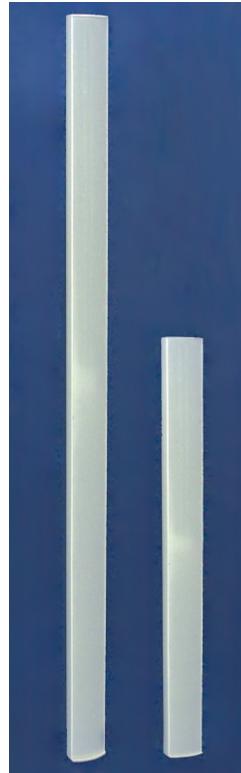


# SM 1000 / SM 1000+

## Magnetostat Lautsprecher



Diese Tonsäule ist ein sehr effizientes Lautsprechersystem, welches durch seine durchgehende Flächenmembran einem perfekten Linienstrahler entspricht. Die Schallausbreitung des SM 1000 / SM 1000+ entspricht im Gegensatz zu konventionellen Tonsäulen einer echten Zylinderwelle. Schall-Reflexionen des Raumes werden auf ein Minimum reduziert, da das System in der Vertikalen ober- und unterhalb des Wandler fast keine Schallanteile abstrahlt. Der Vorteil bei einer Sprachübertragung in einem Raum mit einer großen Nachhallzeit liegt darin, dass der Nachhall nur minimal angeregt wird. Somit steigert sich die Silbenverständlichkeit enorm.

Der SM 1000+ enthält zusätzlich zu dem sprachoptimierten Magnetostat-Schallwandler eine Grundtonversorgung, um auch Musikdarbietungen gerecht zu werden. Die Systeme lassen sich hierzu separat ansteuern und müssen mit einer aktiven Weiche, vorzugsweise eines digitalen DSPs, getrennt werden. Hierdurch lassen sich der Hoch- und Tieftonbereich optimal an die akustischen Bedingungen anpassen.

Ein weiterer Vorteil des Zylinderwellenstrahlers liegt in der geringen Schalldämpfung auf die Entfernung. Im Gegensatz zu einer Punktschallquelle, welche eine stark wahrnehmbare Dämpfung von 6dB auf die Entfernungsverdoppelung aufweist, hat der SM 1000 / SM 1000+ lediglich eine Dämpfung von kaum wahrnehmbaren 3dB. Somit ist eine gleichmäßigere Lautstärkeverteilung bis in die hinteren Bereiche gewährleistet.

Der SM 1000 / SM 1000+ besitzt ein sehr formschönes Aluminiumgehäuse, welches sich durch seine filigrane Optik optimal auch in denkmalgeschützten Bauten integrieren lässt. Das Gehäuse ist standardmäßig in der RAL-Farbe 9010 (reinweiß) erhältlich. Sonderfarben nach RAL sind auf Wunsch ebenfalls lieferbar.

Technische Daten:	SM 1000	SM 1000+
Schallwandler:	1 Magnetostat	1 Magnetostat / 8 Konus-Tieftöner
Leistung:	120W	2 x 120W
Impedanz:	8 Ohm	2 x 8 Ohm
Übertragungsbereich:	200-20.000 Hz	80-20.000 Hz
Schalldruck 1W/1m:	100 dB	100 dB
bei Nennbelastung:	121 dB	121 dB
Abmessungen (BxHxT):	105 x 1200 x 85mm	105 x 2000 x 85 mm
Gewicht:	11,8 kg	17,9 kg

*Technische Änderungen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten*