



## Artikel | S09100-00

WGR 5090

### Analyser MK1

Impedanz-Messgerät für den Messbereich von 25Hz - 25 KHz  
Der ANALYSER MK1 ist eine innovative Neuentwicklung im Bereich der Impedanzmesstechnik für 100V Lautsprecherleitungen. Herkömmliche Impedanz-Messgeräte aus der ELA-Technik arbeiten in der Regel mit einer Frequenz von 1KHz. Die Mehrheit der ELA-Anbieter wenden allerdings das sogenannte Pilottonverfahren an, das mit einer nichthörbaren Frequenz von 22kHz arbeitet. Bei diesem Verfahren spielt die Impedanz der Lautsprecherleitung eine zusätzliche Rolle. Die Impedanz- bzw. Watt-Angabe der Lautsprecher wird von den Lautsprecherherstellern in der Regel mit 1KHz angegeben. Bei 20KHz haben die Lautsprecher meistens eine höhere Impedanz. Daher kann die Kapazität einer Lautsprecherleitung, bei einer Frequenz von 20KHz, nicht unberücksichtigt bleiben. Insbesondere wenn der Pilotton permanent anliegt, ist eine Überlastung des angeschlossenen Verstärkers nicht auszuschließen. Nur wenn die Impedanz der Lautsprecher bei 20KHz bekannt ist und mit der Impedanz der Leitung verglichen wird, kann die Fehlererkennung gewährleistet werden. Der ANALYSER MK1 misst Impedanz und Phase von 25Hz bis 25KHz. Um ELA-Anlagen nach aktuellen Normen sicher installieren und warten zu können, gehört der ANALYSER MK1 zur Grundausstattung jedes Fachplaners bzw. Fachtechnikers.