

GSS6450 Multi-frequency Record & Playback System



Tragbares RF Record and Playback System, zeichnet bei Testfahrten Multi-GNSS Signale und zusätzliche Daten, darunter bis zu vier Video-

Datenströme, auf, um sie in Testanwendungen wiederzugeben.

Rating: Not Rated Yet

[Ask a question about this product](#)

Manufacturer [Spirent Communications](#)

Description

Mit dem GSS6450 von Spirent werden RF-Aufzeichnungs- und Wiedergabesysteme auf ein völlig neues Niveau von Leistung und Flexibilität gebracht. Der GSS6450 ist batteriebetrieben und in einem kleinen, tragbaren Gehäuse untergebracht und kann beliebige HF-Frequenzen im Frequenzbereich von 100 MHz bis 6.000 MHz aufzeichnen, darunter jedes aktuelle GNSS-Signal, 2,4 GHz und 5 GHz WLAN und Mobilfunk

Mit seiner Fähigkeit, mit bis zu 16 Bits "I" & 16 Bits "Q" aufzuzeichnen und der Flexibilität, ein beliebiges 80MHz-Band innerhalb des Frequenzbereichs zu wählen, kann der GSS6450 so konfiguriert werden, dass er Ihre Testanforderungen erfüllt - auch während diese sich weiterentwickeln.

[Datenblätter](#)

Key Features:

- **3 unabhängige RF ports**
- **Verschiedene Konstellationen und Frequenzen:**
 - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
 - L1, L2, L5, B3, E6
 - WiFi, LTE/Cellular Unterstützung
- **Flexible Ausstattung:**
 - Basis-Gerät: – GNSS L1, 10 MHz, 4bit, 2 x 1TB SSD
 - Optionen:
 - Zusätzliche Frequenzen
 - Erhöhte Bit depth (8, 16 bits)
 - Erweiterte Bandbreite (80MHz)
 - 2TB, 4TB + RAID Support
- **eingebauter Echtzeit-Spektrumanalysator**
- **Touchscreen, WLAN, Webserver oder Skriptsteuerung**
- **unterstützt USB 3.0**
- **Aufnahme / Wiedergabe von bis zu 4 Videostreams**
- **Eingebauter Empfänger - zur Überprüfung der Leistung**
- **Sehr gut tragbar - mit einem Gewicht von nur 2,2 kg und einer Größe von 216 x 200 x 76 mm**
- **Synchrone und asynchrone Speicherung von externen Daten**
- **OCXO für Aufnahme und Wiedergabe für hohe Frequenzstabilität**

Eine einfache Möglichkeit, mehrere GNSS und andere HF-Signale zu testen

Das Testen von HF-Signalen wie GNSS, WiFi und Mobilfunk unter realen Bedingungen war komplex und teuer - jetzt ergeben sich neue Möglichkeiten. Mit dem Spirent GSS6450 Record & Playback System (RPS) können Sie schnell und einfach reale HF-Signale für die Wiedergabe in Ihrer Testumgebung aufzeichnen. Die Flexibilität des GSS6450, mehrere HF-Signale auf mehreren HF-Schnittstellen aufzuzeichnen, ermöglicht es Chipsatz- und Geräteentwicklern aus verschiedenen Anwendungsbereichen, umfassend zu testen. Sobald die RF-Daten erfasst sind, wird das RPS im Labor verwendet, um die erfasste Umgebung wiederholt auf dem zu testenden Gerät wiederzugeben. Dadurch sparen Sie Projekt-, Reise- und Entwicklungskosten und verbessern gleichzeitig die Produktleistung, die Qualität und die Zeit bis zur Marktreife.

Aufzeichnung und Wiedergabe mit hoher Wiedergabetreue

Der GSS6450 wurde entwickelt, um komplexe Umgebungen mit der hohen Genauigkeit aufzunehmen, die sicherstellt, dass die Wiedergabeergebnisse im Labor wirklich repräsentativ für die erfassten realen Bedingungen sind.

Die flexible Struktur eignet sich für alle Anwendungen, vom Test kommerzieller Navigationsgeräte bis hin zu Testszenarien für sensible Anwendungen mit potentiellen natürlichen oder absichtlichen Signalstörungen. Mit der 4-Bit-Option können Sie die Datenspeicherungsrate niedrig halten, während das 16-Bit-System einen Dynamikbereich von 80 dB bietet. Durch die wählbare interne Filterung kann der Benutzer sicherstellen, dass nur die Bänder gespeichert werden, an denen er interessiert ist, um Speicherplatz einzusparen.

Große Leistung aus einer kleinen Box

Die in sich geschlossene Einheit hat alles, was Sie brauchen, um mit dem Testen zu beginnen. Mit einem Gewicht von nur 2,2 kg und einem Schultergurt kann der GSS6450 entweder getragen oder in einem Fahrzeug verwendet werden. Schließen Sie einfach die mitgelieferte Antenne an und drücken Sie die Aufnahmetaste. Wählen Sie im Anschluss die Datei aus und drücken Sie "Play", um die RF Wiedergabe zu starten. Eine interne 1-TB-Festplatte und ein zusätzliches, externes 1-TB-Laufwerk sowie eine Akkulaufzeit von bis zu 1,5 Stunden ermöglichen eine unterbrechungsfreie Aufzeichnung vor Ort. Für Benutzer, die mehr Speicherplatz benötigen, unterstützt das Gerät externe RAID-Geräte. Der GSS6450 bietet eine echte Aufzeichnungsflexibilität bei variablen Bittiefen (4, 8 oder 16) und eine Auswahl von fünf Bandbreiten (10, 30, 50, 60 oder 80 MHz). Darüber hinaus kann die Basiskonfiguration einfach aufgerüstet werden, um größere Bittiefen und mehr Konstellationen, Bandbreiten und HF-Schnittstellen zu unterstützen - wann und wo Sie sie benötigen.

Der zukunftssichere GSS6450 von Spirent ermöglicht es Ihnen, die nächste Generation von GNSS-fähigen Produkten zu perfektionieren.