

## MH-VTSG Generador Multinorma de Señales de Prueba y Sincronismo

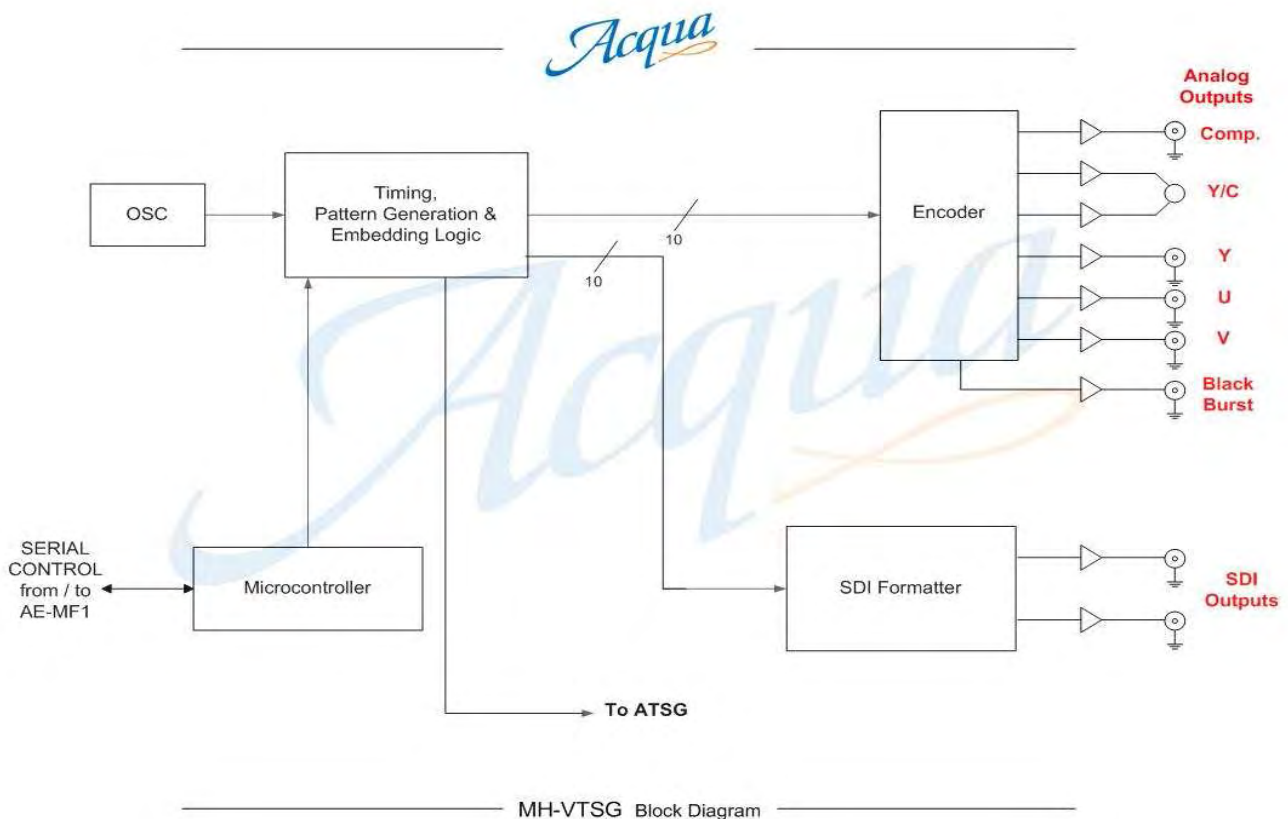
El MH-VTSG está diseñado para uso profesional y *broadcast*. Su opción de Alta Estabilidad (HS) cumple ampliamente con los requerimientos necesarios para ser empleado como *Master* de sincronismos.

Características y especificaciones tan destacadas se logran gracias a que el proceso de generación es totalmente digital (en 10 bits), finalizando para las salidas analógicas, con convertidores D-A de 12 bits de resolución y alta linealidad. Según la norma de operación elegida, el menú de operación permite seleccionar únicamente las señales de prueba estandarizadas para esa norma en particular.

Los niveles de sincronismo y *burst* se conmutan automáticamente al valor nominal de la norma elegida. Las señales de prueba están presentes simultáneamente en todas las salidas, incluso en las SDI. En éstas últimas, además, pueden generarse señales patológicas e insertarse códigos para corrección de errores (EDH) y audio (AES/EBU) embebido. Genera cadenas de campo alternado (una señal por campo) y puede insertar una marca móvil (cuadrado blanco), que permiten verificar secuencias de campos y respuesta a los movimientos.



Acqua



## MH-VTSG Generador Multinorma de Señales de Prueba y Sincronismo

### Características:

- Normas de salida: NTSC, NTSC-J, PAL B, PAL N.
- Salidas analógicas totalmente compatibles con ITU-R BT470.
- Salidas digitales totalmente compatibles con SMPTE 259M y SMPTE 272M.
- Generación totalmente digital.
- Conversión D-A de alta linealidad.
- Más de 30 señales de prueba en campo completo, incluye señales SDI patológicas.
- Salidas Digitales SDI de muy bajo *jitter* con audio y/o *Time Code* embebidos.
- Salidas Analógicas en Video Compuesto, Componentes (niveles SMPTE/EBU o Betacam), Y/C y *Black Burst*

### Especificaciones:

<b>Generales</b>	
Tolerancia Amplitud	≤ 1 %
Tolerancia Fase	≤ 1 %
Resolución:	
Generación y Procesos Digitales	10 bits
Codificación Analógica	12 bits
Audio Embebido	20 ó 24 bits
Estabilidad de la Base de Tiempo:	
Standard	± 10 ppm
Opción HS	± 1 ppm
<b>Salidas Digitales</b>	
Cantidad	2
Normas	SMPTE 259M (270 Mb/s) y SMPTE 272M
Nivel	800 mV ± 10 %
Impedancia de Salida	75 Ω ± 1 %
<i>Jitter</i>	< 0.02 UI
Audio Embebido:	
Tonos	Silencio, 400 Hz ó 1 KHz
Nivel de Salida	0 dB (- 20 dBFS), SMPTE RP 155
Distorsión	0.0011%
<b>Salidas Analógicas</b>	
Normas	NTSC, NTSC J, PAL B y PAL N, compatibles con ITU-R BT.470
Cantidad:	
Video Compuesto	1, un conector BNC
Componentes	1, tres conectores BNC
Y/C	1, un conector DIN de 4 pines
<i>Black Burst</i>	1, un conector BNC
Nivel de Salida	1 V pp ± 1 %
Impedancia de Salida	75 Ω ± 1 %
Ganancia Diferencial	≤ 0,5 %
Fase Diferencial	≤ 0,5 °
Alinealidad	≤ 1 %
Retardo Luma-Croma	≤ 2 nS
Relación SC/H	0 ± 5 °
<b>Alimentación</b>	
Tensión	12 V CC
Consumo	Menor a 450 mA
<b>Mecánicas</b>	
Dimensiones	250 mm x 73 mm
Peso	Aprox. 200 g

Acqua Electronics S.A.

El Hornero 281 C1408GSC Buenos Aires Argentina - Tel: (54-11) 4115-7619 Fax: (54-11) 4644-6942  
[acqua@acquelectronics.com.ar](mailto:acqua@acquelectronics.com.ar) [www.acquelectronics.com.ar](http://www.acquelectronics.com.ar)