

Ultraschallmessungen

Ultraschallfeld-Charakterisierung

Die geringe Größe und die lineare Frequenzantwort des Messprinzips machen das Optische Mikrofon zum perfekten Werkzeug für präzise Messungen von Zeitsignalen sowie von Druck- und Frequenzverteilungen im Ultraschallfeld eines luftgekoppelten Ultraschallwandlers.

Messungen in starken elektromagnetischen Feldern

Sowohl der Sensorkopf selbst als auch die Signalübermittlung sind rein optisch und daher unempfindlich gegenüber starken elektromagnetischen Feldern. Deshalb können Schallfeld-Charakterisierungen in Messumgebungen vorgenommen werden, in denen klassische Mikrofone aufgrund der starken EM- oder radioaktiven Felder nicht funktionieren.

Ultrahohe Schalldruckpegel

Das Eta100 Ultra wurde entwickelt, um extrem hohe Schalldruckpegel (bis zu 180 dB SPL) zu messen. Alle unsere Mikrofone sind immun gegen Beschädigung durch extrem hohe akustische Druckpegel im Ultraschallfeld.