



Plug.n.DAQ Lite

IEPE USB Front End

ROGA Plug.n.DAQ Lite

Plug.n.DAQ Lite ist ein kompaktes, zweikanaliges In/Out-Datenerfassungsgerät für Aufzeichnung und Analyse. Es arbeitet mit der weit verbreiteten USB Schnittstelle und benötigt keine Treiberinstallation. Zusätzlich zu den vorhandenen Wechselspannungseingängen unterstützt es das direkte Anschließen von IEPE-Sensoren wie beispielsweise Mikrofonen und Beschleunigungsaufnehmern. Die Ausgänge werden für Überwachungszwecke, Signalwiedergabe und Signalerzeugung eingesetzt.

Zusammen mit den Filtern an Ein- und Ausgängen stellt der hochqualitative Instrumentenverstärker zuverlässig 16-Bit-Daten 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

TECHNISCHE DATEN:

Analoger Eingang:	Zweikanal masseorientierte BNC, IEPE
Impedanz	100 kOhm
IEPE-Stromversorgung	24 V/4mA
Eingangsspannungen	5 V
Bandbreite	3.5 Hz bis 24 kHz (-3 dB) 10 Hz bis 22 kHz (-0.5 dB)
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 0.4xf _s)
Bandpass-Störanteil im Durchlassbereich	0.05 dB

Analoger Ausgang:	Zweikanal masseorientierte BNC
Ausgang	1 V, 100 Ohm
Bandbreite	1 Hz – 22 KHz (+/-0.5 dB, 48 KHz FS) 0.5Hz – 24KHz (-3 dB, 48 KHz FS)
Absolute Genauigkeit	1% typ.
Signalverzerrung	< 0.02%
Störspannungsabstand	> 90 dB
Bandpass-Störanteil im Durchlassbereich	0.2 dB
Unterdrückung außerhalb des Bands	-50 dB oder besser

Sonstige:	
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	82 (w) x 150 (d) x 32 (h) mm
Gewicht	ca. 50 g