



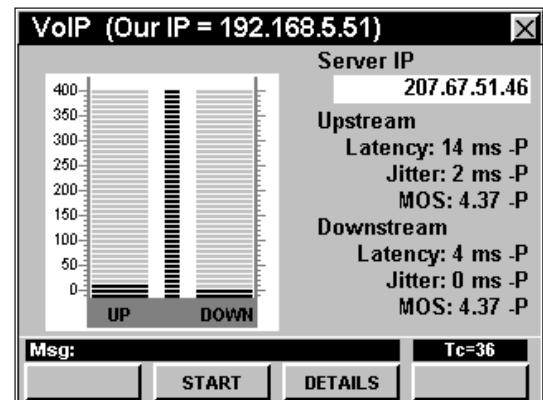
Introducción

En el modo **VoIP** (protocolo de voz en Internet) el instrumento puede comprobar la tasa de datos efectivos de los canales ascendentes y descendentes de una conexión de módem de cable, utilizando un módem incorporado o un módem externo. El DSP 860 DSPi básico viene equipado con el modo **VoIP** como una función estándar. Para usar el modo **VoIP** en su 860 DSP, el instrumento debe estar equipado con la opción Ethernet (CI-1, CI-2, CI-3, o CI-4).

El instrumento prueba 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. Esta prueba utiliza un protocolo de red llamado RTP (siglas en inglés correspondientes a protocolo de emisión en tiempo real). El instrumento establecerá una conexión al servidor indicado en el puerto 24007. El instrumento y el servidor negocian los parámetros de prueba desde el modo **INSTRUMENT SETUP** (configuración del instrumento), así como también sincronizan sus relojes. Seguidamente, el servidor y el medidor se comunican usando un RTP sobre un protocolo UDP (siglas en inglés correspondientes a protocolo de datagrama del usuario) en el puerto 24007. Una vez que se hayan transmitido todos los paquetes de datos y tanto el servidor como el medidor los hayan recibido, los resultados se calculan y se comparan con los límites definidos por el usuario.

Esta sección le proporcionará información básica de cómo usar el modo **VoIP**, incluyendo:

- Configuración necesaria
- Conexión a la red
- Cómo introducir la IP del servidor
- Ejecución de una prueba de **VoIP**
- Visualización de los detalles de la prueba de **VoIP**
- Opciones del menú de función



Nota: El modo **VoIP** es una función opcional del 860 DSP. Para ver las funciones instaladas en el instrumento, vea la **Sección IV: Funciones para la configuración**, [Capítulo 5: Modo INSTRUMENT INFORMATION](#). Si no tiene el modo **VoIP** instalado en su instrumento, puede llamar a Trilithic al (800) 344-2412 para pedir esta opción y empezar a usarla hoy mismo.



Nota: Si su instrumento no posee todas las características mostradas en este capítulo, visite la página en Internet www.trilithic.com para actualizar sin costo alguno su firmware (soporte lógico inalterable). Esto le permitirá actualizar su instrumento para poder utilizar todas las funciones gratis más recientes que se incluyen en este modo.

Configuración necesaria

Para usar el modo **VoIP**, tendrá que configurar algunos parámetros básicos; asegúrese de haber completado la **Sección I: Los fundamentos**, Capítulo 5: Configuración inicial, antes de proseguir con este capítulo.

Para usar el modo **VoIP** con un módem de cable interno, tendrá que configurar dicho módem; asegúrese de haber completado la **Sección IV: Funciones para la configuración**, Capítulo 2: Modo INSTRUMENT SETUP, CM/CPE Settings antes de proseguir con este capítulo.

Para usar el modo **VoIP**, deberá configurar el modo **VoIP**, asegúrese de haber completado la **Sección IV: Funciones para la configuración**, Capítulo 2: Modo INSTRUMENT SETUP, VOIP Settings antes de proseguir con este capítulo.

A fin de que su instrumento pruebe la tasa de datos ascendente y descendente, debe enviar y recibir un archivo desde un servidor. Antes de usar el modo **VoIP**, su Departamento de Informática deberá configurar dicho servidor. Es preferible usar un servidor ubicado dentro de su sistema local para evitar la deformación del rendimiento total de los resultados, debido a enrutamiento excesivo o al tráfico de Internet. El programa utilitario del servidor debe ser el Trilithic VoIP RPT Test Server o el Trilithic Communications Test Server.



Conexión a la red

Verifique en la barra de estatus que el campo a la izquierda de la hora diga **RDY** (listo). Esto indica que el instrumento está listo para conectarse a la red del módem de cable.



Nota: Si el instrumento no indica **RDY** (listo) dentro de 10 segundos (30 segundos si el SSL está instalado) después de haberlo encendido, apague la unidad y vuelva a encenderla. Si el mensaje **RDY** nunca aparece, es posible que no tenga instalada la opción Ethernet (CI-1, CI-2, CI-3, o CI-4) en el 860 DSP.

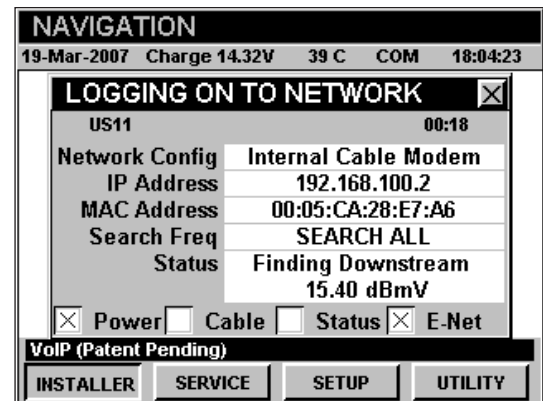
Módem de cable interno

Enchufe la conexión de cable a la entrada **SLM/ FORWARD** del instrumento; a continuación

seleccione el icono  **IP** del menú **INSTALLER**.

La ventana **LOGGING ON TO NETWORK** (estableciendo conexión en la red) mostrará el progreso del proceso de conexión.


Cuando haya terminado de ingresar, se mostrará el modo **VoIP**.



Nota: Si no ha configurado la frecuencia portadora de datos descendente por defecto, o si ésta está incorrecta, puede tomarle varios minutos al módem para encontrar la portadora de datos descendente.

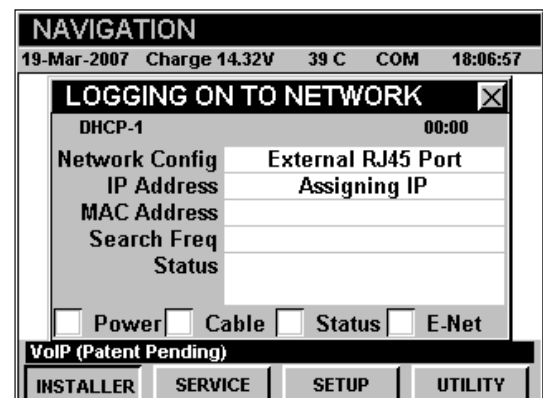
Puerto RJ45 externo

Enchufe la conexión externa de red al puerto Ethernet del instrumento, seguidamente seleccione

el icono  **IP** del menú **INSTALLER**.

La ventana **LOGGING ON TO NETWORK** (estableciendo conexión en la red) mostrará el progreso del proceso de conexión.

Cuando haya terminado de ingresar, se mostrará el modo **VoIP**.

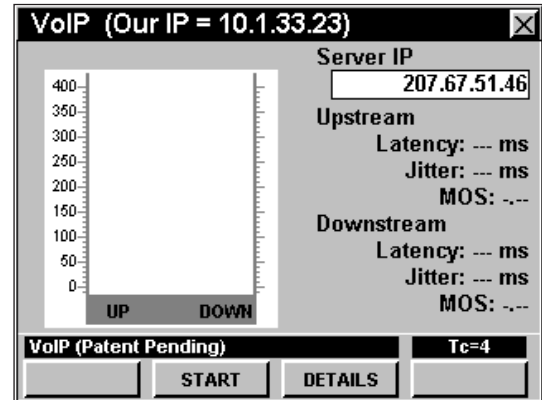




Cómo introducir la IP del servidor

Deberá introducir la dirección del servidor al que se va a conectar.

Para ingresar la **Server IP** (IP del servidor) use los botones ◀ ▶ para resaltar **Server IP**, pulse el botón **Ent**, utilizando el teclado alfanumérico introduzca la dirección del servidor al que desea conectarse y luego pulse el botón **Ent**.

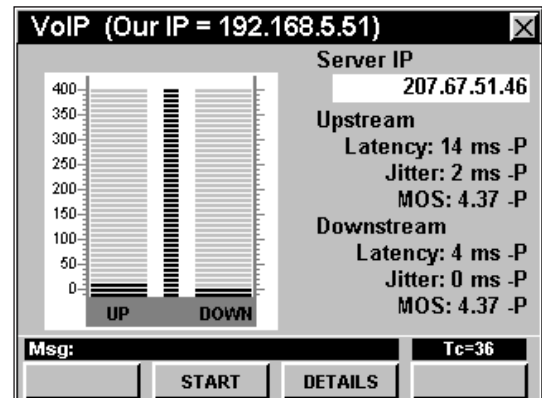


Ejecución de una prueba de VoIP

Para ejecutar la prueba de **VoIP**, pulse la tecla programable **START** (inicio).

El instrumento mostrará el progreso de la prueba de **VoIP** en el gráfico de barras.

Cuando la prueba haya finalizado, el instrumento mostrará los resultados de **Latency** (latencia), **Jitter** (oscilación) y **MOS** en ascenso y descenso. La "P" o la "F" al lado de los resultados de ascenso y descenso indican el estatus de la prueba, ya sea Pass (aceptable) o Fail (inadecuado).

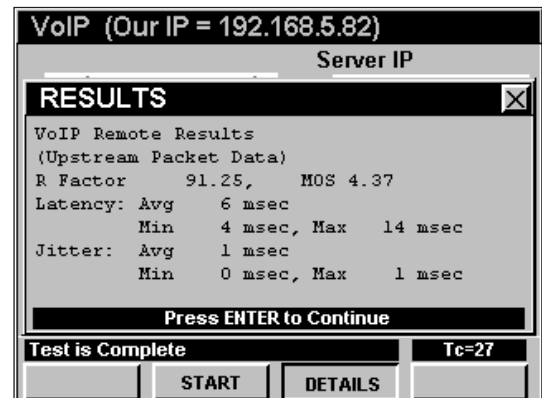


Visualización de los detalles de la prueba de VoIP

Para ver los resultados en detalle de la prueba **VoIP**, pulse la tecla programable **DETAILS** (detalles).

Se abrirá la ventana **RESULTS** (resultados). Si los resultados ocupan más de una pantalla, use el botón **Ent** para recorrer los resultados.

Para regresar al modo **VoIP** pulse el botón **Bk**.



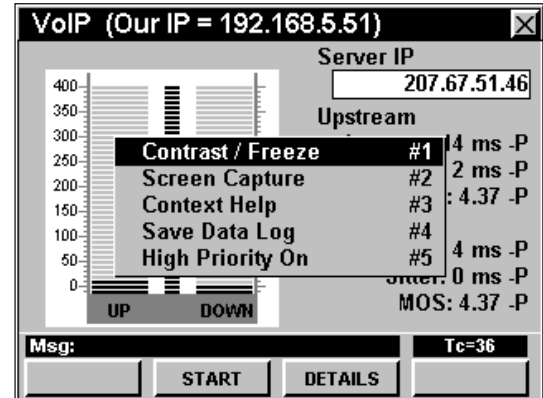


Opciones del menú de función

Se puede tener acceso al menú de función pulsando el botón **Fn** mientras se encuentre en modo **VoIP**.

Desde el modo **VoIP** se puede tener acceso a las siguientes opciones del menú de función:

- Control de contraste y congelamiento de la pantalla
- Captura de la pantalla
- Ayuda en contexto
- Guardar los registros de información
- Alta prioridad encendida/apagada



Opciones básicas del menú de función

Las siguientes funciones se describen en la **Sección I: Los fundamentos, Capítulo 6: Opciones básicas del menú de función**:

- Control de contraste y congelamiento de la pantalla
- Captura de la pantalla
- Ayuda en contexto
- Guardar los registros de información

Alta prioridad encendida/apagada

Esta opción se usa con el Unsolicited Grant Service (UGS, siglas en inglés correspondientes a servicio concedido sin solicitud) para identificar la conexión de prueba como un canal de prueba de alta prioridad, a fin de proporcionar un flujo de servicio de alta prioridad durante el transcurso la prueba.

Para usar esta opción, pulse el botón **Fn**, use los botones **▲** **▼** para resaltar **High Priority On/Off** (alta prioridad encendida/apagada) y seguidamente pulse el botón **Ent**. También puede seleccionar **High Priority On/Off** pulsando **5**.

