

# Generalidades de las funciones del instalador



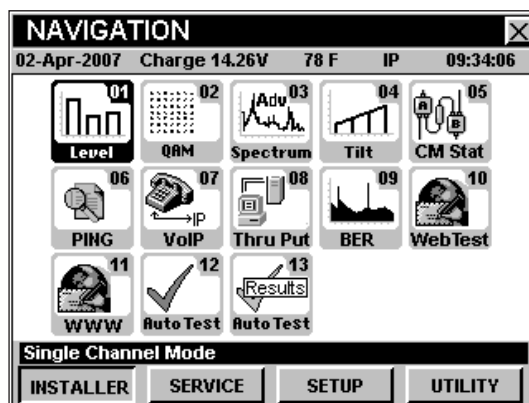
## Introducción


El instrumento le permite escoger entre los numerosos procedimientos de pruebas y mediciones. El instrumento posee varias funciones del instalador y que pueden contener una o más funciones opcionales.





Esta sección le proporcionará instrucciones sobre cómo utilizar las funciones disponibles en el menú **INSTALLER** del instrumento:













**Nota:** Los rótulos y la disposición de los iconos en esta sección corresponden a la configuración por defecto del instrumento. La presentación de la pantalla puede personalizarse y, por lo tanto, puede diferir del menú **INSTALLER** que se muestra en esta sección. Para poder personalizarlo es necesario utilizar el software de WorkBench. Vea el manual de operación del WorkBench para mayores detalles.





Modo	Descripción	Opción 860 DSP	Opción 860 DSPi
 Nivel	Muestra la amplitud de las portadoras en un solo canal, o la amplitud de una señal a una frecuencia seleccionada.	Estándar	Estándar

Modo	Descripción	Opción 860 DSP	Opción 860 DSPi
 QAM Lite	Analiza y muestra las calidades de las señales moduladas digitalmente que se representan por medio de un gráfico de barras del nivel de señal y de los valores numéricos para MER y pre/post FEC/BER. <b>POSIBLEMENTE NO TENGA ESTE ICONO; VER NOTA 1</b>	N/A	Estándar
 QAM	Efectúa todas las funciones del QAM Lite, y además mostrará la constelación, el diagrama de desviación del ecualizador y el gráfico de BER. <b>POSIBLEMENTE NO TENGA ESTE ICONO; VER NOTA 1</b>	QA-1	PP-1 y QA-2
	Cuando se incorpora la opción de acondicionamiento para video digital mejorado (IL-1 o IL-2), ésta proporciona mediciones más amplias de los segundos erróneos y de los errores en los códigos en la opción QA-1 para el 869 DSP y la opción QA-2 para el 860 DSPi.	IL-1 o IL-2	IL-1 o IL-2
 Analizador de espectro	Muestra la amplitud de todas las portadoras, distorsiones y de otras fuentes de RF en el espectro seleccionado por el usuario, desde 4,0 MHz hasta 1,0 GHz, con un ancho de banda con resolución de 300 kHz. <b>POSIBLEMENTE NO TENGA ESTE ICONO; VER NOTA 2</b>	Estándar	PP-1
 Analizador de espectro de retorno	Muestra la amplitud de todas las portadoras, distorsiones y de otras fuentes de RF en el espectro seleccionado por el usuario, desde 4,0 MHz hasta 65,0 MHz, con un ancho de banda con resolución de 300 kHz. <b>POSIBLEMENTE NO TENGA ESTE ICONO; VER NOTA 2</b>	N/A	Estándar

Modo	Descripción	Opción 860 DSP	Opción 860 DSPi
 <p>Analizador de espectro avanzado</p>	<p>Muestra la amplitud de todas las portadoras, distorsiones y de otras fuentes de RF en el espectro seleccionado por el usuario, desde 4,0 MHz hasta 1,0 GHz, con un ancho de banda de resolución seleccionado por el usuario desde 10,0 kHz hasta 3,0 MHz con una función de ancho cero.</p> <p><b>POSIBLEMENTE NO TENGA ESTE ICONO; VER NOTA 2</b></p>	SA-1	PP-1 y SA-1
 <p>Inclinación</p>	<p>Mide las amplitudes de un grupo de portadoras preseleccionadas y también calcula la diferencia en amplitud entre dos canales seleccionados en el grupo.</p>	Estándar	Estándar
 <p>Estadísticas del módem de cable</p>	<p>Se usa para efectuar una revisión rápida de la información del módem de cable (CM).</p> <p><b>NO ESTÁ DISPONIBLE PARA EL 860 DSP, VER NOTA 3</b></p>	N/A	Estándar
 <p>PING</p>	<p>Proporciona la capacidad para hacer ping a la conexión de red, a fin de verificar la conectividad a la misma entre los dispositivos de la red.</p>	CI-1, CI-2, CI-3, o CI-4	Estándar
 <p>VoIP</p>	<p>Se emplea para probar los diferentes parámetros cuantificables que afectan la calidad de una llamada y proporciona los resultados de las mediciones para probar la proximidad con respecto a una falla potencial.</p>	CI-1, CI-2, CI-3, o CI-4	Estándar

<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Opción 860 DSP</b>	<b>Opción 860 DSPi</b>
 Rendimiento total	Prueba la tasa de datos efectivos de los canales ascendentes y descendentes de una conexión con módem de cable.	CI-1, CI-2, CI-3, o CI-4	Estándar
 BER digital	Se usa para probar la relación de bits degradados, contrastándolos con los bits de datos totales de un canal seleccionado.	QA-1	Estándar
	Cuando se incorpora la opción de acondicionamiento para video digital mejorado (IL-1 o IL-2), ésta proporciona un soporte interpolar intenso para el modo BER.	IL-1 o IL-2	IL-1 o IL-2
 Prueba de la conectividad a Internet	Se usa para realizar una prueba rápida de conectividad al navegador de Internet, sin necesidad de ingresar al menú del navegador.	CI-1, CI-2, CI-3, o CI-4	PP-1
 Navegador de Internet	Se usa para tener acceso a la información de Internet.	CI-1, CI-2, CI-3, o CI-4	PP-1
 Prueba automática	Ejecuta una secuencia de operaciones especificadas por un "macro" definido por el usuario.	Estándar	Estándar

Modo	Descripción	Opción 860 DSP	Opción 860 DSPi
 <p>Comando directo de prueba automática</p>	Se utiliza como un comando directo hacia el "macro" definido por el usuario, guardado en el 860 DSP o 860 DSPi por medio del software de WorkBench, y muestra el título con un icono que representa el nombre del "macro" definido por el usuario, al cual se hace referencia.	Requiere el software de WorkBench	Requiere el software de WorkBench
 <p>Resultados de prueba automática</p>	Se usa para llamar los resultados de una prueba automática almacenados.	Estándar	Estándar



**Nota 1:** El icono QAM Lite aparecerá en el 860 DSP como una configuración por defecto, la selección de este icono no permitirá el uso del modo QAM Lite. El icono de QAM Lite se reemplazará con el icono QAM cuando se instale la opción QAM (QA-1 o QA-2).



**Nota 2:** El icono Return Spectrum Analyzer aparecerá en 860 DSPi como un atributo por defecto y no aparecerá en el 860 DSP en ninguna configuración. El icono Return Spectrum Analyzer se reemplazará en el 860 DSPi con el icono Spectrum Analyzer cuando se instale la opción Power Pack (PP-1) El icono Spectrum Analyzer aparecerá en el 860 DSP como un atributo por defecto. El icono Spectrum Analyzer se reemplazará en el 860 DSP y 860 DSPi con el icono Advanced Spectrum Analyzer cuando se instale la opción Spectrum Analyzer (SA-1).



**Nota 3:** Aunque este icono aparecerá en el 860 DSP, este modo no está disponible para el 860 DSP. El 860 DSP deberá actualizarse a un 860 DSPi instalando el módem DOCSIS 2.0 para tener acceso a este modo.

Se puede tener acceso a cada uno de los modos del instrumento seleccionando el icono correspondiente, según se mostró en la tabla anterior. Posiblemente no se tenga acceso a algunos modos, dependiendo de las opciones que se hayan instalado en el instrumento. Los modos opcionales para el 860 DSP y el 860 DSPi aparecen indicados con un código de opción que se describe en detalle en la **Sección I: Los fundamentos**, Capítulo 7: Software y hardware opcionales.

Esta sección da por hecho que usted se encuentra al menos familiarizado con el funcionamiento básico de las herramientas de navegación empleadas en el instrumento, así que asegúrese de repasar la **Sección I: Los fundamentos**, Capítulo 4: Navegación básica, antes de proseguir con esta sección.

A fin de poder utilizar algunas de las Funciones del instalador, tal vez tenga que configurar algunos parámetros básicos; asegúrese de haber completado la **Sección I: Los fundamentos**, Capítulo 5: Configuración inicial, antes de proseguir con esta sección.

Para usar algunas Funciones del instalador deberá conectar el instrumento al sistema de cable.