

18

**MOBILE
MICROWAVE
LINKS**





SCM 8514-30 10 GHz MOBILE MICROWAVE LINK

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- > Alta qualità ed affidabilità.
- > Costruzione modulare.
- > 20 canali presintonizzati.
- > Cambio di frequenza istantaneo.
- > Rapidità di montaggio e messa in funzione.
- > Disponibili in versione mono o bi-direzionale.
- > Eccellente figura di rumore.
- > Display digitale multifunzione.
- > Monitor LCD a colori.
- > Basso consumo.
- > Alimentazione da rete o a batterie.

MAIN FEATURES:

- > High quality and reliability.
- > Modular construction.
- > 20 pretuned channels.
- > Instantaneous frequency switch.
- > Rapid assembly and entry into operation.
- > Available in mono or bidirectional version.
- > Excellent noise figure.
- > Multifunction digital display.
- > LCD color monitor.
- > Low power consumption.
- > Mains or battery-fed power supply.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- > Gran calidad y confiabilidad.
- > Construcción modular.
- > 20 canales presintonizados.
- > Cambio de frecuencia instantáneo.
- > Rapidez de montaje y puesta en funcionamiento.
- > Disponibles en versiones mono o bi-direccionales.
- > Excelente figura de ruido.
- > Display digital multifunciones.
- > Monitor LCD en colores.
- > Bajo Consumo.
- > Alimentación de corriente alterna (A.C.) o por baterías.

Questa serie di ponti microonde mobili offre caratteristiche di altissima qualità ed affidabilità unite alla facilità di installazione ed utilizzo "sul campo", grazie anche ai nuovi sistemi meccanici di montaggio rapido. Prodotti in diverse gamme di frequenza, dispongono tutti di tecnologia a doppia conversione e di oscillatori sintetizzati che permettono il cambio di canale (20 presintonizzati) dalla testata RF.

Sulla console interna un display multifunzione permette di visualizzare i parametri di funzionamento dell'apparato e, sul ricevitore, un monitor LCD consente il controllo del segnale video ricevuto.

La capacità del ponte è di 1 canale video + 4 canali audio.

La meccanica esterna di supporto è prevista per l'alloggiamento di n.2 unità riceventi e/o trasmettenti che permettono quindi le seguenti configurazioni: RX + RX, TX + TX, TX + RX consentendo di raddoppiare la capacità del ponte stesso, o di realizzare collegamenti bi-direzionali.

Sulla unità RF esterna, sia ricevente che trasmettente, sono presenti i pulsanti piezoelettrici a tenuta stagna per il cambio canale e due displays ad alta efficienza che visualizzano il canale e la frequenza di funzionamento ed il livello di potenza in uscita o il livello RF in ingresso, così da facilitare le operazioni di puntamento del sistema.

These links offer characteristics of very high quality and reliability combined with ease of installation and use "in the field", thanks to the new rapid mechanical assembly systems. Manufactured in several frequency ranges, all products are equipped with double conversion technology and with synthesized oscillators which enable 20 pretuned channels to be changed from the RF head.

On the internal console, a multifunction display allows visualization of the operating parameters of the unit, and an LCD monitor on the receiver enables the visual signal received to be monitored.

The capacity of the link is 1 video channel + 4 audio channels.

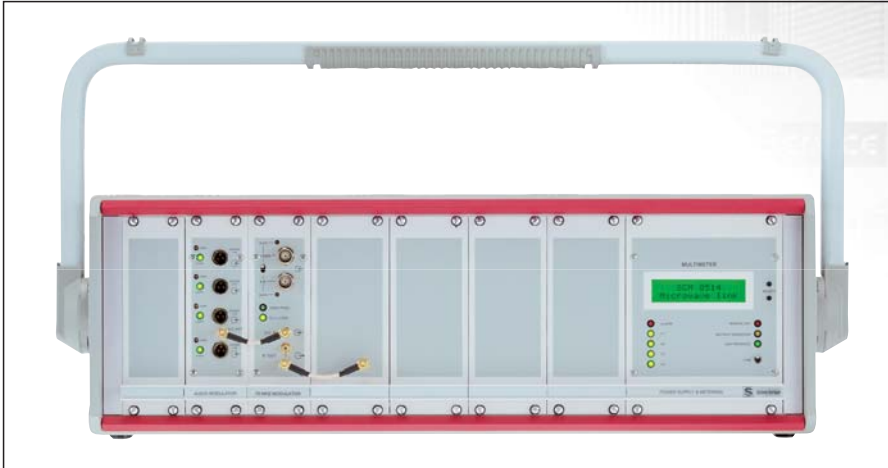
The external mechanical support unit is designed to house two receiving and/or transmitting units which therefore allow the following configurations: RX + RX, TX + TX, TX + RX. This makes it possible either to double the capacity of the link itself or to produce bi-directional connections.

On the external RF unit, whether receiving or transmitting, are present the sealed piezoelectric pushbuttons for channel changing and two high-efficiency displays showing the channel and operating frequency and the output power level or RF input level, so as to facilitate the tracking operations of the system.

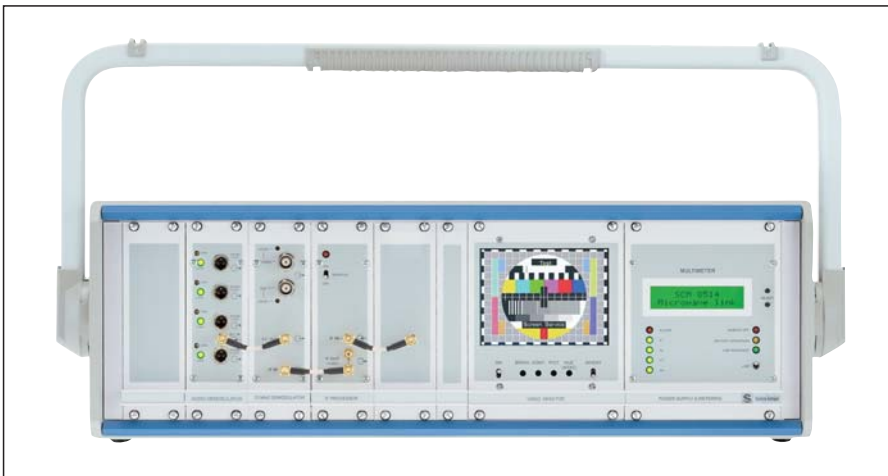
MODEL-SPECIFIC DATA

Model	Output frequency band (max. tuning band 200 MHz)	Output power
SCM 1438-33	1.4 - 3.8 GHz	2 W
SCM 8514-30	8.5 - 14.5 GHz	1 W
SCM 1719-13	17 - 19 GHz	20 mW
SCM 2123-17	21 - 23.6 GHz	50 mW

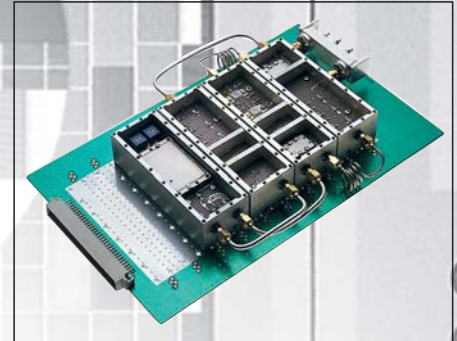
Other features and frequencies available on request.
Specifications and characteristics are subject to change without notice.



SCM SERIES MODULATOR UNIT



SCM SERIES DEMODULATOR UNIT



**14 GHz RF BOARD
(EXTERNAL HEAD PLUG-IN)**



SCM SERIES RF OUTDOOR UNIT



**RF OUTDOOR UNIT QUICK MOUNTING KIT
FIXING SYSTEM**



**DETAIL OF RF OUTDOOR UNIT
MECHANICAL ASSEMBLY SYSTEM**

Esta serie de enlaces de microondas móviles ofrece características de altísima calidad y fiabilidad junto a la facilidad de instalación y utilización "in situ", gracias incluso a los nuevos sistemas mecánicos de montaje rápido. Fabricados para toda clase de gamas y frecuencia, configuran toda tecnología de conversión doble y osciladores sintetizados que permiten el cambio de canal (20 sintonizados previamente) desde la cabeza RF.

En la consola interna hay una pantalla multifunciones que permite visualizar los parámetros de funcionamiento del aparato y, en el receptor, hay un monitor LCD para el control de la señal vídeo recibida.

La capacidad de los enlaces es de 1 canal vídeo

+ 4 canales audio.

La mecánica exterior de soporte está prevista para alojar 2 unidades receptoras y/o transmisoras que permiten las configuraciones siguientes: RX + RX, TX + TX, TX + RX, lo que posibilita duplicar la capacidad del enlace mismo, esto es, realizar conexiones bi-direccionales.

En la unidad exterior RF, tanto receptora como transmisora, se encuentran los pulsadores piezoeléctricos herméticos para cambiar canal y una pantalla muy eficiente que visualiza el canal y la frecuencia de funcionamiento, así como el nivel de potencia en salida, o el nivel RF en entrada, para facilitar las operaciones de orientación del sistema.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

SHF HEADS

Number of pre-tuned channels	20
Max. tuning band	200 MHz
Up/down conversion	Agile (double conversion)
Frequency stability	±15 ppm
Spurious emissions	< -65 dB
Receiver noise figure	< 5 dB
A.G.C. dynamic	> 50 dB
Receiver threshold	Better than -80 dBm

INTERMEDIATE FREQUENCY

I.F. frequency	70 MHz
Modulation	FM
I.F. output level	0 dBm, 75 Ω
I.F. input level	0 dBm, 75 Ω
Return loss	> 23 dB
I.F. bandwidth	28 MHz

VIDEO PERFORMANCES (single hop at RCL = -40 dBm)

Frequency deviation	8 MHz p.p.
Amplitude frequency response (300 Hz to 5.5 MHz)	±0.5 dB
Emphasis	CCIR Rec. 405 or FCC
2T	< 1%
Differential phase	3° typ.
Differential gain	< 2%
Sync compression or expansion	< 1%
Chroma / luma gain	±0.5 dB
Chroma / luma delay	15 ns typ.
S/N ratio (noise weighted, 100 kHz to 5 MHz)	> 68 dB
In / Out level	1 V pp, 75 Ω (adjustable)

AUDIO PERFORMANCES

Sub-carriers frequency (CCIR)	7.500, 8.590, 7.020, 8.065 MHz
Sub-carriers frequency (FCC)	6.200, 7.500, 6.800, 8.300 MHz
Deviation	±75 kHz
S/N ratio @ nominal deviation	> 68 dB
Bandwidth	30 Hz - 14 kHz
Distortion	< 0.5% @ 1 kHz
Emphasis	25 μs / 50 μs / 75 μs / flat
In / Out level	0 dBm, 600 Ω

GENERAL

System capacity	1 Video + 4 audio
Operating temperature	-10°C to +45°C
Maximum relative humidity	90%, non condensing
Maximum operating altitude	2500 m a.s.l. (> 2500 m on request)
Power supply	90 to 264 V AC, 48 V DC (16-32 V DC optional)



Screen Service

SCREEN SERVICE

BROADCASTING TECHNOLOGIES SpA

Via G. Di Vittorio, 17 - 25125 Brescia - Italy
Tel. +39 030 3582225 Fax +39 030 3582226
info@screen.it - www.screen.it

SCREEN SERVICE AMERICA LLC

6095 NW 167th Street, Suite D-10, Miami, FL 33015
Phone +1 (305) 826-2212 - Fax +1 (305) 826-2290
USA Toll Free 1-888-522-0012
info@screenservice.net - www.screenservice.net

*Specifications
and characteristics
are subject to
change
without notice.*