

# RogaPA1

## *Hardware Manual*





## **RogaPA1 IEPE Verstärker**

### **Vorwort:**

Der IEPE Sensorverstärker vom Typ RogaPA1 wurde speziell für die Fa. LuK entwickelt.  
*Der Verstärker weist einen festen Verstärkungsfaktor von 4x auf.*  
*Bei Verwendung eines 1/4" LuK-Standard-Mikrofons vom Typ MI-17, Sensorempfindlichkeit 50mV/Pa, in Verbindung mit einem Tornado-Messsystem lässt sich im +/- 1,25V-Messbereich im Fahrzeuginnenraum ein Brummen von Note 4 (ca. 100% Aussteuerung) bis Note 8 (ca. 25% Aussteuerung) aufzeichnen.*  
*Die so aufgezeichneten Signale können später z.B. mit der Akustiksoftware ALFA-AS wiedergegeben werden.*

### **Spezifikation:**

Kanalanzahl : 1 IEPE Eingang; 1 Analogausgang.  
Frequenzbereich : 20 Hz – 40 kHz  
Verstärkung : x 4  
Versorgung : extern 11 – 18 Volt DC  
Interner Akku : NiMH 1100 mAh (Betriebszeit ca. 15 Stunden)

Akkuzustandsüberwachung wurde über einen Mikrocontroller realisiert, Signalisierung erfolgt über 2 LEDs auf der Rückseite vom Gerät.  
Rot-Grün LED geht nach dem Einschalten von Rot (Selbsttest) auf Grün, und signalisiert Betriebsbereitschaft.  
Falls die LED rot ist, bedeutet es dass der interne Akku Unterspannung hat, und somit der IEPE Sensor falsche Spannungen ausgibt.

Die LED Orange ist lediglich für die Akku Ladungsanzeige zuständig.  
>LED leuchtet = Akku wird geladen  
>LED leuchtet nicht = Akku ist geladen