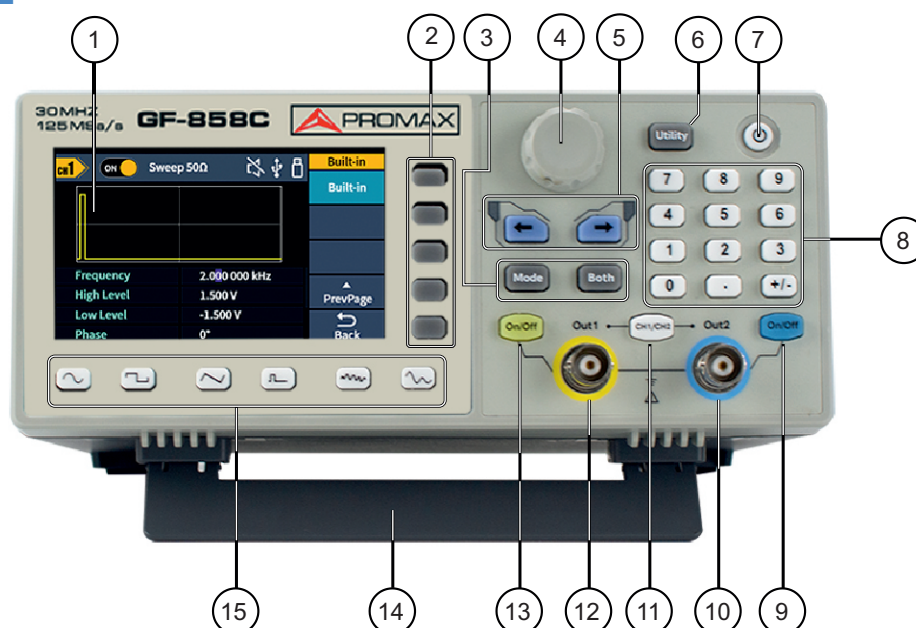
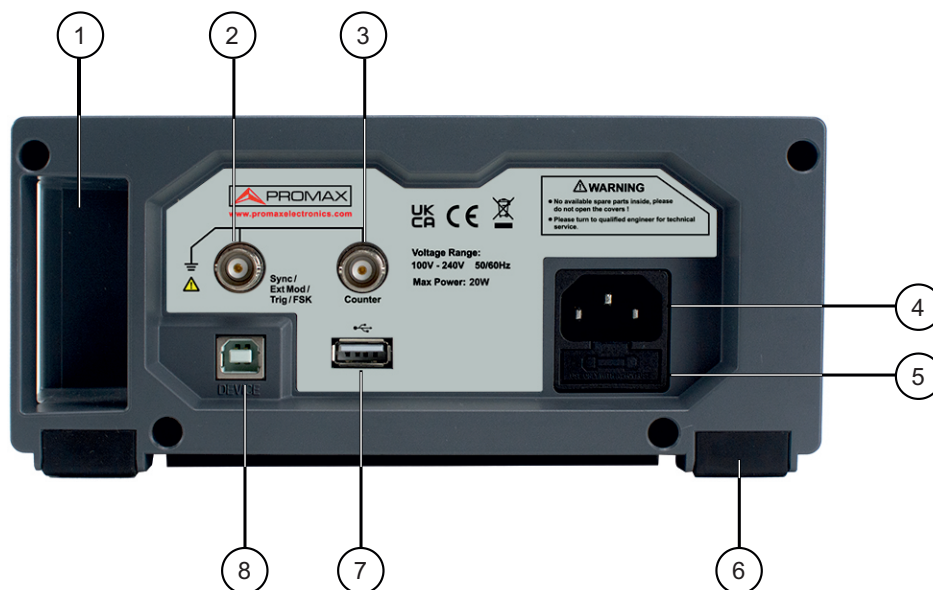


VISTA FRONTAL



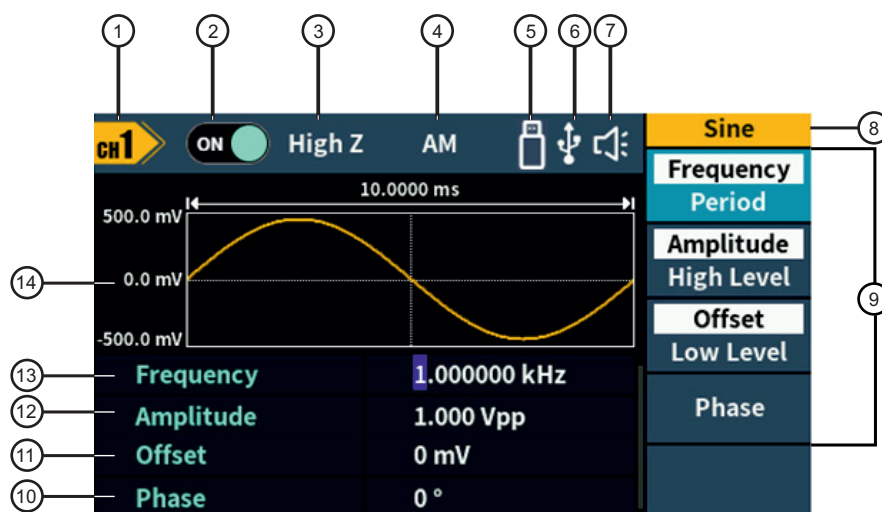
- ① Pantalla táctil **LCD**: Muestra la interfaz de usuario.
- ② **Teclas de selección de menú**: Incluye 5 teclas para activar el menú correspondiente.
- ③ Teclas de **operación**:
Modo: Emite la forma de onda modulada.
Ambos: Muestra los parámetros editables de ambos canales.
- ④ **Selector rotativo**: Permite cambiar el valor seleccionado, así como seleccionar tipos de forma de onda arbitraria y nombres de archivos de datos arbitrarios. En los modos manuales de barrido o ráfaga, presionar este selector activa el disparo manual.
- ⑤ **Tecla de dirección**: Mueve el cursor sobre el parámetro seleccionado.
- ⑥ **Tecla de operación (Utilidad)**: Configura la función de utilidad.
- ⑦ **Botón de encendido**: Enciende o apaga el generador de funciones.
- ⑧ **Teclado numérico**: Permite ingresar parámetros.
- ⑨ **Botón de encendido / apagado**: Activa o desactiva la salida del canal CH2. Cuando la salida está activada, el botón se ilumina.
- ⑩ **Salida 2**: Emite la señal del canal CH2.
- ⑪ **CH1/CH2**: Alterna la visualización en pantalla entre los canales CH1 y CH2.
- ⑫ **Salida 1**: Emite la señal del canal CH1.
- ⑬ **Botón de encendido/apagado**: Activa o desactiva la salida del canal CH1. Cuando la salida está activada, el botón se ilumina.
- ⑭ **Soporte inclinable**: Permite inclinar el generador de señales para facilitar su uso.
- ⑮ **Área de selección de forma de onda**. Incluye: Senoidal , Cuadrada , Rampa , Pulso , Ruido , y Onda arbitraria .

VISTA POSTERIOR



- ① **Asa:** Para transportar el dispositivo.
- ② **Conector de señal:** Se utiliza para conectar la entrada o salida de una señal funcional.
- ③ **Entrada de contador:** Se utiliza para recibir la señal de entrada del frecuencímetro.
- ④ **Conector de entrada de CA:** Conector de entrada de corriente alterna.
- ⑤ **Compartimiento del fusible:** Espacio destinado a la instalación del fusible.
- ⑥ **Soporte inclinable:** Permite inclinar el generador de señales para facilitar su uso.
- ⑦ **Interfaz USB:** Conexión con dispositivos USB externos, como una memoria USB.
- ⑧ **Interfaz de dispositivo USB:** Se utiliza para conectar un controlador USB tipo B. Puede conectarse a un PC y el generador de señales puede ser controlado mediante el software del ordenador.

INTERFAZ DE USUARIO



- 1 Muestra el nombre del canal.
- 2 Muestra el estado del interruptor del canal.
- 3 Muestra la carga.
- 4 Modo de modulación actual.
- 5 Cuando el instrumento detecta una unidad flash USB, se enciende el indicador.
- 6 El indicador se enciende cuando se conecta al Host USB a través de la interfaz USB DEVICE.
- 7 Zumbador.
- 8 Título del menú.
- 9 Menú de configuración de la forma de onda o modo actual.
- 10 Fase de inicio.
- 11 Desplazamiento / Nivel bajo, según el elemento resaltado en el menú derecho.
- 12 Amplitud / Nivel alto, según el elemento resaltado en el menú derecho.
- 13 Frecuencia / Período, según el elemento resaltado en el menú derecho.
- 14 Muestra la forma de onda actual.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	GF-856C / GF-858C	MODULACIONES	AM, DSB-AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, 3FSK, 4FSK, OSK, PWM, SUM
SALIDA Canales Ancho de banda Tasa de muestreo Resolución vertical Formas de onda estándares Formas de onda arbitrarias	1 (GF-856C) / 2 (GF-858C) 30 MHz 125 MS/s 14 bits Senoidal, Cuadrada, Rampa, Pulso, Ruido Más de 160 tipos, incluyendo Sinc, Crecimiento y Decrecimiento exponencial, Electrocardiograma, Gaussiano, Lorentz Semi-positiva, Doble audio, tensión DC	BARRIDO Portadora Frecuencia de inicio Frecuencia de fin Tipos Tiempo de barrido Fuente de <i>trigger</i>	Senoidal, Cuadrada, Rampa, Arbitraria (excepto DC) De 1 µHz a la frecuencia máx. de portadora De 1 µHz a la frecuencia máx. de portadora Linear, Logarítmica 1 ms a 500 s ±0,1% Interna, Externa o Manual
FRECUENCIA DE SALIDA (resolución 1 µHz) Onda senoidal Onda cuadrada / Pulso Rampa Ruido (-3 dB) Onda arbitraria Resolución Estabilidad	1 µHz ~ 30 MHz 1 µHz ~ 15 MHz 1 µHz ~ 1 MHz 20 MHz BW (AWGN) 1 µHz - 10 MHz 1 µHz o 7 dígitos ±30 ppm (a ±40°C)	RÁFAGAS (BURST) Formas de onda Tipos Fuentes de <i>trigger</i> N-ciclos Frecuencia de portadora Ciclo de <i>trigger</i> N-ciclos Periodicidad Fuente de puerta	Senoidal, cuadrada, Rampa, Pulso, Arbitraria (excepto DC) N-ciclos, Ráfagas de puerta Interna, Externa, Manual 1 µHz ≤ <i>Offset</i> ≤ máx. frecuencia de la portadora/2 67 ns ~ 1 Ms (Mínimo = Ciclos * Período) 1 ~ 60000 (máx. = Período ráfaga / período) / infinito <i>Trigger</i> externo
AMPLITUD Amplitud de salida Precisión Resolución Impedancia de salida	2 mV _{PP} ~ 20 V _{PP} (≤ 10 MHz) High Z 2 mV _{PP} ~ 10 V _{PP} (≤ 30 MHz) High Z 1 mV _{PP} ~ 10 V _{PP} (≤ 10 MHz) 50 Ω 1 mV _{PP} ~ 5 V _{PP} (≤ 30 MHz) 50 Ω ±(1% del valor + 1 mV _{PP}) (típico seno 1 kHz, <i>offset</i> 0 V) 1 mV _{PP} o 4 dígitos 50 Ω típica	FRECUENCÍMETRO Medidas Margen de frecuencia Resolución en frecuencia Impedancia de entrada	Frecuencia, Período Un canal: 100 mHz - 200 MHz 6 dígitos 1 MΩ
FORMAS DE ONDA Senoidal Planitud (<i>flatness</i>) Distorsión armónica Fase de ruido Cuadrada Tiempo de subida/bajada <i>Jitter</i> (rms) Sobreimpulso Rampa Linealidad Simetría Pulso Período Amplitud de pulso Tiempo de subida y bajada Sobreimpulso <i>Jitter</i> (rms) Ruido Tipos Ancho de banda Onda arbitraria Ancho de banda Longitud de forma de onda Tasa de muestreo Precisión de amplitud	±0,3 dB (≤10 MHz) / ±0,5 dB (≤30 MHz) 0 dBm (típica), < -65 dBc (DC@1 MHz) < -60 dBc (1 MHz a 30 MHz) 0 dBm, 10 kHz <i>offset</i> (típico) -110 dBc/Hz (10 MHz) <20 ns 200 ps + 30 ppm (típico, 1 V _{PP} , 50 Ω) <5 % <1 % del pico de salida (típica 1 kHz, 1 V _{PP} , simetría del 50%) De 0% a 100% 67 ns a 1 Ms ≥24 ns ≥15 ns <5 % 200 ps + 30 ppm (típico, 1V _{PP} , 50 Ω) Ruido gaussiano y Ruido blanco 20 M (-3 dB) 10M De 2 a 100 Kpuntos 125 Ma/s 14 bits	ENTRADAS Y SALIDAS Interfaces de comunicación Entrada de modulación externa Margen de frecuencias Margen de nivel Impedancia (típica) Entrada de <i>trigger</i> externo Nivel Pendiente Ancho de pulso Salida de sincronismo Nivel Frecuencia máxima GENERALIDADES Pantalla Alimentación Protección por fusible Calibración CONDICIONES AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO Temperatura de operación Temperatura de almacenamiento Humedad relativa Altitud de operación Altitud de almacenamiento CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Dimensiones Peso	USB Host, USB Device Soporte para control remoto desde PC Soporte para LabVIEW por USB DC - 20 kHz ± 1V escala completa 10 kΩ Compatible con TTL Ascendente o Descendente (seleccionable) >100 ns Compatible con TTL 1 MHz TFT-LCD 3,6" color 16 bits (480x272 píxeles) 100-240 V _{AC} , 50/60 Hz CAT II (<20 W) 250 V, tipo F1AL Se recomienda una calibración anual De 0 a 40 °C De -20 a 60 °C ≤90 % (<25 °C), ≤60% (35 a 40 °C) 3000 metros 12000 metros 200 (An.) × 92 (Al.) × 145 (Pr.) mm 800 gramos (aprox.)

