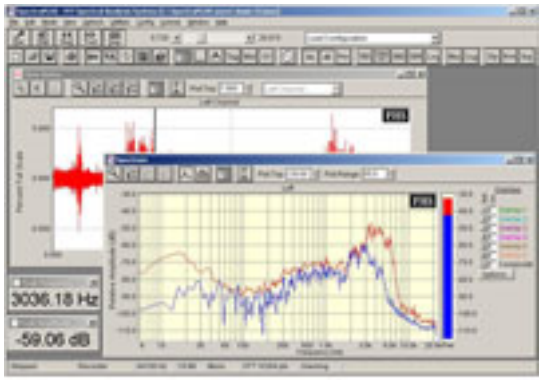
URL der Seite: http://www.m3c.de/5407-spectraplus_50b_%28inkl_3_optionen%29.htm
Home - Software - Messsoftware - SpectraPLUS 5.0B (inkl. 3 Optionen)

SpectraPLUS 5.0B (inkl. 3 Optionen)



Art.Nr.: 69701
UVP inkl. MwSt.
605.00 €

Meßdatenerfassung & -analyse-Software - Basisversion plus 3 Optionen

Mit SpectraPLUS ist es Pioneer Hill Software (PHS) gelungen, eine erstklassige und preiswerte Lösung für die PC basierte Meßdatenerfassung und -analyse zu entwickeln. Mit Hilfe einer Soundkarte wird der PC zu einem mächtigen Echtzeit-Analyse-System.

SpectraPLUS ist eine robuste, preiswerte und hochauflösende Spektralanalyse-Software für komplexe Signalanalysen mit Echtzeit-Oktavauflösung (bis zu 1/96), hochauflösender FFT Spektrum-Analyse (bis 1,048,576 pts), 24 Bit Genauigkeit und Sampling-Raten von bis zu 200kHz und darüber. Über die optional erhältlichen Zusatzoptionen lässt sich SpectraPLUS optimal an alle Bedürfnisse anpassen.

Die aktuelle Version SpectraPLUS 5.0 kombiniert alle Features vorhergehender SpectraPLUS Versionen sowie alle fortgeschrittenen Features von SpectraPRO und SpectraLAB. Das SpectraPLUS Upgrade ermöglicht Besitzern dieser Versionen ein vollständiges Upgrade auf die aktuelle SpectraPLUS 5.0 Version.

SpectraPLUS 5.0B enthält 3 Zusatzoptionen Ihrer Wahl.

Besonderheiten

SpectraPLUS ist in unterschiedlichen Basisversionen erhältlich: Die Standard-Version A enthält Funktionen, die bereits die meisten Bereiche der Meßdatenerfassung abdecken. Die Versionen B und C enthalten jeweils eine unterschiedliche Anzahl Zusatzoptionen eigener Wahl und Version D ist die SpectraPLUS-Vollversion. Sie enthält sämtliche Zusatzoptionen. So können Sie SpectraPLUS individuell nach Ihren Bedürfnissen zusammenstellen.

Features

- Real-time FFT analysis of live input
- Record, Playback and Post Process WAV files
- Displays: Time Series, Spectrum, Spectrogram, 3-D Surface, Phase
- Full Featured Dual Channel Signal Generator
- High Resolution FFT Analysis up to 1,048,576 pts
- Octave Analysis from 1/1 to 1/96

©2013 M3C Systemtechnik GmbH [201305161407] Alle Rechte vorbehalten. Beschriebene Spezifikationen können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. M3C haftet in keinem Fall für Vollständigkeit und Richtigkeit in Form und Inhalt dieser Spezifikation.

- 24 bit precision, sampling rates to 200kHz and above (sound card dependent)
- Digital Filtering, Distortion Analysis, Transfer Functions
- Acoustic Tools: RT60, Leq, Delay Finder
- Automation Tools: Macro, DDE, Data Logging
- THD+N versus Frequency utility

Zubehör

WICHTIGER HINWEIS: Erfordert einen Spectra-USB-Hardware-Key (Artikelnr. 69750). Sollten Sie nicht bereits im Besitz eines Spectra-USB-Hardware-Keys sein, müssen Sie diesen zusätzlich mitbestellen.

Lieferumfang

CD.

Sprachen: Handbuch E, Software E

Systemanforderungen

Windows 2000, Windows XP, Windows Vista32 oder Vista64, Pentium, 128MB RAM, 16-Bit Soundkarte, VGA 256 Farben (1024 x 768 oder höhere Auflösung), freier USB-Anschluss für Spectra-USB-Hardware-Key. HINWEIS: Spectra-USB-Hardware-Key erforderlich.

Microsoft Windows NT4, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows VISTA

Details

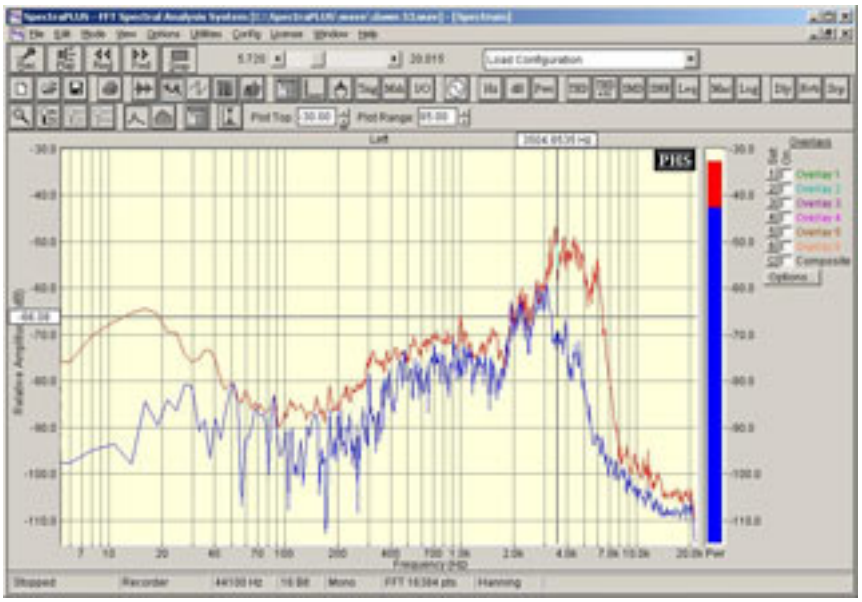
Screnshots

Screenshots

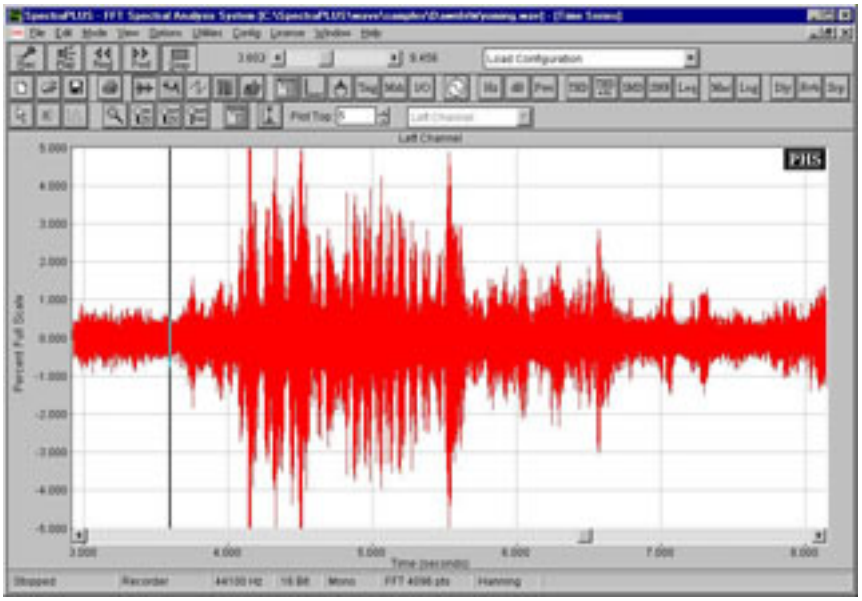
The screenshot below is of the main application window. All the frequently used menu commands are now available on the toolbar for quick access. Test configuration files can be loaded directly from the toolbar and multiple plots can be viewed simultaneously - it exceptionally easy to use.

The screenshot below is of the Spectrum Display. This display is the workhorse of the analyzer and we have highly optimized its performance for quick updates and made it exceptionally easy to use. The example below shows several "overlays" where previous measurements have been saved and displayed together with the current spectrum. In addition, a differential cursor measurement are shown. You have complete control over scaling and labeling for all axis. The overlays can be saved and recalled from disk and labeled to meet your needs. This display is very fast - download the program and try it yourself!

©2013 M3C Systemtechnik GmbH [201305161407] Alle Rechte vorbehalten. Beschriebene Spezifikationen können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. M3C haftet in keinem Fall für Vollständigkeit und Richtigkeit in Form und Inhalt dieser Spezifikation.

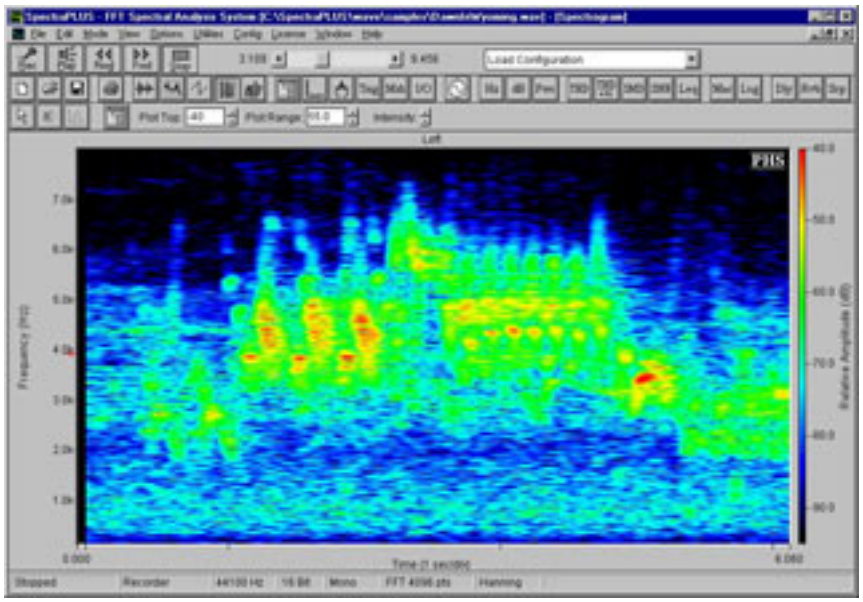


The screenshot below shows the Time Series display. Editing is supported in the Recording or Post Processing modes and full cursor measurements are provided.

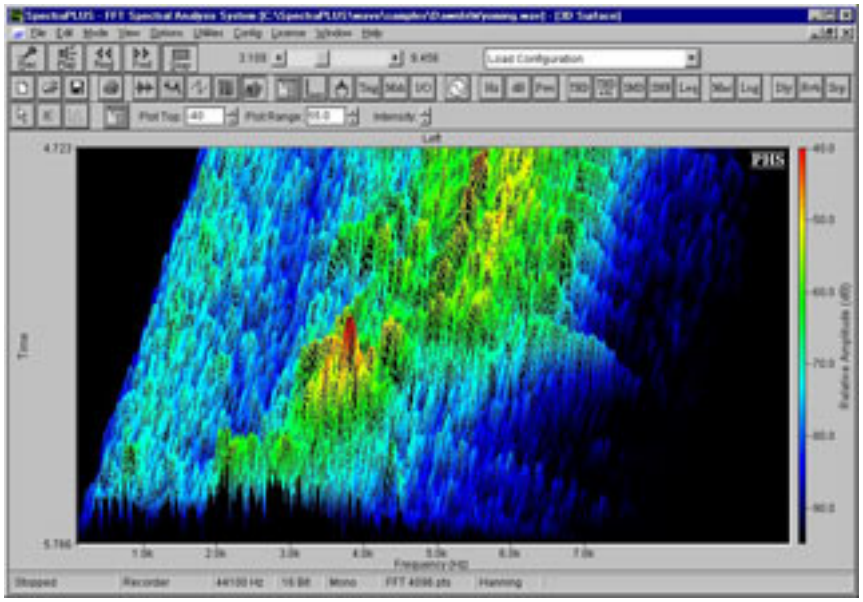


The screenshot below is of the Spectrogram display. This display shows the spectrum versus time with the amplitude shown in color. You can select the color gradient, scroll direction and many other parameters. Cursor measurements are supported on all axis. This display is one of the finest spectrograms available for the PC.

©2013 M3C Systemtechnik GmbH [201305161407] Alle Rechte vorbehalten. Beschriebene Spezifikationen können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. M3C haftet in keinem Fall für Vollständigkeit und Richtigkeit in Form und Inhalt dieser Spezifikation.



The screenshot below is of a 3-D Surface plot which shows a perspective view of the spectrum versus time.



The screenshot below is of the THD+N versus Frequency utility. This measures and plots the distortion over a range of frequencies.

©2013 M3C Systemtechnik GmbH [201305161407] Alle Rechte vorbehalten. Beschriebene Spezifikationen können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. M3C haftet in keinem Fall für Vollständigkeit und Richtigkeit in Form und Inhalt dieser Spezifikation.

Neu in 5.0

What's New?

SpectraPLUS version 5.0 adds many new features:

THD+N versus Frequency utility - quickly and conveniently measure the distortion characteristics of a device over a range of frequencies. Results are shown on a semilog/log plot and can be saved/loaded from disk or printed.

Live Peak Hold Trace - peak hold is now a separate live trace with selectable release times. This allows you to simultaneously view the normal spectral data and the peak hold data - perfect for monitoring live sound.

Improved spectral overlay features - now up to six simultaneous traces. Each overlay can also be offset to line up with other overlays. We have also added a new composite overlay; essentially a 7th overlay that can be the average of any of the other overlays, or the difference between any two selected overlays.

Total Power Meter Bar - the total power measurement is now shown as a vertical bar to the right of the spectrum plot. It shows both the spectrum total power and the peak hold total power. The total power measurement can also be weighted differently from the main spectrum; this allows you to have flat weighting on the main spectrum and A weighting on the total power measurement - very useful!

High Resolution Analysis

- 24 bit sampling precision - high bit depths for high dynamic range and precision measurements (sound card dependent).
- Up to 200kHz sampling rate - greatly expands the upper limit of the analyzer (sound card dependent).
- FFT sizes up to 1,048,576 points - for ULTRA high frequency resolution Octave scaling to 1/96.

Acoustic Tools

- Reverberation Time (RT60) - utility features bar graph of reverberation time versus frequency band, 3-D Surface plot of the decay versus frequency and individual decay plots versus time.
- Delay Finder - measures delay between two channels in milliseconds, feet or meters. Speed of sound - converts the delay value between milliseconds, feet or meters.
- Equivalent Noise (Leq) - utility provides comprehensive noise level calculations for LeqT, Leq, Lpk, Lsel, Lmax, Lmin, L10, L50, L90.
- Stereo Phase Scope for real-time monitoring and analysis of signal phase. Phase scope mode displays a standard oscilloscope X-Y orientation (lissajous pattern) for analysis of phase, polarity, missing channel detection and stereo separation monitoring.

Automation Tools - VERY POWERFUL

- Macro Command Processor utility- allows you to easily automate measurements, record SPL and spectral data at user specified intervals/duration with time/date stamp, save files with user-defined names using a script-based programming language. It uses the underlying DDE syntax for an automation solution without requiring a third party program.
- Dynamic Data Exchange (DDE) - allows the capability for an external program to control and read results from the analyzer in real time. Works with any program that supports DDE such as C++, VB, Excel, Access and others.
- Data Logging - utility produces an output text file containing selected spectral parameters + time-stamp for dynamic signal tracking and "unattended" event monitoring.

©2013 M3C Systemtechnik GmbH [201305161407] Alle Rechte vorbehalten. Beschriebene Spezifikationen können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. M3C haftet in keinem Fall für Vollständigkeit und Richtigkeit in Form und Inhalt dieser Spezifikation.

Dual channel signal generator - now generate independent signals in each channel. Create single or multiple tones, pink or white noise, noise burst, frequency sweep, level sweep, pulse, saw, triangle, square, IMD test tones, DTMF, digital zero, and user defined WAV source. - very powerful. Also a added Frequency Step signal.

Quick Loading of Configuration Files - can now be loaded from a drop down list box directly from the main toolbar. Provides quick access to stored configurations and default settings as well as the ability to "Undo" the operation.

Multicolor 3-D Surface Display - provides an effective analysis tool for analyzing complex spectrum content over time.

Digital Filtering - precision digital filtering of wave files; includes Low Pass, High Pass, Bandpass, Notch and User Defined filter response for truly "Custom" filtering!

Advanced Scaling and Calibration - allows independent channel calibration and scaling for both left and right channels with separate views for each. Useful for applications requiring separate channel scaling and calibration such as simultaneous sound and vibration measurements. Includes calibration conversions from Acceleration to Velocity or Displacement; also adds Power Specral Density (PSD) scaling option for accurate noise measurements.

New toolbars - quick access to many of the settings and measurements.

Demo

Download SpectraPLUS 5.0

Laden Sie sich hier die aktuelle Version 5.0 von SpectraPLUS herunter und probieren Sie die Software 30 Tage im praktischen Einsatz aus. Es handelt sich hier um das vollständige Programm, keine funktional eingeschränkte Demoversion. Sie sollten nach der Installation das Demonstrations-Makro ausführen, um einige der fortgeschrittenen Funktionen von SpectraPLUS kennen zu lernen.

©2013 M3C Systemtechnik GmbH [201305161407] Alle Rechte vorbehalten. Beschriebene Spezifikationen können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. M3C haftet in keinem Fall für Vollständigkeit und Richtigkeit in Form und Inhalt dieser Spezifikation.