

Line	Level	Frequency	Marker	Comment
1	18.80 dBuV	11.554 MHz		
2	18.80 dBuV	11.554 MHz		
3	18.80 dBuV	11.554 MHz		
4	18.80 dBuV	11.554 MHz		
5	18.80 dBuV	11.554 MHz		
6	18.80 dBuV	11.554 MHz		
7	18.80 dBuV	11.554 MHz		
8	18.80 dBuV	11.554 MHz		
9	18.80 dBuV	11.554 MHz		
10	18.80 dBuV	11.554 MHz		

Version  
03.00  
September  
2007

# EMI-Precompliance-Software R&S® ES-SCAN

Benutzerfreundliche Software für Störemissionsmessungen

- ◆ Menügesteuerte Konfiguration des Messempfängers und Speicherung der Einstellungen auf dem Steuerrechner einschließlich Grenzwertlinien und Korrekturfaktoren
- ◆ Zuverlässige Erfassung, Auswertung und Dokumentation der Messdaten
- ◆ Verwendbar mit den Messempfängern R&S® ESPI3 und R&S® ESPI7
- ◆ Grafische Darstellung der Scan-Daten mit automatischer Datenreduktion
- ◆ Marker-Funktion, einschließlich „Marker to Peak“ und „Tune Receiver to Marker Frequency“
- ◆ Automatische Spitzenwert-Ermittlung mit wählbarer Akzeptanzgrenze und wählbaren Teilbereichen
- ◆ Editierbare Frequenzliste für automatische oder halbautomatische Nachmessungen
- ◆ Fine-Tuning-Funktion zum schnellen Auffinden lokaler Maxima
- ◆ Report-Erstellung flexibel konfigurierbar für unterschiedliche Report-Layouts



## Auf einen Blick

R&S®ES-SCAN ist eine kostengünstige und benutzerfreundliche 32-Bit-Windows-Software, die speziell für die Precompliance-Messempfänger R&S®ESPI3 und R&S®ESPI7 entwickelt wurde. Die Hauptanforderungen der Störemissionsmesstechnik nach zivilen Standards sind in einer einfach zu bedienenden Applikation zusammengefasst: Messeinstellung und Speicherung, Scan-Datenerfassung und Anzeige mit automatischer Datenreduktion, Spitzenwert-Ermittlung mit Akzeptanzgrenze und Teilbereichswahl, Endmessung mit Worst-Case-Wahl, Report-Erstellung und Messdatenspeicherung.

Alle Vorteile einer modernen Software sind vorhanden, einschließlich Bedienung über Tastatur und Maus, Tabelleneditor, konfigurierbare Report-Erstellung und Ausdruck auf einem beliebigen

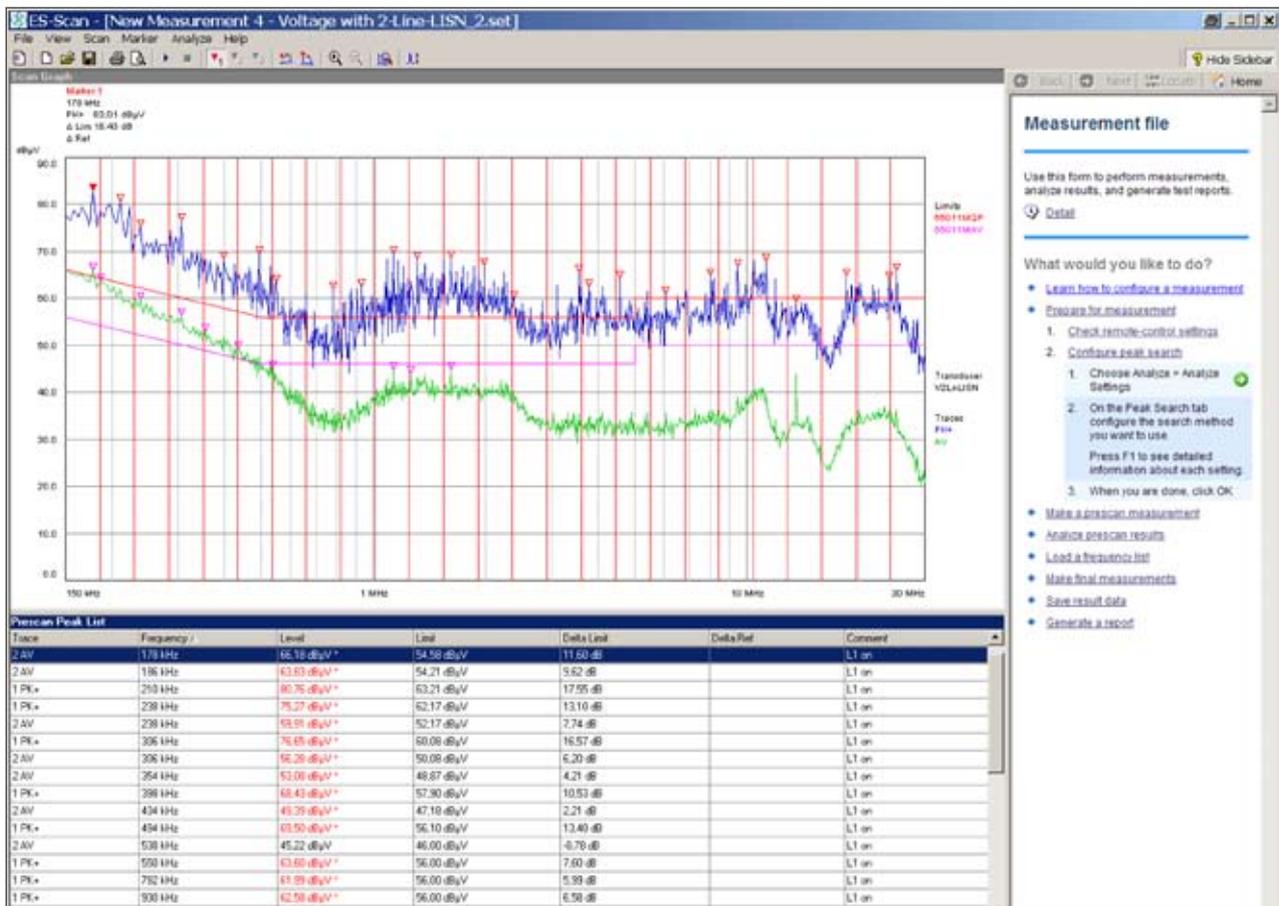
durch Windows unterstützten Drucker. Ein Assistent („Help Side Bar“) unterstützt auf Wunsch den Anwender in jeder Phase der Bedienung der EMI-Software R&S®ES-SCAN. Online-Hilfetexte erklären alle Software-Funktionen; ein Benutzerhandbuch ist somit nicht erforderlich.

## Messeinstellung

- ◆ Definition einer beliebigen Anzahl von Grenzwertlinien, die auf dem Steuerrechner gespeichert werden
- ◆ Bibliothek von Standard-Grenzwertlinien für zivile Standards ist enthalten
- ◆ Definition einer beliebigen Anzahl von Empfängereinstellungen, die auf dem Steuerrechner gespeichert werden
- ◆ Definition und Speicherung einer Spitzenwert-Liste für Nachmessungen
- ◆ Laden der neuen Einstellungen in den Test Receiver R&S®ESPI

## Scan-Modus und Datenerfassung

- ◆ Starten, Unterbrechen und Beenden des Frequenzablaufs vom Rechner aus
- ◆ „Marker to Peak“- und „Tune Receiver to Marker Frequency“-Funktionen bei unterbrochenem und nach beendetem Frequenzablauf verfügbar
- ◆ Wiederaufnahme eines unterbrochenen Frequenzablaufs mit „Continue from Frequency“ oder „Continue from Pause“
- ◆ Zoom-Funktion nach Beendigung des Frequenzablaufs: Dehnung der Frequenzachse zur Detaildarstellung eines Frequenzausschnitts, auf Marker-Position zentriert



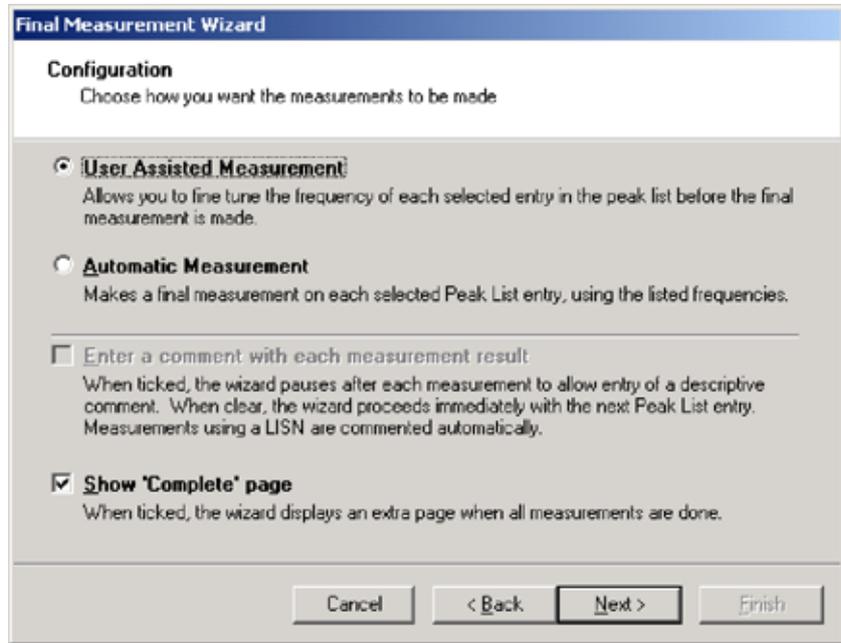
Prescan-Messung (Pk und Avg) mit Ermittlung der lokalen Maxima (hier 25 Teilbereiche) für die anschließende Nachmessung (QP und Avg)

## Peak Search-Funktion

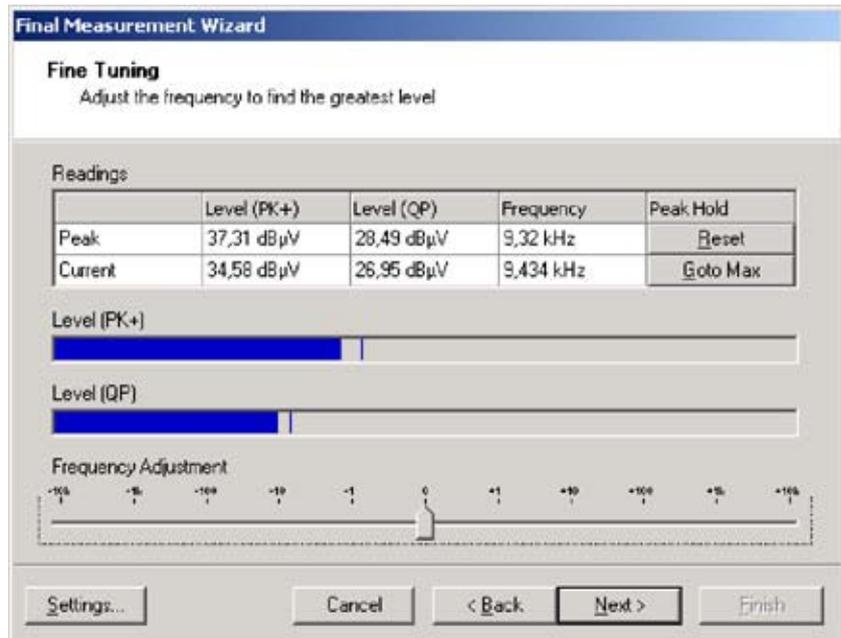
- ◆ Automatische Spitzenwert-Ermittlung mit wählbarer Akzeptanzgrenze und Anzahl der Frequenz-Teilbereiche oder Spitzenwerte
- ◆ Modifizieren der Spitzenwert-Liste mit Add to Peak List- und Delete from Peak List-Funktionen
- ◆ Markierung der Werte aus der Spitzenwert-Liste in der Scan-Grafik und gleichzeitige Anzeige in Tabellenform

## Endmessung (Final Measurement Wizard)

- ◆ Zwei Möglichkeiten stehen hier zur Wahl:
  - Vollautomatische Messung: Abarbeiten der Spitzenwert-Liste und automatische Pegelmessung auf jeder Frequenz mit Hilfe der in der Messeinstellung definierten Detektoren
  - Halbautomatische Messung („User assisted“): wie vollautomatische Messung, aber mit Aktivierung der „Fine Tuning“-Funktion für jede Frequenz zum Auffinden der lokalen Maxima
- ◆ „Fine Tuning“-Funktion: Pegelanzeige auf dem Bildschirm zeigt aktuellen und maximalen Pegelwert, ständige Aktualisierung während der Empfänger-Feinabstimmung durch den Benutzer und gegebenenfalls Einstellung der Prüflingsposition
- ◆ Aufnahme der Messergebnisse in die Spitzenwert-Liste per Mausklick und Darstellung im Bildschirmdiagramm
- ◆ Speichern aller Messergebnisse auf einem Speichermedium des Steuerrechners



*Wahl zwischen voll- und halbautomatischer Messung im „Final Measurement Wizard“*



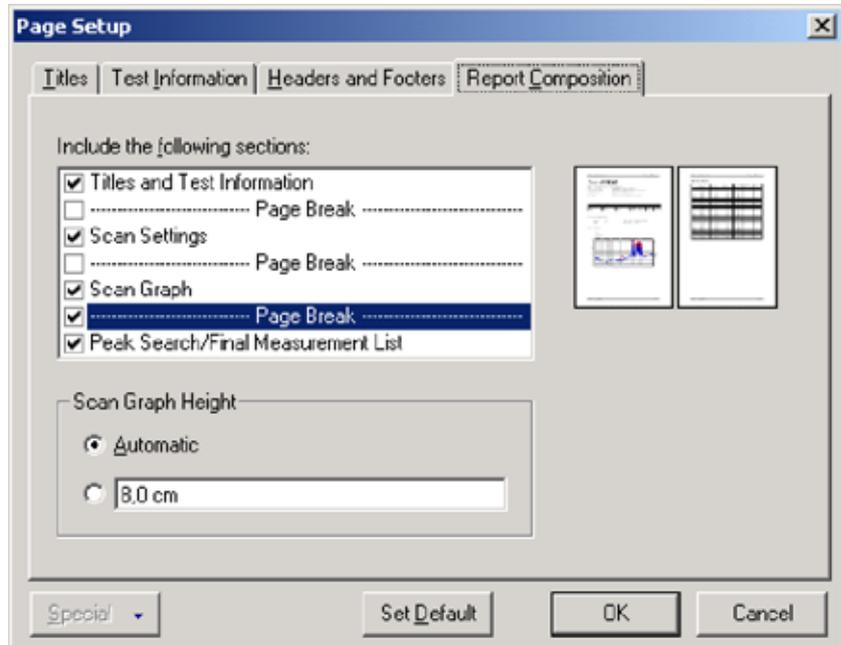
*Die Funktion „Fine Tuning“ mit zusätzlicher „Maximum Hold“ Anzeige*

## Report

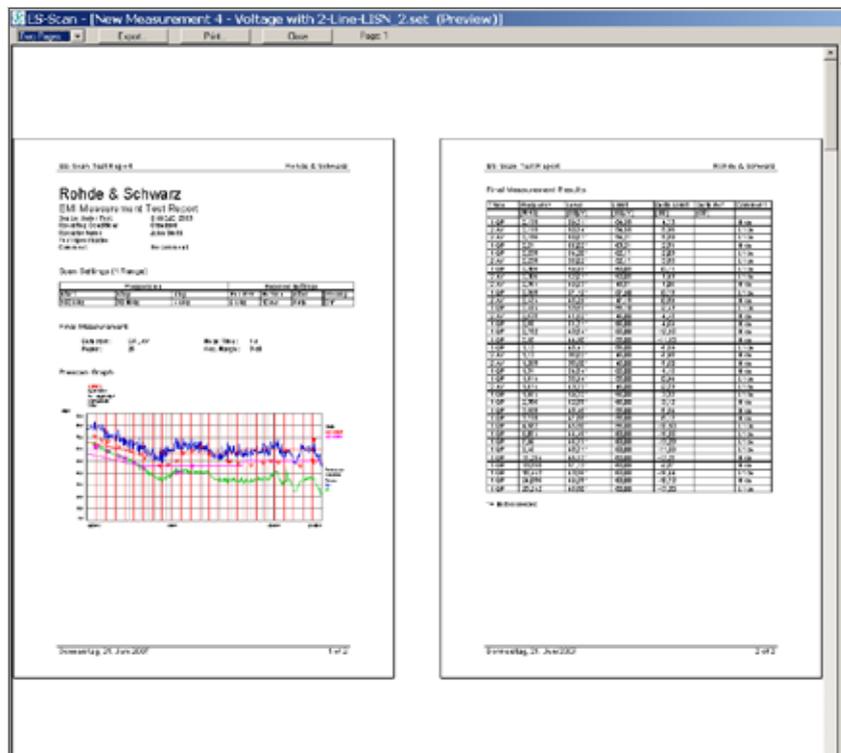
- ◆ Flexibler Report-Editor für unterschiedliche Report-Layouts
- ◆ Vorbetrachtung des Reports am Bildschirm (Preview)
- ◆ Ausdruck auf einem von Windows unterstützten Drucker

## Systemanforderungen

- ◆ Betriebssystem Windows XP SP2
- ◆ Administratorrechte (zur Installation)
- ◆ PC mit Pentiumprozessor (mindestens 600 MHz)
- ◆ 512 MByte RAM
- ◆ 20 MByte freier Festplattenspeicher
- ◆ Minimale Bildschirmauflösung 640 × 480 Pixel, 256 Farben
- ◆ Ethernetanschluss bei Fernsteuerung über LAN (R&S® FSP-B16 erforderlich) oder
- ◆ IEC-Bus-Karte und VISA Software-Schnittstelle (von National Instruments)
- ◆ USB-Schnittstelle für Hardlock-Kopierschutz



*Festlegung des Report-Layouts*



*Die Preview-Funktion für Test-Reports*

## Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
EMI-Precompliance-Software für Test Receiver R&S®ESPI mit Hardlock-Kopierschutz	R&S®ES-SCAN	1308.9270.02



Weitere Informationen unter  
[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)  
(Suchbegriff: ES-SCAN)



**ROHDE & SCHWARZ**

[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG · Mühlendorfstraße 15 · 81671 München · Postfach 801469 · 81614 München · Tel. (089) 4129-0  
CustomerSupport: Tel. +491805124242, Fax +(089) 4129-13777, E-Mail: CustomerSupport@rohde-schwarz.com