


Mietpreisliste





Schallpegelmessgeräte






akkreditierte Eichstelle

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-SC-2c 	Cesva 2c Schallpegelmesser Klasse II, Messbereich 30 bis 130 dB(A), mit Momentanpegel, Leq und Lmax inkl. Koffer FNS020 und Windschirm PVM05, Gerät ist nicht eichbar.	€ 40
ME-SdB01 	Schallpegelmesser Geeichtes Klasse I Gerät + gültiger Eichschein, integrierend, A-, B- C- und Lin-Bewertung, 63 dB Dynamikbereich, 30 - 130 dB, Maximalwertspeicher, Fast, Slow und Impuls, mit Wechselspannungsausgang und RS-232 Schnittstelle, mit Tragekoffer.	€ 127
ME-NC-140 	Norsonic 140 integrierender Schallpegelmesser Geeichtes Klasse I Gerät + gültiger Eichschein, mit simultan A-, C- oder Z-Bewertung, simultan RMS- und PEAK-Detektoren über einen Messbereich von 120 dB, grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung sowie ein Messwertspeicher für 2,5 Millionen Messwerte (5 Mbytes), Opt. 4 Statistische Berechnung, Opt. 6 Pegelschreibermodus, mit seriellem Interface (115 kbaud), Mikrofon N-1225, Vorverstärker N-1206, Mikrofonverlängerungskabel N-1408/10, Windschirm N-1451 und Koffer N-1331, inkl. Netzgerät, dt. Bedienungsanleitung auf CD, N-1261 Stativadapter sowie 12 V Zigarettenanzünderkabel, PC-Anschlußkabel N-1441 und Datenübertragungsprogramm Nor-Xfer.	€ 233
ME-FR-BMAT 	Brüllomat automatisches Messsystem zur Bestimmung von Spitzenpegeln, bestehend aus: 1 Stk. N-131 geeichtes Präzisionsschallpegelmesser + gültiger Eichschein, mit Softwarepaket "Brüllomat" mit Messablaufsteuerung, Datenbank und Reporterstellung, Webcam, Notebook PC mit voinstallierter Brüllomat-SW.	€ 750


Echtzeitanalysatoren

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-SC-160 	Cesva 160 integr. SPM und Echtzeitanalysator Klasse II, Messbereich 30 bis 130 dB(A), Oktav-Echtzeitanalysator, A-, C- und Z-Bewertung, mit internem Speicher und abnehmbarem Vorverstärker, inkl. RS232-Kabel, A232P Adapter, SFT030 Software, FNS020 Koffer, PVM05 Windschirm, Gerät ist nicht eichbar.	€ 218
ME-NC-132 	Norsonic 132 Echtzeitanalysator Geeichtes Klasse II Gerät + gültiger Eichschein, 120 dB Dynamik, mit simultan A-, C- oder Z-Bewertung, gleichzeitige Messung von SPL, Leq, Lmin, Lmax, LE und Lpeak, grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung sowie einem Messwertspeicher für 2,5 Millionen Messwerte, inkl. Opt. 1 Oktavfilter und Opt. 4 Statistik, mit USB & seriellm Interface (115 kbaud), inkl. Mikrofon und Vorverstärker, Netzgerät, Windschirm, Koffer und Datenübertragungsprogramm Nor-Xfer.	€ 110
ME-NC-131 	Norsonic 131 Echtzeitanalysator Geeichtes Klasse I Gerät + gültiger Eichschein, mit 120 dB Dynamik, simultan A-, C- oder Z-Bewertung, gleichzeitige Messung von SPL, Leq, Lmin, Lmax, LE und Lpeak, grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung sowie einem Messwertspeicher für 2,5 Millionen Messwerte, inkl. Opt. 1 Oktavfilter und Opt. 4 Statistik, mit USB & seriellm Interface (115 kbaud), inkl. Mikrofon und Vorverstärker, Netzgerät, Windschirm, Koffer sowie Datenübertragungsprogramm Nor-Xfer.	€ 175
ME-NC-140F 	Norsonic 140 Echtzeitanalysator inkl. Filter Geeichtes Klasse I Gerät + gültiger Eichschein, mit parallelen A- und C- oder Z-Bewertungsfiltern, parallelen RMS- und Peak-Detektoren, mit einem Dynamik-Bereich von 120 dB, grafischem Display mit Hintergrundbeleuchtung, internem Speicher von 32 Mbytes und austauschbarer SD-Karte mit bis zu 8 Gbyte, 115 Kbaud seriellm Interface und USB 2.0 Interface, mit Kondensator-mikrofon N-1225, Vorverstärker N-1209, Windschirm N-1451, Mikrofonverlängerungskabel N-1408/10, USB-Kabel N-4525, Datenübertragungsprogramm NorXfer N-1020/140, Software NorVirtual N-1036 zur Fernsteuerung und Datenanzeige auf dem PC sowie einem Transportkoffer N-1331, Netzgerät, Bedienungsanleitung auf CD, N-1261 Stativadapter und 12 V Zigarettenanzünderkabel.	€ 466

Echtzeitanalysatoren

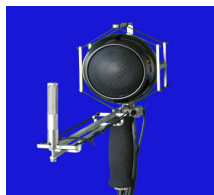
Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-SYMPHONY	01dB 2Kanal-Echtzeitanalysator	€ 725
	Geeichtes Gerät + gültiger Eichschein, 2kanaliger Echtzeitanalysator mit Software dBtrig für Schall- und Vibrationsmonitoring von 20 - 135 dB(A) und Software dBtrait für Auswertungen der Messungen, Alarmausgang möglich, inkl. Mikrofon und/oder Vibrationsaufnehmer und Notebook.	
ME-NC-840	Norsonic 840 2Kanal-Echtzeitanalysator	€ 910
	Geeichtes Gerät + gültiger Eichschein, 2kanaliger Echtzeitanalysator für Schall und Schwingung, Schallintensität, Bauakustik und FFT, Netzgerät, inkl. 2 Stk. Mikrofonen und 2 Stk. Vorverstärkern.	
ME-NC-1516	Norsonic 1516 2kanaliges, kabelloses Bauakustiksystem	€ 910
	Geeichtes Klasse I Gerät + gültiger Eichschein mit Echtzeit 1/1 und 1/3 Oktavfilter, einem Funk-Kommunikations-Modul, Rauschgenerator und Leistungsverstärker. Wird von NorBuild SW-Modul N-1028/3 über Funkstrecke oder RS232 gesteuert. Mikrofoneingang mit Lemostecker, Stomversorgung 230V AC.	

Mehrkanal-Analysator

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-OR-36	8Kanal-Analysator und Rekorder	€ 950
	inklusive PC, mit FFT- und Ordnungsanalyse und Recorderoption, Echtzeitbandbreite bis 40 kHz in allen Kanälen, alle Ein- und Ausgänge mit BNC-Steckern, nicht eichbar.	

Absorptionsmessung

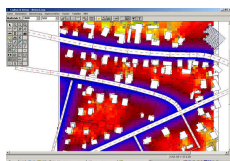
Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-MN-Setup-01	Komplettsystem zur Absorptionsmessung	€ 480



bestehend aus:
 PU-Sonde, Lautsprechern mit schwingenkoppelter Aufhängung, Matlab impedance-Software, Zubehör wie z. B. Kabel, Sound-card, Stromversorgung, schwarzem Pelicase und Notebook.

Schallprognosesoftware

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-DK-CA-STD	Programm CADNA/A Paket international	€ 250



Lärmkarten Industrie, Straße und Schiene mit jeweils allen verfügbaren Normen und Richtlinien. Alle Quellangaben (z. B. Punkt-, Linien-, Flächenquelle, Straße, Schienenstrecke) mit jeweils bis zu 16 Mio. Quellen. Bis zu 16 Mio. Objekte beliebiger Komplexität pro Objektart. Bei der Abschirmberechnung werden max. jeweils 1000 Häuser und 1000 Schirme in die Berechnung einbezogen (unbegrenzte Abschirmberechnung mit Option XL).

Zahlreiche leistungsstarke Funktionen inkl. Rasterlärmkarten (horizontal + vertikal), Gebäudelärmkarten, dynamische Lärmkarten, Rasterarithmetik, verteiltes Rechnen, multithreading Support, GIS Integration, Web-Export, GoogleEarth-Export, Dynamic-3D und Plot-Designer. Benutzeroberfläche in allen verfügbaren Sprachen. Handbuch deutsch oder englisch gedruckt und auf CD. Lokaler USB-Hardwaredongle als Kopierschutz.






Achtung:

Bei Verlust des Dongles ist der Programmpreis von € 9.300,- zu bezahlen.

Vibrationsmessung

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-NC-133HV 	Norsonic 133 für Ganzkörper- und Hand/Arm-Messungen 3kanaliges Vibrationsmessgerät nach ISO 2631-1 (Ganzkörper) und ISO 5349-1 (Hand-Arm) inkl. Opt. 1 Aufzeichnung der Rohdaten und Auswertesoftware Nor Vibratest, Opt. 2 erweiterte Vibrationsstandards, Opt. 3 Pegelzeitverlauf und Opt. 4 zusätzliche Ladungs- und Gleichspannungseingänge sowie inkl. 3achsialem Sitzpad und 3achsialer Miniaturbeschleunigungsaufnehmer.	€ 250
ME-NC-136HV 	Norsonic 136 für Ganzkörper- und Hand/Arm-Messungen 6kanaliges Vibrationsmessgerät nach ISO 2631-1 (Ganzkörper) und ISO 5349-1 (Hand-Arm) inkl. Opt. 1 Aufzeichnung der Rohdaten und Auswertesoftware Nor Vibratest, Opt. 2 erweiterte Vibrationsstandards, Opt. 3 Pegelzeitverlauf und Opt. 4 zusätzliche Ladungs- und Gleichspannungseingänge sowie inkl. 3achsialem Sitzpad und 3achsialem Miniaturbeschleunigungsaufnehmer.	€ 320
ME-NC-133BV 	Norsonic 133 für Gebäudeschwingung 3kanaliges Vibrationsmessgerät nach ISO 2631-2 (Schwingungen im Gebäude) inkl. Opt. 1 Aufzeichnung der Rohdaten und Auswertesoftware Nor Vibratest, Opt. 2 erweiterte Vibrationsstandards, Opt. 3 Pegelzeitverlauf und Opt. 4 zusätzliche Ladungs- und Gleichspannungseingänge sowie inkl. 3achsigem Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer.	€ 400
ME-MF-VM30-HAWB 	Hand/Arm- und Ganzkörper-Messkoffer für Hand/Arm-Schwingungsmessung nach ISO 5349, Ganzkörper-Schwingungsmessung nach ISO 2631 sowie Schiffsschwingungen nach ISO 6954.	€ 190
ME-GEOSIG 	Erschütterungsmessgerät für Dauerüberwachung und/oder Einzelereignisse, inkl. 3achsigem Schwingungsaufnehmer, inkl. Mess- und Analysesoftware	€ 508





Zubehör Umweltmessungen

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-GS-41AL-S 	Wetterfestes Mikrofon für Umweltmessungen Geeichtes Mikrofon, inkl. 3 m Mikrofonverlängerungskabel.	€ 160
ME-GS-40HH 	1/2" Low noise Mikrofon für Messungen bis -2 dB(A), inkl. GS-12HF Versorgungsmodul	€ 80
ME-NC-1212 	wetterfestes Mikrofongehäuse für Umweltmessungen zur Verwendung des beim Gerät inkludierten Mikrofons (z. B. NC-140, NC-118).	€ 25
ME-Marantz 	digitaler .WAV und .mp3 Rekorder inkl. Netzgerät, 12V-Autoadapter, Speicherkarte, USB-Kabel	€ 25
ME-U-Messkoffer 	Umweltmesskoffer (Alu) inkl. Pufferakku 12V/32Ah und Ladegerät.	€ 35






Zubehör für Bauakustikmessungen

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-NC-277	Normtrittschallhammerwerk	€ 190
		
ME-NC-265	Drehgalgen inkl. PC-Kabel NC-1463 (2 m lang) und NC-1028 Control-Software	€ 175
		
ME-NC-280-270	Leistungsverstärker und Dodekaeder-Lautsprecher Schallleistung 120 dB	€ 150
		
ME-NC-261	Referenz-Schallquelle Schallleistungs-Output 90 dB(A)	€ 218
		
ME-NC-811L	Lautsprecher mit integriertem Verstärker	€ 114
ME-FR-FUNKSET140	Modul für Drahtlosübertragung überträgt das Rauschgeneratorsignal vom NC-118 oder NC-121 zum Leistungsverstärker	€ 18
		
ME-SE-KHW	Kleinhammerwerk System Gösele Das Kleinhammerwerk nach Gösele ist ein sehr einfach anzuwendendes und effektives Hilfsmittel zum Nachweis mangelhafter oder unwirksamer, körperschalldämmender Maßnahmen.	€ 60
		
ME-SE-DK	Druckkammer Die Druckkammer ist ein einfaches Körperschallmessgerät, das als Vorsatz auf alle Schallpegelmesser mit 1/2" oder 1" Mikrofonen angebracht werden kann und gegen das schwingende Bauteil gedrückt wird.	€ 35
		

Zubehör für Vibrationsmessung

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-MF-VC10 	Schwingungskalibrator Schwingfrequenz 159, 15 Hz, Beschleunigung 10 m/s ² , Geschwindigkeit 10 mm/s, Weg 10 um, maximale Last 300 g.	€ 50
ME-NC-1505 	Beschleunigungsaufnehmerkit beinhaltet NC-1270 Beschleunigungsaufnehmer (Sens. 2,5 mV/ms -2, 32 g), NC-1450 Line-Drive(ICP)-Adapter, Kabel und Befestigungszubehör.	€ 30
ME-MF-VM15 	Universal-Schwingungsmessgerät Schwingstärke und Temperaturmessgerät	€ 35
DC-3023A2 	dreiaxialer Beschleunigungsaufnehmer, Miniatur Messbereich +/-500 g, Empfindlichkeit 10 mV/g, Frequenzbereich 2 Hz - 10 kHz, Gewicht 3 g, Spannungsausgang, isoliert, inkl. Kabel .	€ 60

Zubehör

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
ME-NC-1251	1/1" Präzisions-Mikrofonkalibrator	€ 36
	Geeichte Prüfschallquelle + gültiger Eichschein, für Mikrophone mit 114 dB Schalldruckpegel (inkl. Adapter NC-1443 für 1/2" Mikrophone).	
ME-GS-40	Messmikrofonserie	€ 36
		
ME-GS-50AI	Schallintensitätssonde	€ 365
	für NC-840, mit Handgriff, Mikrofonen, Abstandhalter und Vorverstärker	
ME-GS-51AB	Schallintensitätskalibrator	€ 150
		
ME-NC-324	zweikanalige Mikrofonversorgung	€ 55
ME-MK102.1	1" Mikrofon	€ 20
	für Messungen unter 22 dB(A)	
ME-SH-004	Stativ, 4m	€ 10
ME-NC-1408/10	Mikrofonverlängerungskabel 10m	€ 10
ME-FR-EGS-180	Einhell Power Station, 12 V, 11 Ah	€ 10

Dienstleistung

Produkt	Beschreibung	Mietpreis/ Woche
FR-DL-AZ	Arbeitszeit pro Stunde	€ 115
FR-DL-WZ	Wegzeit pro Stunde	€ 65
FR-DL-KM	KM-Geld pro km	€ 0,45