

# 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:

<b>Analoger Eingang</b>	Zweikanal masseorientierte BNC, IEPE
<b>Impedanz</b>	100 kOhm
<b>IEPE-Stromversorgung</b>	19 V / 4m A
<b>Eingangsspannungen</b>	1 V , 5 V oder 10 V <sub>Peak</sub>
<b>Bandbreite</b>	1 Hz bis 24 kHz (-3dB) 10 Hz bis 22 kHz (-0.5dB)
<b>Absolute Genauigkeit</b>	1 % typisch
<b>Genauigkeit Verstärkung</b>	0.2 % oder besser
<b>Signalverzerrung</b>	< 0.05%
<b>Dynamikbereich</b>	besser 100 dB FFT basiert
<b>Aliasing Unterdrückung</b>	-70 dB (bis zu 0.4 x fs)
<b>Bandpass-Störanteil im Durchlassbereich</b>	0.05 dB
<b>Abtastrate</b>	(simultane Abtastung) 48 KHz, 44.1 KHz, 32 KHz, 22.05 KHz 16 KHz, 11.025 KHz, 8 KHz
<b>USB gestützte Stromversorgung</b>	(Energieaufnahme < 1W)
<b>Arbeitstemperaturbereich</b>	+/-0 bis +50 °C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-10 bis +60 °C
<b>Abmessungen</b>	55 (w) x 105 (d) x 25 (h) mm
<b>Gewicht</b>	ca.110 g