con conector N (BNC ó TNC bajo demanda)
- Construcción: Tubo de Aleación de Aluminio 6063T6
- Elementos: 12.7mm x 1.2mm de grueso de pared.
- Soporte (Boom): 31.7mm x 2.6mm de pared.
- Sujeciones: Acero inoxidable A2-70
- Garras: Aleación de Zinc.
- Aislador: Encapsulado en resina Epoxy
- Garra de montaje: Para tubo de 50mm de diámetro.
- Protección: Directa a tierra
- Peso: 2,1 kg.
- Longitud del Boom: 1 mt.
- Carga al viento: 107 N @ 45m/s.

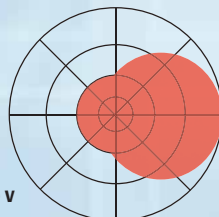
CARACTERISTICAS ELECTRICAS YG-150/3

- Frecuencia de trabajo: 174-192 MHz.
- Impedancia: 50 ohmios.
- VSWR: <1,7:1.
- Potencia máxima: 50 W.
- Polarización: Horizontal o Vertical.
- Ganancia típica: 5,5 dBd.
- Relación Frente/Espalda: 15 dB.
- Haz en el plano H: 84°
- Haz en el plano E: 62°

DIAGRAMAS DE RADIACION



PLANO H



PLANO V

BJ2-185

Las antenas J ofrecen una recepción omnidireccional ideal para receptores en estudios. De soportes robustos y fáciles de instalar, su encapsulado está realizado en Fibra de vidrio de alta resistencia. Se incluyen los herrajes. De manera opcional se ofrece el conector con latiguillo de conexión.

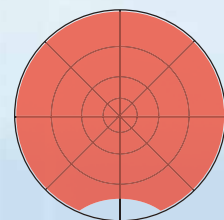
CARACTERISTICAS

- Tipo Antena J
- Conector tipo N (conector BNC ó TNC bajo demanda)
- Polarización Vertical
- Impedancia 50 Ohms
- Potencia Máx. 150 Watios
- S.W.R. < 1,5
- Ganancia 0 dBd
- Montaje sobre mástil de 35-65 mm de diámetro

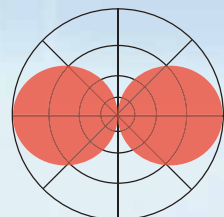
Modelo	Frecuencia (Mhz)	Longitud (m)	Ancho de banda (MHz)	Carga del viento 150 km/ h (N)	Peso (kg)
BJ2-185	185	1.7	5	50	1.5

Otras frecuencias bajo demanda.

DIAGRAMAS DE RADIACION



PLANO H



PLANO V