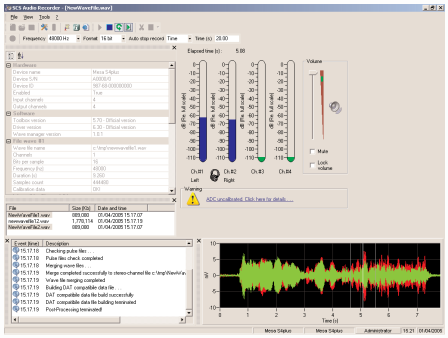
SCS-EUROACOUSTIC

SCS 9010

Rumore e Vibrazioni con *S-Traveller*

SCS 9010 *S-Traveller*

- ***Registrazioni e Analisi in loco***
- ***Front End molto compatto con ingressi strumentati***
- ***Alimentazione ICP per microfoni e accelerometri***
- ***4 canali audio e 2 canali rpm***
- ***Fino a 20 kHz con 24 bits di risoluzione***
- ***Monitori Real Time delle registrazioni***


SCS 8610 Audio Recorder software

MESA H46: Front End

Prove di Pass-by

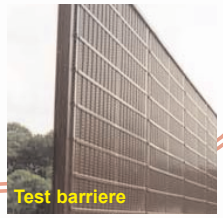
Architettonica

Rumore in cabina

Soluzione di problemi

Percezione sonora

Assorbimento


Test barriere

Applicazioni

SCS9010 S-Traveller può essere configurato per:

- Prove di Pass-by ISO 362
- Rumore in cabina
- Rumori transitori e soluzioni
- Qualità del suono e disturbo
- Isolamento acustico di edifici
- Prove in campo

MESA™ è un marchio registrato di SCS Controlli e Sistemi

Caratteristiche

- Registrazione e riproduzione di segnali
- Editing di files in tempo e frequenza
- Filtri HP, LP, BP, Notch
- Equalizzazione ed effetti di masking
- Studio del rumore ambientale e monitor
- Valutazione del disturbo e simulazioni
- Analisi FFT, 1/n, Waterfall e sonogrammi
- Analisi dei transitori
- Analisi in bande da 1/n ottava
- Psico-acustica, Loudness
- Analisi strutturale
- Cammini di propagazione
- Analisi agli ordini
- Controllo qualità

Rumore e Vibrazioni a bordo veicoli

Il rumore dei veicoli è una delle principali applicazioni del sistema SCS 9010. La portabilità e l'immediatezza d'uso sono le caratteristiche "forti" del sistema per effettuare prove di comparazione, diagnostica, qualità del prodotto, identificazione di sorgenti, ecc.
4 canali audio e 2 canali rpm possono essere registrati simultaneamente o in alternativa, una registrazione binaurale + 2 accelerometri + 2 rpm, come qualsiasi altra combinazione desiderata.
I segnali registrato possono essere riascoltati e analizzati in modo automatico per fornire risultati nella forma "Buono/Scarto" con rapporto grafico dei risultati.

MESA BMH:Binaural
Registrazioen binaurale

Un registratore veramente speciale per risolvere problemi di rumore e vibrazioni

Il sistema di Pass-by con S-Traveller "in una valigetta"

Chiunque con una certa familiarità con le misure di pass-by dovrebbe aver ben presente un'immagine di 2-3 valigie di strumenti e accessori e un "paio" d'ore per installare il tutto, per poi misurare ed analizzare in qualche decina di minuti.
Il sistema SCS 9010 S-Traveller rappresenta un passo avanti decisivo per le prove di pass-by sul campo quando, ad esempio, le prove devono essere svolte dalla sera alla mattina per il sopraggiungere di problematiche varie durante la messa a punto di veicoli, oppure quando la pista di prova è occupata per la maggior parte del tempo e per le prove di pass-by restano a disposizione dei ritagli di tempo minimi durante la giornata, o in caso di trasferta presso varie località, ecc. Con S-Traveller sono necessari soltanto il Notebook, il Front-end MESA H46, 2 microfoni e 4 fotocellule, il tutto contenuto in una valigetta!

Tutto il sistema pass-by
in una valigetta

www.scs-controlsys.com

S.C.S.
euroAcoustic

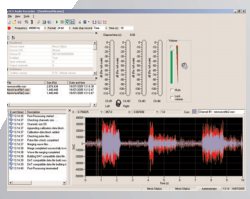
S-Traveller: Rumore e Vibrazioni

SCS 9010

Il sistema SCS 9010 proviene dall'esperienza di 10 anni di misure orientate alla soluzione di problemi di rumore e vibraizoni in campo veicolistico e dalla disponibilità di sistemi di registrazione audio professionali al top di gamma. Si presenta come estremamente compatto e consiste di una scheda PCMCIA a 4 canali - 24 bit e un Front End strumentato per vari tipi di trasduttori ICP come: microfoni, accelerometri, sistemi binaurali, ecc. Il software di registrazione SCS 8610 peremtte la registrazione diretta su HD recording con le informazioni di calibrazione e supporta vari formati dei files: WAV, DAT, ecc. Il software gestisce inoltre ili data-base dei trasduttori e dei files.

SCS 9010: architettura

SCS 8610 Audio Recorder



Sistemi integrati SCS

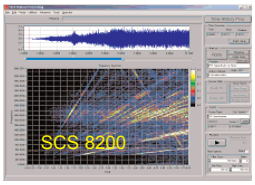
SCS 8610 si integra con le applicazioni:

SCS 9005 Pass-by Noise ISO 362
SCS 9006 Cabin Noise
SCS 9017 Noise Barriers testing

Applicazioni SCS

SCS 8610 è compatibile con le applicazioni:

SCS 8200 - parte integrante diel sistema SCS 9002 Quality control
SCS 8410 - parte integrante del sistema SCS 9004 Sound Power

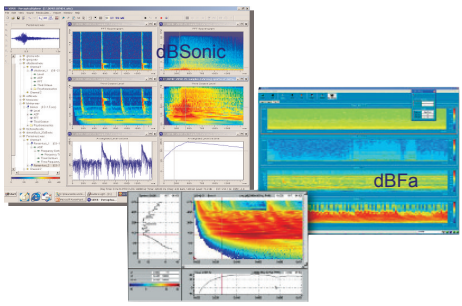


Scambio files dati con altri sistemi

Una vasta gamma di softwares disponibili sul mercato, possono leggere i files registrati con il sistema SCS 9010 e il software SCS 8610 Audio Recorder, incluso l'export delle informazioni nell' header dei files.

(1) *SCS 8610 gestisce lo scambio dati con:*

NI-LabView - da National Instruments
01dB/dBFA - suite di applicazioni per l'analisi del rumore e delle vibrazioni
01dB/dBSonic - Analisi di psico-acustica
Head Acoustic Artemis - suite di applicazioni per l'analisi del rumore e delle vibrazioni
ST Spectraseries - Software General purpose per rumore e vibrazioni
Listen Soundcheck - Misure e analisi elettroacustiche



(1) *Chiedere per restrizioni sulla compatibilità dei files, Altri formati su richiesta.*

SCS 9010 - Dati Tecnici

Front-End *MESA*™ H46
4 canali condizionati per cuffie binaurali, microfoni, accelerometri, sonde tachimetriche, ecc.
2 canali Input/Output dedicati alal connessione diretta della cuffia microfonica Mesa BMH Recording/Playback
4 canali con alimentazione standard ICP
ICP Gain tra 0dBV ±0.5dB
Campo di frequenza: 1.6Hz - 20kHz
Rumore in banda: <-90dB
Campo dinamico: >100dB
Tensione massima di uscita: ±5Vpk
Corrente ICP: 3.6mA cost. / 14Vdc
Guadagno di ingresso Mesa BMH: 0dB (direct)
Uscita cuffie ausialiaria: 0dB buffered (max 160ohm)
4 canali di uscita: 2 buffered + 2 unbuffered
Ingresso RPM: 2 canali indipendenti
Campo RPM: fino a 10000 (max. 1kHz frequenza di ingresso)
Canali S/PDIF: Input/Output (unbuffered)
Alimentazione: 9V batterie interne o est. 9-12Vdc
Dimensioni: 107mm x 117mm x 34mm
Peso: 400g

***MESA*™ S4plus PCMCIA 24 bits A/D converter**
4 canali analogici
4 canali I/O bilanciati
Campo di frequenza: 4Hz - 20kHz
Conversione A/D e D/A: 24 bit
Frequenza di campionamento: 48kHz, simultanei su 4 canali
Rapporto S/N: >93dB
Distorsione THD+N: <-88dB (0.004%)
Crosstalk tra i canali: <-90dB
Ingressi analogici: ±4Vpk
Impedenza di ingresso: 10kohm
Impedenza di uscita: 100ohm
Guadagno i ingresso: selezionabile fino a +48dB
Guadagno di uscita: selezionabile fino a -91dB
Linea S/PDIF: 1 x 24 bit digital I/O

Audio Recorder Software SCS8610
Software Audio per registrazione e riproduzione
Supporta M-S4plus (recording e playback) e schede PC audio
Registrazione sincrona su 4 canali audio + 2 canali RPM
Files in formato WAV selezionabili come: single (mono), dual (stereo) o multi-channel w/out RPM data, file header (proprietà)
Comando Start/Stop di registrazione: manuale o time-triggered
Frequenza di campionamento: 44,1 kHz o 48 kHz
Risoluzione: 16 o 24 bit
Guadagno: 0 dB, +30 dB, +48 dB
Indicatore di Overload
Display Bar-graph durante recording/playback (M-S4plus)

Trasduttori
Preamplificatori ICP standard
Microfoni a Condensatore 1/2" o 1/4"
Accelerometri ICP
SOnde tachimetriche TTL

Accessori speciali:
***MESA*™ BMH:** Cuffia microfonica Binaurale per Recording/Playback
Trasduttori elettrodinamici tipo open-air
Campo di frequenza: 20Hz - 18kHz
Impedenza: 160 ohm
Sensibilità nominale microfoni: 10mV/Pa
Calibrazione acustica: accoppiatore specifico per calibratori standard 94-114 dB a 1 kHz, attacco da 1/2"
Pressione statica delal cuffia: circa 1.6N
Peso: 110g

***MESA*™ H42:** Convertitore in linea ICP e adattatore per BMH
Guadagno ICP: 0dBV ±0.5dB
Campo di frequenza: 1Hz - 100kHz
Rumore in banda: <-90dB
Campo dinamico: >100dB
SEgnale i uscita: ±5Vpk
Corrente ICP: 2.5 - 5mA costante, 14-28Vdc
Guadagno adattatore M-BMH: 0dB (connessione diretta)
Dimensioni: 15mm diam.- 118mm lungh.
Peso: 68g

Sedi operative in: EU, USA, ASIA

Sedi principali:

10051 Avigliana (TO)
Via Gandhi, 13
Tel.:+39.011.9348705
Fax:+39.011.9348703

35011 Campodarsego PD)
Via Antoniana, 278
Tel.: +39.049.9200975
Fax: +39.049.9201239

Rappresentante locale:

www.scs-controlsys.com info@scs-controlsys.com

S.C.S.
euroAcoustic