



Descripción general del producto

El modulador IP QAM NDS3316 16 en 1 es el modulador de codificación y multiplexación de última generación. Tiene 16 canales de multiplexación, 16 canales de codificación. canales y 16 canales de modulación QAM (DVB-C), y admite un máximo de 512 entradas IP. a través de los 3 puertos GE y 16 portadoras no adyacentes (50MHz~960MHz) salida a través de RF interfaz de salida. El dispositivo también se caracteriza por un alto nivel de integración y un alto rendimiento. y de bajo costo. Esto se adapta muy bien a los sistemas de transmisión CATV de nueva generación.

Características principales

3 puertos GE (máximo 512 IP de entrada):

Puertos bidireccionales Data1 y Data2, máximo 512 IP de entrada, 16 IP de salida.

Puerto de datos (ubicado en el panel frontal), máximo 128 IP.

Máximo 840 Mbps para cada entrada GE

Permite un ajuste preciso de la PCR

Admite filtrado CA, reasignación PID y edición PSI/SI.

Admite hasta 180 reasignaciones de PID por canal.

Admite el sistema de codificación general DVB (ETR289), los estándares simulcrypt ETSI 101 197 y ETSI 103 197

Admite 16 salidas IP a través de Data1 y Data2 mediante UDP/RTP/RTSP.

Salida de 16 portadoras QAM no adyacentes, conforme a DVB-C (EN 300 429) e ITU-T J.83 A/B

- Admite la codificación RS (204,188)
- Admite la gestión de red basada en web.

Tabla de principios internos

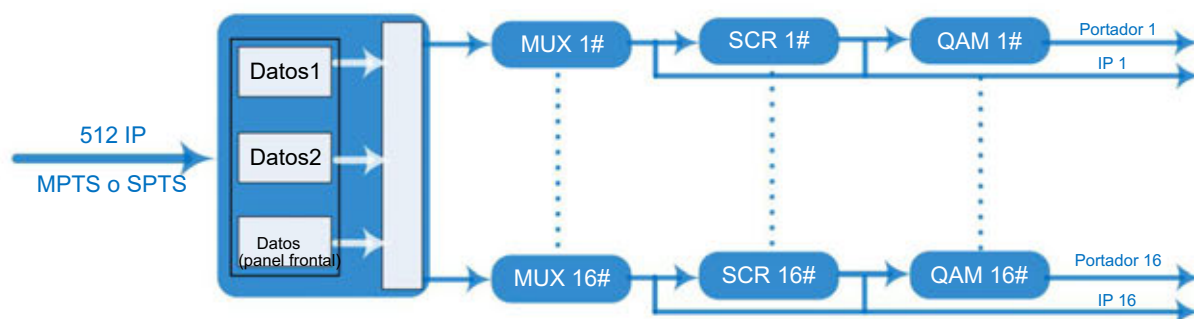
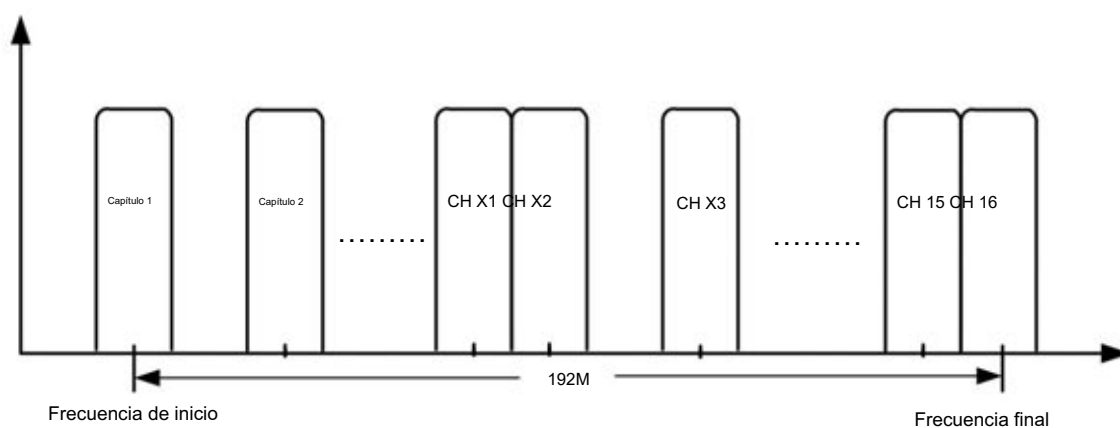


Ilustración de la configuración del portador



Presupuesto

Aporte	Aporte	Máximo 512 entradas IP a través de 3 (datos del panel frontal) Puerto, Datos 1 y Datos 2) Puerto Ethernet 100/1000M (Interfaz SFP opcional). Cada puerto Data1 o Data 2 puede ingresar un máximo de 512 IP, mientras que el puerto Data del panel frontal puede ingresar un máximo de 128 IP.	
	Protocolo de transporte	TS sobre UDP/RTP, unidifusión y multidifusión, IGMP V2/V3	
	Tasa de transmisión	Máximo 840 Mbps para cada entrada GE.	
Multiplexor	Canal de entrada	512	
	Canal de salida	16	
	PID máximos	180 por canal	
	Funciones	Reasignación de PID (automática/manual opcional)	
Ajuste preciso de PCR			
Generación automática de la tabla PSI/SI			
Pelea Parámetros	Max simulscrypt CA 4		
	Estándar de revuelto	ETR289, ETSI 101 197, ETSI 103 197	
	Conexión	Conexión local/remota	
Modulación Parámetros	Modulador DVB-C	J.83A	Constelación: 16/32/64/128/256QAM
			Ancho de banda: 8M
	Sección	J.83B	Constelación: 64QAM/ 256QAM
			Ancho de banda: 6M
	Portadora no adyacente del canal 16 de QAM		
	Norma de modulación EN300 429/ITU-T J.83A/B(DVB-C)		
	Velocidad de símbolos: 5,0~7,0 Msp/s con incrementos de 1 ksp/s.		
	FEC RS (204, 188)		
Salida de RF	Interfaz	1 puerto de salida tipo F para 16 portadoras, impedancia de 75 Ω	
	Rango de RF	50~960 MHz, pasos de 1 kHz	
	Nivel de salida	-20 dBm~+10 dBm (87~117 dBμV), pasos de 0,1 dB	
	MER	≥ 40 dB	
Salida TS	16 Salida IP a través de UDP/RTP/RTSP, unidifusión/multidifusión, 2 (Datos1 y Datos2) Puertos Ethernet de 100/1000M		
Sistema	Software de gestión de red (NMS) compatible		
General	Dimensiones 420 mm × 440 mm	× 44,5 mm (ancho x largo x alto)	
	Temperatura	0~45 (funcionamiento), -20~80 (almacenamiento)	
	Fuente de alimentación	CA 100V±10%, 50/60Hz o CA 220V±10%, 50/60 Hz	

Ejemplo de conexión del sistema (basado en IP)

