

# Magnat®



## SHADOW

Preis-/Leistungs-Champions mit exklusiven Komponenten und innovativer Technologie

Price/performance champions with exclusive components and innovative technology



# SHADOW

Mit modernstem Mess- und Simulationsequipment entwickelt und innovativen, exklusiven Komponenten ausgestattet, tritt die neue Shadow Lautsprecherfamilie aus dem Schatten ins Licht. Die perfekte Balance zwischen Wirkungsgrad und authentischer Klangperformance machen die Shadow Serie zu den Champions der hart umkämpften Preis-/Leistungs-Liga.

## High-Tech Komponenten für Top-Performance

Als Tief- und Mitteltöner, die in den Shadow Schallwandlern häufig doppelt und im Flaggschiff sogar dreifach integriert sind, kommen hochleistungsfähige FE-Dynamics Treiber zum Einsatz. Leichte, speziell beschichtete Papiermembranen und nichtmagnetische, faserverstärkte ABS-Gusskörbe kommen hier für maximale Belastbarkeit und Hub zum Einsatz. Die belüftete Schwingspuleneinheit garantiert dabei ein optimales Temperaturmanagement. Die Gesamtkonstruktion ist Klippel-optimiert und sorgt dabei für eine perfekte Balance von Wirkungsgrad und Klangperformance. So entfalten die Komponenten der Shadow Serie auch mit kleineren, günstigen Verstärkern ihr volles akustisches Potential.

Für den transparenten, brillanten und gleichzeitig angenehmen Hochtontbereich ist die neu entwickelte fmax-Hochtontkalotte verantwortlich. Mit besonders breiter Sicke, einer Frontplatte mit abstrahloptimierter Schallführung und effektiver Vermeidung von Kantenreflexionen sowie kräftigem Ferritantrieb ist exzellente Dynamik vorprogrammiert. Der Frequenzbereich des neuen fmax-Hochtöners geht dabei weit über die üblichen 20 kHz hinaus.

## Ein exklusives Gehäuse für exklusive Komponenten

E1-MDF-Holzplatten sorgen für eine stabile und besonders resonanzarme Gehäusekonstruktion, die „stehende Wellen“ beinahe vollkommen eliminiert. Zusätzlich befinden sich resonanzdämpfende Gummifüße und Metallspikes zur perfekten Aufstellung im jeweiligen Wohnraum im Lieferumfang. Das gesamte Portfolio der Shadow Serie ist als Bassreflex-Lautsprecher ausgeführt.



Die technische Abstimmung basiert auf unterschiedlichen Signalanalysen und nicht nur auf einer Frequenz und einem bestimmten Pegel, was absolut saubere Bassimpulse zur Folge hat, und das unabhängig des Musikgenres oder des Lautstärkepegels. Zur Vermeidung von Strömungsgeräuschen kommen ausschließlich Magnats Airflex-Ports zum Einsatz. Diese Bassreflexrohre mit gerundeter Öffnung erreichen ein Maximum an Reduktion von ungewünschten Nebengeräuschen.

## Akustik und Optik in perfektem Einklang

So exzellent wie die akustische Performance ist auch der optische Eindruck der Schallwandler der neuen Shadow Serie. Alle Komponenten sind in zwei Farbvarianten erhältlich und verfügen über eine hochglanzlackierte Schallwand. Hinter der robusten und abnehmbaren Stoffabdeckung sind die Lautsprecherkörbe und der Hochtontflansch in hochwertiger Metalloptik gehalten.



# SHADOW

The new Shadow speaker series has not only been developed using state of the art measurement and simulation equipment, but it also features innovative and exclusive components. A perfect balance between efficiency and an authentic sound performance makes the Shadow series stand out from the crowd in its highly competitive price/performance category.

## High-tech components for outstanding performance

High-performance FE-Dynamics drivers are used to reproduce the bass and midrange in the Shadow speakers. The majority of speakers in the series feature two of these drivers, with three being used in the flagship model. Lightweight, specially coated paper cones and non-magnetic, fibre-reinforced ABS cast baskets are utilised to ensure maximum throw and load handling capacity. The ventilated voice coil unit guarantees optimum temperature management in this setup. The construction has been Klippel-optimised to ensure a perfect balance between efficiency and sound performance. This enables the components in the Shadow series to achieve their full acoustic potential with smaller, less expensive amplifiers.



The newly developed fmax tweeter is responsible for the transparent, brilliant and, at the same time, pleasant treble range. With its wide surround, a powerful ferrite drive and a front panel with dispersion-optimised sound guide and effective prevention of edge reflections, outstanding dynamics are inevitable. The frequency range of the new fmax tweeter extends far beyond the usual 20 kHz.

## An exclusive housing for exclusive components

E1 MDF wooden panels have been used to create a sturdy and low-resonance housing construction, which almost completely eliminates „standing waves“. In addition, resonance-absorbing rubber feet and metal spikes are also supplied to ensure perfect installation in any living room. All of the speakers in the Shadow series are designed as bass reflex speakers.

The overall technical configuration is based on various signal analyses and not just on one frequency or a certain level. This results in absolutely clean bass pulses irrespective of the music genre or the volume level. Magnat's airflex ports are exclusively used to ensure the prevention of flow noise. These bass reflex tubes with their rounded openings ensure optimum reduction of unwanted background noise.

## Acoustics and aesthetics in perfect harmony

The visual impression of the sound transducers in the new Shadow series is as exquisite as the acoustic performance. All of the components are available in two colours and feature a high gloss lacquered baffle. Behind the rugged and removable fabric grille are the speaker baskets and the tweeter flange in a high quality metal finish.

**Magnat Shadow steht für: innovative Treiber-Technologie, exklusives Gehäuse-Design und akustische Performance auf höchstem Niveau**

**Magnat stands for: innovative driver technology, sophisticated cabinet design and acoustic performance on its highest level**



# SHADOW

## Technische Daten/technical specifications

### Shadow 209

**Standlautsprecher**  
Floorstanding speaker

**Prinzip/Principle**  
3 Wege Bassreflex/3-way bass reflex

**Bestückung/Equipment**  
3 x 170 mm Tieftöner/3 x 6.5" woofer  
170 mm Mitteltöner/6.5" midrange  
30 mm Hochtöner/1.2" dome-tweeter

**Belastbarkeit/Power handling (RMS / Max.)**  
220/360 Watt(s)

**Impedanz/Impedance**  
4 - 8 Ohm(s)

**Frequenzbereich/Frequency Response**  
20 - 48.000 Hz

**Übergangs frequenz/Crossover Frequencies**  
280 Hz, 3.000 Hz

**Wirkungsgrad/SPL (2.8V/1m)**  
92 dB

**Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (WxHxD)**  
190 x 1150 x 350 mm

**Gewicht/Weight**  
22,5 kg

### Shadow 207

**Standlautsprecher**  
Floorstanding speaker

**Prinzip/Principle**  
3 Wege Bassreflex/3-way bass reflex

**Bestückung/Equipment**  
2 x 170 mm Tieftöner/2 x 6.5" woofer  
170 mm Mitteltöner/6.5" midrange  
30 mm Hochtöner/1.2" dome-tweeter

**Belastbarkeit/Power handling (RMS / Max.)**  
180/340 Watt(s)

**Impedanz/Impedance**  
4 - 8 Ohm(s)

**Frequenzbereich/Frequency Response**  
22 - 48.000 Hz

**Übergangs frequenz/Crossover Frequencies**  
280 Hz, 3.000 Hz

**Wirkungsgrad/SPL (2.8V/1m)**  
92 dB

**Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (WxHxD)**  
190 x 1070 x 350 mm

**Gewicht/Weight**  
19,8 kg

### Shadow 205

**Standlautsprecher**  
Floorstanding speaker

**Prinzip/Principle**  
2 ½ Wege Bassreflex/2 ½ way bass reflex

**Bestückung/Equipment**  
2 x 170 mm Tiefmitteltöner/2 x 6.5" woofer-midrange  
30 mm Hochtöner/1.2" dome-tweeter

**Belastbarkeit/Power handling (RMS / Max.)**  
160/300 Watt(s)

**Impedanz/Impedance**  
4 - 8 Ohm(s)

**Frequenzbereich/Frequency Response**  
24 - 48.000 Hz

**Übergangs frequenz/Crossover Frequencies**  
280 Hz, 3.000 Hz

**Wirkungsgrad/SPL (2.8V/1m)**  
92 dB

**Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (WxHxD)**  
190 x 1000 x 350 mm

**Gewicht/Weight**  
17,6 kg

### Shadow 203

**Regallautsprecher**  
Bookshelf speaker

**Prinzip/Principle**  
2 Wege Bassreflex/2-way bass reflex

**Bestückung/Equipment**  
170 mm Tiefmitteltöner/6.5" woofer-midrange  
30 mm Hochtöner/1.2" dome-tweeter

**Belastbarkeit/Power handling (RMS / Max.)**  
90/160 Watt(s)

**Impedanz/Impedance**  
4 - 8 Ohm(s)

**Frequenzbereich/Frequency Response**  
32 - 48.000 Hz

**Übergangs frequenz/Crossover Frequencies**  
3.000 Hz

**Wirkungsgrad/SPL (2.8V/1m)**  
91 dB

**Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (WxHxD)**  
190 x 350 x 300 mm

**Gewicht/Weight**  
6,5 kg



### Shadow Center 213

**Center Lautsprecher**  
Center speaker

**Prinzip/Principle**  
2 Wege Bassreflex/2-way bass reflex

**Bestückung/Equipment**  
2 x 130 mm Tiefmitteltöner/2 x 6.5" woofer-midrange  
30 mm Hochtöner/1.2" dome-tweeter

**Belastbarkeit/Power handling (RMS / Max.)**  
90/160 Watt(s)

**Impedanz/Impedance**  
4 - 8 Ohm(s)

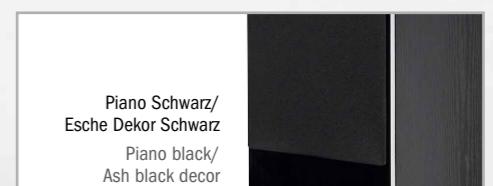
**Frequenzbereich/Frequency Response**  
34 - 48.000 Hz

**Übergangs frequenz/Crossover Frequencies**  
3.000 Hz

**Wirkungsgrad/SPL (2.8V/1m)**  
91 dB

**Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (WxHxD)**  
470 x 180 x 270 mm

**Gewicht/Weight**  
8,5 kg



Piano Schwarz/  
Esche Dekor Schwarz

Piano black/  
Ash black decor



Piano Weiß/  
Weiß Dekor

Piano white/  
white decor

# SHADOW

---

**Magnat®**

MAGNAT Audio-Produkte GmbH  
Lise-Meitner-Str. 9 · D-50259 Pulheim  
Tel.: ++49(0)2234/807-0  
Fax ++49(0)2234/807-399  
[www.magnat.de](http://www.magnat.de)