

## Technische Daten

### Technical Data

#### Masking Lautsprecher 8T

Dieser Lautsprecher wurde speziell für seine Anwendung in einem Soundmasking System entwickelt. Seine akustischen Eigenschaften sind für diesen Einsatz optimiert. Bei geeigneter Positionierung unter der Decke wird ein gleichmäßiges Abstrahlverhalten im gesamten Frequenzbereich erreicht.

Durchmesser: 170mm  
Nennbelastbarkeit: 8W RMS/100V  
Empfindlichkeit: 82dB/1W/1m  
Frequenzgang: 100Hz – 16kHz

#### Masking Speaker 8T

*This loudspeaker has been specially fine-tuned for application in a sound masking system. Its acoustic characteristics have been optimized for this use. Appropriately positioned below the ceiling, it will emit sound evenly across the entire frequency range.*

Diameter: 170mm  
Rated power: 8W RMS/100V  
Sensitivity: 82dB/1W/1m  
Frequency response: 100Hz – 16kHz

#### Masking Control Box 100

Die Masking Control Box 100 enthält einen digitalen Rauschgenerator, einen programmierbaren Equalizer sowie eine Zeitsteuerung. Das digitale Rauschsignal wird mit dem programmierbaren Equalizer für die jeweilige akustische Situation optimiert. Mit der integrierten Zeitsteuerung wird der Pegel des Soundmaskings unterschiedlichen Bürosituationen zu unterschiedlichen Tageszeiten angepasst. Für jeden Wochentag können zu jeweils 8 beliebigen Zeitpunkten die gewünschten Pegel eingestellt werden. Die Programmierung des Soundmasking Systems während der Einmessung erfolgt mit einem PC. Dieser ist nur bei der Inbetriebnahme und nicht während des laufenden Betriebs erforderlich.

Rauschgenerator: digital  
Equalizer: parametrische Filter  
Schnittstellen: RS232 zur Filterprogrammierung und internen Zeitsteuerung (programmierbar über PC)  
Optional: Modem für Fernwartung  
Abmaße: 485 x 88 x 240mm (BxHxT)

#### Masking Control Box 100

*The Masking Control Box 100 contains a digital noise generator, a programmable equalizer and a timer. Using the programmable equalizer, the digital noise signal can be optimized for any given acoustic situation.*

*Using the integrated timer, the level of sound masking can be adapted to different office situations at different times of day. For each weekday, the desired level can be programmed for any 8 points in time. During lining up, the system is programmed using a PC. This is only necessary when first getting started and not needed during ongoing operation of the system.*

Noise generator: digital  
Equalizer: parametric filters  
Communication: RS232, filter settings and time control via computer  
Optional: modem for remote maintenance  
Dimensions: 485 x 88 x 240mm (w x h x d)



# Soundmasking zur Optimierung der Büroakustik

*Sound masking for optimum  
office acoustics*

## Was ist Soundmasking ?

*What is sound masking?*

Soundmasking homogenisiert den ständig schwankenden Geräuschpegel in einer Büroumgebung und steigert dadurch das akustische Wohlbefinden der Mitarbeiter. Ein kaum wahrnehmbarer Geräuschteppich verdeckt leisere Geräusche und sorgt für einen konstanten Grundgeräuschpegel. Gespräche aus der Umgebung und z.B. ein Telefonklingeln werden nicht mehr als störend wahrgenommen.

*Sound masking evens out the constantly varying level of noise in an office environment and thus increases employees' acoustic well-being. A barely perceivable carpet of sound hides minor noises, producing a constantly level acoustic background.*

*Neighboring conversations and sounds such as ringing telephones are no longer perceived as highly irritating.*



akustik+medientechnik



akustik+medientechnik

## bergton GmbH

Greifswalder Str. 21  
D-10405 Berlin

Fon 030-4172 3444  
Fax 030-4172 3446  
Mobil 0172/9638949

www.bergton.de  
info@bergton.de

bergton