

# Software y Hardware opcionales

8

## Funciones opcionales para el software

La siguiente tabla describe las funciones opcionales para el software que se encuentran disponibles para el 860 DSP y el 860 DSPi. Para determinar qué software opcionales están instalados en su 860 DSP o 860 DSPi, vea la **Sección IV: Funciones para la configuración, Capítulo 5: Modo INSTRUMENT INFORMATION**.

Option Code	Name	Description
CI-1, CI-2, CI-3, & CI-4	Opción para comunicación por Ethernet	Cuando se instala en un 860 DSP, este software opcional proporciona la conectividad de Ethernet a Internet por medio de un módem de cable externo. La opción de comunicación por Ethernet (CI-4) se encuentra disponible actualmente, pero las opciones CI-1, CI-2 y CI-3 ya no están disponibles. Este programa opcional viene con la opción de comunicación por Ethernet (CI-4) del hardware como se muestra en la tabla de características opcionales para el hardware.
FS-1	Opción de barrido progresivo rápido	Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi esta opción proporciona compatibilidad con el 8300 FST para barrido progresivo y balanceo. <b>REQUIERE LA OPCIÓN POWER PACK (PP-1) PARA EL 860 DSPi</b>
PP-1	Opción Power Pack	Esta opción está instalada en todos los 860 DSP como una característica estándar. Cuando esta opción está instalada en el 860 DSPi amplía el rango extendido de frecuencia del analizador de espectro de 4 MHz hasta 1.0 GHz, así como también proporciona varios modos adicionales que no están incluidos en el 860 DSPi estándar.
QA-1	Opción QAM	Cuando se instala en un 860 DSP, esta opción proporciona todas las características que se incluyen en el modo QAM Lite, así como también las siguientes opciones en pantalla: constelación, diagrama de desviación del ecualizador y gráfico BER (tasa de bits erróneos).

Option Code	Name	Description
QA-2	Opción QAM	<p>Cuando se instala en un 860 DSPi, esta opción actualiza el modo QAM Lite al modo QAM para proveer las siguientes opciones en pantalla: constelación, diagrama de desviación del ecualizador y gráfico BER (tasa de bits erróneos).</p> <p><b>REQUIERE LA OPCIÓN POWER PACK (PP-1)</b></p>
SA-1	Opción del analizador del espectro	<p>Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi esta opción mejora el modo de Analizador de Espectro al modo de Analizador de Espectro Avanzado que provee una capacidad de medición con ancho cero, así como también un ancho de banda con resolución ajustable (RBW).</p> <p><b>REQUIERE LA OPCIÓN POWER PACK (PP-1) PARA EL 860 DSPi</b></p>
SR-1	Opción de barrido de retorno del receptor	<p>Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi esta opción proporciona la funcionalidad de la unidad de campo 9580 SSR. Esta opción es compatible con el sistema Guardian y el sistema Guardian II.</p>
VP-1	Opción de probador de retorno	<p>Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi esta opción proporciona la funcionalidad del probador de retorno del instalador RSVP o RSVP<sup>2</sup>. Esta opción es compatible con el sistema Guardian y el sistema Guardian II.</p>
VSB	Opción de modulación de banda lateral residual (VSB)	<p>Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi, esta opción mide y muestra las calidades de señal de las señales de modulación de banda lateral residual (VSB) mostradas utilizando la constelación, el diagrama de desviación del ecualizador y el gráfico BER (tasa de bits erróneos). Esta característica también muestra el nivel de señal y los valores numéricos para MER y pre/post FEC BER.</p>
IL-1 & IL-2	Acondicionamiento para video digital mejorado	<p>Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi esta opción proporciona un apoyo interpolar intenso para el modo BER y extiende las mediciones de segundos erróneos y los errores en las palabras de los códigos en la opción QA-1 para el</p> <p><b>REQUIERE LA OPCIÓN POWER PACK (PP-1) PARA EL 860 DSPi</b></p>

Código de la opción	Nombre	Descripción
VITS	Opción de señales de prueba con intervalo vertical (VITS)	<p>Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi esta opción analiza las calidades de señal de las señales VITS (señales de prueba con intervalo vertical) para medir la respuesta en canal, el diferencial de fase, la ganancia diferencial y el retardo de crominancia. Esta función también muestra la señal de prueba misma.</p>
DM-1	Actualización doble CM MAC /UGS	<p>Esta actualización de software es para cualquier 860 DSPi que incluya bien sea un módem de cable DOCSIS 2.0 con una revisión del firmware previa a US2A o un módem de cable DOCSIS 1.x. Esta actualización de software permite que el módem de cable pueda configurarse con dos direcciones MAC diferentes, lo cual a su vez permite la provisión simultánea de un 860 DSPi en dos CMTS separados que son atendidos por el mismo servidor DHCP. Esta actualización de software viene con actualización dual del hardware CM MAC como se muestra en la tabla de características opcionales para el hardware. Esta opción también incluye el servicio Unsolicited Grant Service (UGS) (servicio concedido sin solicitud) el cual posibilita las pruebas con el QoS habilitado.</p> <p><b>REQUIERE UN MÓDEM DOCSIS 2.0 CON UNA REVISIÓN DE FIRMWARE US2A O SUPERIOR, OTROS MÓDEMS REQUIEREN CAMBIOS EN EL HARDWARE</b></p>

## Características opcionales para el hardware

La siguiente tabla describe las características opcionales para el hardware que se encuentran disponibles para el 860 DSP y el 860 DSPi. Para determinar cuáles hardware opcionales están instalados en su 860 DSP o 860 DSPi, vea la **Sección IV: Funciones para la configuración**, Capítulo 5: Modo INSTRUMENT INFORMATION.

Name	Description
Acondicionamiento para video digital mejorado (IL-2)	Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi este hardware proporciona un apoyo interpolar intenso para el modo BER y extiende las mediciones de segundos erróneos y los errores en las palabras de los códigos en la opción QA-1 para el 860 DSP y la opción QA-2 para el 860 DSPi. Esta opción de hardware viene con el software de acondicionamiento para video digital mejorado (IL-2) como se muestra en la tabla de funciones opcionales para el software.
Opción para comunicación por Ethernet (CI-4)	Cuando se instala en un 860 DSP, este hardware proporciona la conectividad de Ethernet a Internet por medio de un módem de cable externo. Esta opción de hardware viene con la opción de comunicación por Ethernet (CI-4) para software como se muestra en la tabla de funciones opcionales para el software.
Actualización de 860 DSP a 860 DSPi	Cuando se instala en un 860 DSP, este hardware proporciona una actualización de 860 DSP a 860 DSPi para un módem de cable DOCSIS 2.0.
Actualización de 1 GHz	Cuando se instala en un 860 DSP o 860 DSPi, este hardware provee un rango de frecuencia extendida hasta 1 GHz en tarjetas PCB RF nuevas o repotenciadas.
Actualización doble CM MAC / UGS (DM-1)	Esta actualización de hardware es para cualquier 860 DSPi que incluya bien sea un módem de cable DOCSIS 2.0 con una revisión del firmware previa a US2A o un módem de cable DOCSIS 1.x. Esta actualización de hardware instala un nuevo módem de cable DOCSIS 2.0 con una revisión al firmware US2A o superior. Esta actualización de software viene con actualización dual del software CM MAC como se muestra en la tabla de funciones opcionales para el software.



**Nota:** Todas las características requieren cambios en el hardware que se llevan a cabo en la fábrica.