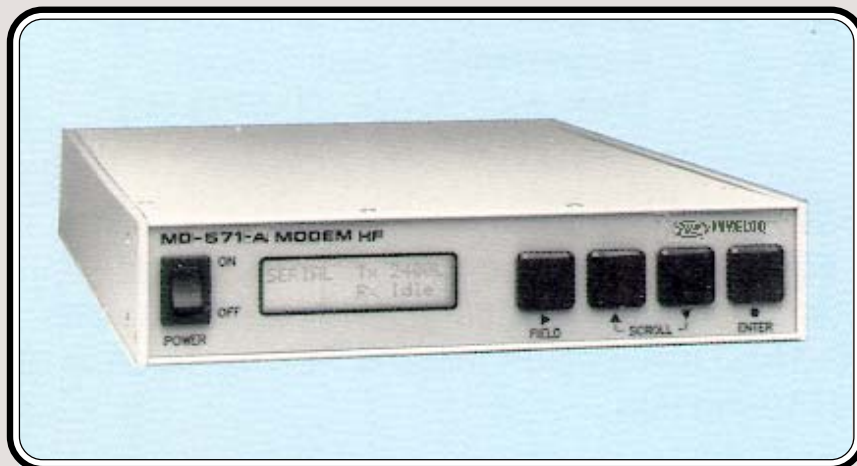




INVELCO S.A.
INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

MODEM DE DATOS EN
ALTA VELOCIDAD TIPO
SERIAL PARA HF. DISEÑA-
DO PARA 2400 BAUDIOS.

FUNCIONA CON NORMAS
STANAG 4285



MODEM DE DATOS ALTA VELOCIDAD MODELO MD-571-A

Modem de datos en alta velocidad para HF diseñado para comunicaciones de datos sobre un circuito de radio de hasta 4.800 baudios. Utiliza un canal de 7.200 bps. con modulación de 8 fases sobre un tono de 1.800 Hz. Un potente ecualizador de datos, elimina las interferencias producidas por caminos múltiples e intersímbolo. Utiliza códigos de corrección convolucionales (FEC), interleaving y Viterbi. Decodifica por decisión de software, velocidades entre 75 y 2.400 Baudios

ESPECIFICACIONES IMPORTANTES :

- Duplex total y semiduplex
- Filtro de supresión adaptativo
- Compatible con norma
STANAG 4285
MIL STD188-110A
- Tolera 6,5ms de propagación caminos multiples
- Tolera fading de hasta 25Hz.
- Autorate y autointerleaving
- Sincronismo en datos o preámbulo.
- Interface DTE Sincrono o asíncrono
- Control remoto ASCII

MODEM DATOS DE ALTA VELOCIDAD MODELO MD-571-A

Velocidad de datos (bps).	Full duplex codificado o halfduplex codificado 75, 150, 300, 600, 1200, 2400 Halfduplex, no codificado: 4800
Retardo de interleaving.	0, 1.2 o 9.6 segundos
Modulación.	M-ary PSK, 2400 sim/seg
Tolerancia multicamino.	5 milisegundos
Ancho de banda.	(300-3400Hz)
Sincronismo Doppler.	±75 Hz
Seguimiento por efecto Doppler.	3.5 Hz
Equalización.	Equalización dirigida de datos
Sincronización.	Sincronización sobre datos
Modulación estrecha FSK(FSKNS)	Frecuencia central 2805 Hz. Desviación ±42.5 Hz.
Velocidad de datos (bps)	Fullduplex y Halfduplex 75
Modulación ancha FSK (FSKWS)	Frecuencia central 2000 Hz. Desviación ±425 Hz
Velocidad de datos (bps)	Fullduplex y Halfduplex 75
Modulación ancha alternativa	Frecuencia central..... 2000 Hz FSK (FSKA)Desviación ±85 Hz
Velocidad de datos (bps)	Fullduplex y Halfduplex 75, 150, 300, 600, 1200, 2400
Modulación variable FSK (FSKV)	Frecuencia de marca/espacio programable. Rango 50 - 5995 Hz, sintonizable en incrementos de 5 Hz
Velocidad de datos (bps)	Fullduplex y Halfduplex 75, 150, 300 y 600
Sintonización de recepción:	Frecuencia central ± 200 Hz, sintonizable en incrementos de 10 Hz
Rango dinámico.	30 db
Correccion.	FEC, ARQ Convolutacional. Viterbi. Multicamino. intertersimbolo. Autoequalizacion. Desvanecimiento de Mseñal. Interferencias canal adyacente.
Tipo de datos entrada.	ASCI. Baudot. Binario.
Modos de trabajo.	Facsimil. Imagenes. Datos. Archivos TIF, BMP, TARGA. Text.
Filtrado.	Adaptativo con escision.
Normas.	STANAG 4285 (Sincrona y asincrona). y Requerimientos. MIL-STD-188-110A.