

Plug.n.DAQ Lite

IEPE USB Front End



ROGA Plug.n.DAQ Lite ist ein kompaktes zweikanal Datenerfassungsgerät für die Schwingungstechnik.

Plug.n.DAQ Lite ist ein kompaktes, zweikanaliges Datenerfassungsgerät für Aufzeichnung und Analyse. Es arbeitet mit der gängigen USB Schnittstelle und benötigt keine Treiberinstallation. Zusätzlich zu den vorhandenen Wechselspannungseingängen unterstützt es das direkte Anschließen von IEPE-Sensoren wie beispielsweise Messmikrofonen und Beschleunigungsaufnehmern.

Zusammen mit den Filtern an Ein- und Ausgängen stellt der hochwertige Instrumentenverstärker zuverlässig eine hohe Dynamik zur Verfügung. Mit einer Bandbreite von bis zu 24 kHz pro Kanal und simultanem Abtasten passt sich Plug.n.DAQ Lite optimal an alle Software-Pakete und Audiogeräte an. Es wird in einem stabilen Aluminiumgehäuse geliefert, das den Einsatz in nahezu jeder Umgebung erlaubt.

Unterstützte Betriebssysteme: Alle

TECHNICAL DATA:

Analoger Eingang	Zweikanal masseorientierte BNC, IEPE
Impedanz	100 kOhm
IEPE-Stromversorgung	24 V / 4m A
Eingangsspannungen	5 V
Bandbreite	1 Hz bis 24 kHz (-3dB) 10 Hz bis 22 kHz (-0.5dB)
Abtastfrequenz	32 kHz; 44.1 kHz & 48 kHz
Absolute Genauigkeit	1 % typisch
Genauigkeit Verstärkung	0.2 % oder besser
Signalverzerrung	< 0.05%
Störspannungsabstand	90 dB typ.
Aliasing Unterdrückung	-70 dB (bis zu 0.4 x fs)
Bandpass-Störanteil im Durchlassbereich	0.05 dB

Abtastrate (simultane Abtastung mit 16 Bit)	48 KHz, 44.1 KHz, 32 KHz, 22.05 KHz, 16 KHz, 11.025 KHz, 8 KHz (nur analoge Eingänge)
USB gestützte Stromversorgung (Energieaufnahme < 1W)	
Arbeitstemperaturbereich	+/-0 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-10 bis +60 °C
Abmessungen	55 (w) x 105 (d) x 25 (h) mm
Gewicht	ca. 50 g