

Soundbook Pro Präzision in Perfektion

Das neue Soundbook Pro ist ein portables, robustes Messgerät für Schall- und Vibrationsmessungen. Mit der Erweiterbarkeit auf bis zu 48 Messkanäle, einem integrierten PC mit 14" Display, 24 Bit AD-Wandlern, dem neuen Apollo Pro Filterprozessor und erweiterten Akkukapazität setzt es neue Massstäbe in Präzision und Mobilität.

Das Soundbook Pro ist ein universell einsetzbares, kompaktes, mobiles Messsystem für Schall- und Vibrationsmessungen. Die Kombination aus einem präzisen Echtzeitanalysator mit einem robusten PC ermöglicht den Feldeinsatz unter rauen Umweltbedingungen.

Durch die leistungsfähigen 24 Bit AD-Wandler in Verbindung mit dem innovativen Apollo Pro-Filterprozessor werden höchste Präzision mit hoher Kanalzahl und einer Signalbandbreite bis in den Ultraschallbereich kombiniert. Die Messgeräte sind mit 4–12 Messkanälen in LEMO7 oder BNC verfügbar.

Umfangreiche Funktionskanäle erlauben die zusätzliche Erfassung von acht langsamen Prozesssignalen, eine externe Triggerung, die Drehzahlerfassung über zwei Tachokanäle, sowie den Anschluss eines GPS-Empfängers. Darüber hinaus verfügt das Messgerät über zwei präzise 24 Bit Signalgeneratoren.

In Verbindung mit der Software SAMURAI ist das Soundbook Pro eine ideale Systemlösung für die meisten Anwendungsgebiete im Bereich Schall- und Vibration.

Anwendungen

Schallintensität, Schallleistung und Schallquellenortung DIN 61043, ISO 9614, ISO 3744-46, ISO 3741

Bau- und Raumakustik

ISO 16283, ISO 10140, ISO 3382-2, IEC 60268-16

Umweltlärm und Gebäudeschwingung

TA-Lärm, EU-Richtlinie 2002/49/EG, DIN 4150, DIN 45669

Arbeitsschutz Lärm & Vibration

LärmVibrationsArbSchV, ISO 8041, ISO-2631

NVH/Automotive

Schwingungsmessung, Ordnungsanalyse, Kraftmessung

Struktur- und Modalanalyse

Übertragungsfunktion, EMA, OMA

Die Highlights auf einem Blick









Vorderseite mit Tragegriff und Statusdisplay



Ansicht von Rechts mit Funktionskanälen



Technische Spezifikationen

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf die 12-Kanal Variante des Soundbook Pro. Mit Apollo Pro Geräten lässt sich das Soundbook Pro auf bis zu 48 Kanäle erweitern.

Integrierter PC

. Intel® Core™ i5
3 DDR4
TFT) Farb-LCD 1920×1080 Pixel HD) Touchscreen, u 1.000 cd/m² Helligkeit
B SSD
3.2 derbolt 4 o SDXC Memory Card I i ooth
lows 11 Pro 64-bit

Gerätebasis: Panasonic Toughbook 55

Analoge Eingangskanäle

4 bis 12 (wahlweise BNC / LEMO7)
24 Bit
DC bis 80 kHz
120 dB
< 1 μV(A), < 2 μV(Z) bei 0,1 Hz bis 40 kHz
200 Hz bis 204.8 kHz kanalweise wählbar
vorhanden
± 10 Vpeak
0 dB, 20 dB
vorhanden
< 0,1° bei 20 Hz bis 20 kHz
automatisch bei Eigenkalibrierung
DC, AC 0,15 Hz, HP 1 Hz, HP 10 Hz, TP 2 kHz
± 14 V, + 20/63/200 V umschaltbar (bei BNC-Versionen auf AUX)
2/4 mA umschaltbar
bei IEPE-Sensoren
nach IEEE 1451.4

Analoge Hilfseingänge

Kanalanzahl	8 (über separate Anschlussbox)
Auflösung	24 bit
Mittlere Abtastfrequenz	ca. 200 Hz
Eingangsspannung	±25 V

Analoge Ausgangskanäle

Kanalanzahl	2 (gemeinsamer LEMO3-Anschluss)
Auflösung	24 bit
Bandbreite	DC bis 20/40/80 kHz
Max. Ausgangsspannung	± 3,16 Vpeak

Digitale Ein- / Ausgänge

AUX	2× TTL-Eingang, 2x TTL-Ausgang
Trigger / Tacho	2×Ein- / Ausgang mit Dualfunktion
Triggerschwelle	einstellbar
Tacho-Messbereich	0,1 Hz bis 800 kHz
GPS	1× Eingang (samplegenaue Synchronisation)

Maße und Gewicht

Abmessung	274 mm × 355 mm × 62 mm
Gewicht	4.350 g
Akkukapazität	2× 6.300 mAh
Externe Stromversorgung	100-240 VAC

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Lagerbedingungen	-20°C bis +60°C
Staubfestigkeit / Wasserbeständigkeit	IP52 / IP50 ohne LEMO7 Schutzkappen
Stoßfestigkeit	nach MIL-STD-810H



www.soundbook.de T +49 341 244290 SINUS Messtechnik GmbH Foepplstr. 13, D-04347 Leipzig