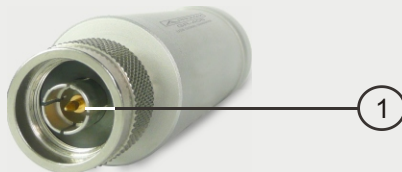


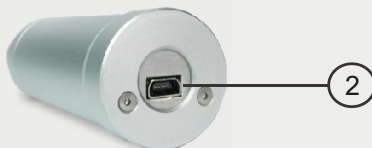
VISTA FRONTAL



① **Terminal de salida RF**

- Salida: -30 a 0 dBm.
- Impedancia de Entrada: 50 Ω.
- Conector: tipo N macho.

VISTA POSTERIOR



② **Puerto mini-USB** Uso para configuración o control mediante conexión a PC.

El puerto mini-USB se ilumina de rojo cuando se conecta a la alimentación.

PANTALLA DE CONTROL DEL GENERADOR DE SEÑAL RF (PC)



The screenshot shows the control interface for the RF signal generator. It features several panels and controls:

- 1:** RF Power ON/OFF toggle switch.
- 2:** Freq Offset input field (0 MHz).
- 3:** Time Dwell input field (100 ms).
- 4:** Info panel showing device details: SN, Model (USG-3044), Start (3000.0 MHz), and Stop (4400.0 MHz).
- 5:** Freq Mode selection buttons: Continuous Sweep, Single Sweep, Single Point, and Hopping.
- 6:** Power Sweep controls: From (0 dBm) and To (0 dBm) input fields.
- 7:** Step Size selection buttons: User Step (1.00 MHz) and Point (1,401).
- 8:** Start (MHz), Current (MHz), and Stop (MHz) input fields.
- 9:** Start button.
- 10:** Ver 1.0.0.1 version information.

- 1 Interruptor de Encendido** Activa / desactiva la salida RF.
- 2 Ajuste de Offset de Frecuencia** Aplica un offset a la frecuencia en pasos de ± 50 kHz.
- 3 Ajustes de Tiempo de Permanencia** El ajuste del tiempo de permanencia determina por cuanto tiempo se mantiene la señal en cada punto de frecuencia.
- 4 Información del Sistema** El sistema de información muestra el número de serie, modelo y rango de frecuencia.
- 5 Modo de Funcionamiento** Selecciona el tipo de función que realiza el dispositivo: barrido continuo (*continuous sweep*), barrido único (*single sweep*), punto único (*single point*) o aleatorio (*hopping*).
- 6 Ajuste de Barrido de Potencia** Configura los niveles de potencia inicial y final. En la casilla "From" se configura el nivel de potencia inicial al inicio del barrido. En la casilla "To" se ajusta el nivel de potencia final al finalizar el barrido.
- 7 Ajuste de Tamaño del Paso** Configura el paso del barrido. El paso de usuario (*user step*) y punto de usuario (*point*), que están inversamente relacionados, configuran la resolución del paso de las funciones de barrido único y continuo en hercios y número de puntos, respectivamente.
- 8 Ajustes de Frecuencia** Configura los parámetros básicos de la frecuencia inicial (*start*) y final (*stop*). También muestra la frecuencia de salida actual (*current*), como se muestra en la figura.



- 9 Barra de Estado de Frecuencia** Cuando la salida está activa, el punto sobre la barra de estado de frecuencia indica la frecuencia actual que está saliendo. Cuando la salida está desactivada, se puede ajustar la barra de estado con las frecuencias inicial y final.
- 10 Tecla de Inicio** Al pulsar "Start" la función seleccionada se generará por la salida.



FRONT VIEW


1 RF Output terminal

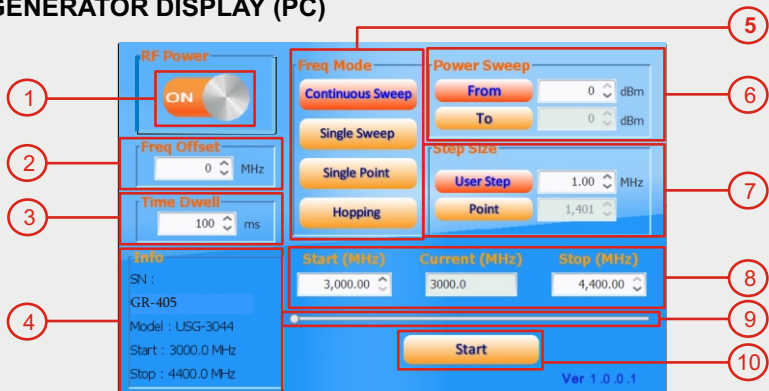
- Output: -30 to 0 dBm.
- Input impedance: 50 Ω .
- Connector: N-type male.

REAR VIEW


2 Mini-USB port

Used to connect to a PC for configuration or control.
When connected to power, the mini USB port will be lit red.

SIGNAL GENERATOR DISPLAY (PC)

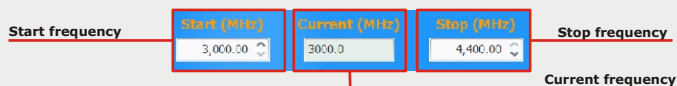


The screenshot shows the following interface elements:

- 1**: RF Power ON/OFF toggle switch.
- 2**: Freq Offset input field (0 MHz).
- 3**: Time Dwell input field (100 ms).
- 4**: Info section showing SN: GR-405, Model: USG-3044, Start: 3000.0 MHz, Stop: 4400.0 MHz.
- 5**: Freq Mode selection buttons (Continuous Sweep, Single Sweep, Single Point, Hopping).
- 6**: Power Sweep section with From (0 dBm) and To (0 dBm) input fields.
- 7**: Step Size section with User Step (1.00 MHz) and Point (1,401) input fields.
- 8**: Start (MHz) input field (3,000.0).
- 9**: Current (MHz) input field (3000.0).
- 10**: Stop (MHz) input field (4,400.0).

Additional visible elements include a Start button and the version number Ver 1.0.0.1.

- ① **Power indicator** Turns the RF output on or off.
- ② **Frequency Offset Settings** Offsets the frequency by ± 50 kHz.
- ③ **Time Dwell Settings** The time dwell settings determine how long the signal will stay (dwell) at each frequency point.
- ④ **System Information** The system information states the serial number, model and frequency range specifications.
- ⑤ **Function Mode** Chooses the type of function to be performed by the device: Continuous Sweep, Single Sweep, Single Point or Hopping.
- ⑥ **Power Sweep** Sets the Start and Stop power level settings. The *From* setting set the initial power level at the start of the sweep and the *To* setting sets the final power level at the end of the sweep.
- ⑦ **Step Size** Sets the sweep step settings. The User Step and Point (inversely related) set the step resolution of the single and continuous sweep functions in hertz and number of points, respectively.
- ⑧ **Frequency Settings** Sets the basic start and stop frequency parameter settings. It also displays the instantaneous (current) output frequency, as shown below.



- ⑨ **Frequency Status Bar** When the output is on, the point on the frequency status bar indicates the instantaneous frequency that is being output. When the output is off, the status bar can set the start and stop frequencies.
- ⑩ **Start key** Pressing Start will output the selected function.

