

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: Android - Linux - Windows

TECHNICAL DATA:

Analoger Eingang	Zweikanal masseorientierte BNC, IEPE
Impedanz	100 kOhm
IEPE-Stromversorgung	19 V / 4m A
Eingangsspannungen	1 V , 5 V oder 10 V _{Peak}
Bandbreite	1 Hz bis 24 kHz (-3dB) 10 Hz bis 22 kHz (-0.5dB)
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) 48 KHz, 44.1 KHz, 32 KHz, 22.05 KHz 16 KHz, 11.025 KHz, 8 KHz
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.110 g