

QUANTUM 700 SERIES



Magnat[®]

QUANTUM 700 SERIES



Quantum 709 - Kirsch/Cherry -



Quantum 705 - Silber/Silver -



Quantum 703 - Schwarz/Black -

Quantum Center 716 - Schwarz/Black -

Magnat®

QUANTUM 700 SERIES

3



Besonderheiten

- SACD taugliche 25 mm Hochtön Kalotte aus Polyester Epoxy Compound mit geringer Masse
- E.R.A. – Technologie (Early Reflection Absorption) – verhindert Schallreflexionen des Hochtöners an den Gehäuseecken
- Polkern Ventilierung des HT über angekoppeltes und mit Mikrofaser bedämpftes Volumen
- Magnetisch geschirmt
- F.E. Dynamics Tief- und Mitteltöner – mit FEM – Technologie (Finite Elemente Methode) entwickelt - arbeiten besonders linear und symmetrisch
- Strömungsoptimierter, nichtmagnetischer Korb aus Aluminium Druckguss
- Leichte Keramik – Aluminium Membran mit extremer Stabilität und hoher innerer Dämpfung
- Hochbelastbare 35mm Schwingspulen **
- Schwarz eloxierter Schwingspulenträger zur optimalen Wärmeableitung
- APOC Frequenzweiche mit hochwertigen Bauteilen, aufgebaut als Filter 4ter Ordnung, (24dB/Oktave Flankensteilheit)
- Innenverkabelung aus eigens entwickeltem Hard Wire Cable
- Bassreflexkonstruktion mit strömungsgünstig gerundeten Airflex-Ports
- Bassreflexabstimmung mit Hilfe des Klippel – Laser Meßsystems entwickelt
- Silber Hochglanz Lack, Klavierlack Schwarz, Echtholz Furnier Kirsche
- Massives MDF Gehäuse mit nicht-parallelen Seitenwänden und zusätzlichen Versteifungsbrettern in Gitterkonstruktion *
- Hochwertiges Anschlußterminal mit stabilen, vergoldeten Schraubklemmen, Bi-wiring / Bi-amping Option
- Höhenverstellbare Spikes * sowie Gummipucks im Lieferumfang enthalten

* Gitterkonstruktion & und höhenverstellbare Spikes bauartbedingt nicht in den Modellen Quantum 703 & 716

** Nur bei Quantum 709 Alle anderen Modelle: 25 mm

Home HiFi

Magnat®

QUANTUM 700 SERIES

4

Highlights



- 25 mm dome tweeter made of Polyester Epoxy Compound with slight mass for SACD sound reproduction
- E.R.A. – technology (Early Reflection Absorption) – prevents sonic reflections from the tweeter at the cabinet
- Tweeter with pole core ventilation via coupled and microfibre damped volume
- Magnetically shielded
- F.E. Dynamics woofer and midrange – with FEM – technology (Finite Elemente Methode) developed - works extra linear and symmetric
- Airflow optimized, non-magnetic basket made of aluminium die cast
- Light ceramic – aluminium cone with extreme stability and high internal damping
- 35mm voice coil for high capacity **
- Black anodized voice coil former for optimized heat conduction
- APOC crossover with high quality parts, built as a 4th order filter , (24dB/octave edge stepness)
- Internal wiring made of specially developed hard wire cable
- Bass reflex construction specially airflow optimized rounded Airflex-Ports
- Bass reflex adjustment with Klippel – laser measuring system developed
- High-glossy silver varnish, High glossy piano finish black, Real wood veneer cherry
- Stable MDF cabinet with non-parallel endwalls and additional reinforced wood shelves in lattice work *
- High quality connection terminal with stable, golden screw terminals and Bi-wiring / Bi-amping option
- Height adjustable Spikes * and hard rubber spikes included

* lattice work & und Height adjustable Spikes in due of cabinet construction not in Quantum 703 & 716

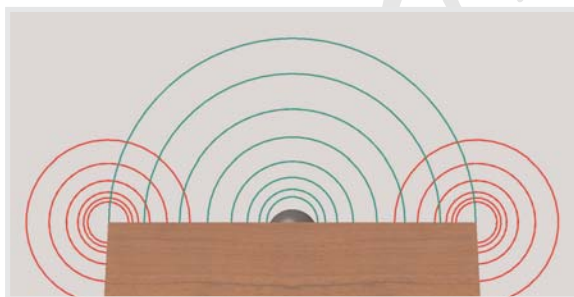
**only in Quantum 709 all others : 25 mm

Home HiFi

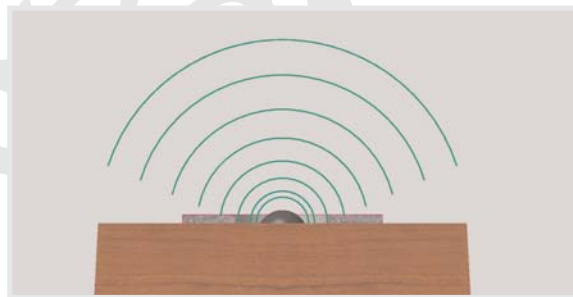
Magnat®

QUANTUM 700 SERIES

E.R.A. Technology

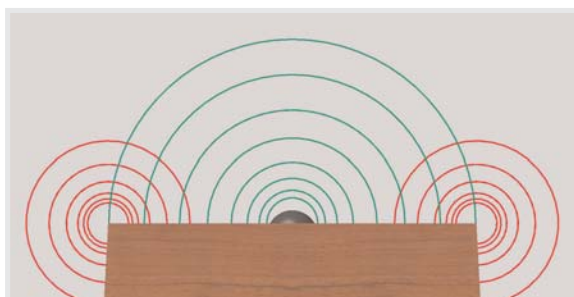


- Konventioneller Hochtöner:
Schallabstrahlung des Hochtöners
mit Kantenreflektionen

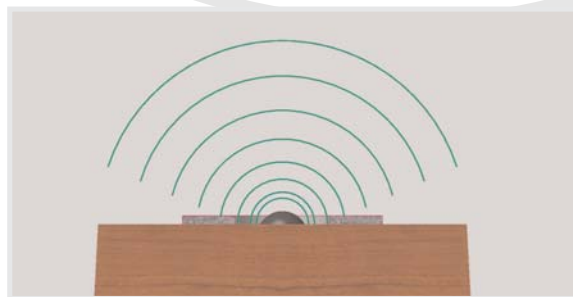


- E.R.A Hochtöner:
Schallabstrahlung des Hochtöners
mit E.R.A. Dämpfungs- Element.

Bei herkömmlichen Hochtönern entstehen Schallreflektionen an den Gehäusekanten. Dadurch entstehenden Auslöschungen, welche die räumliche Wiedergabe beeinträchtigen. Durch die E.R.A. (Early Reflection Absorbtion) Matte werden diese schädlichen Reflektionen deutlich reduziert.



- Conventional tweeter:
sonic radiation with edge reflections



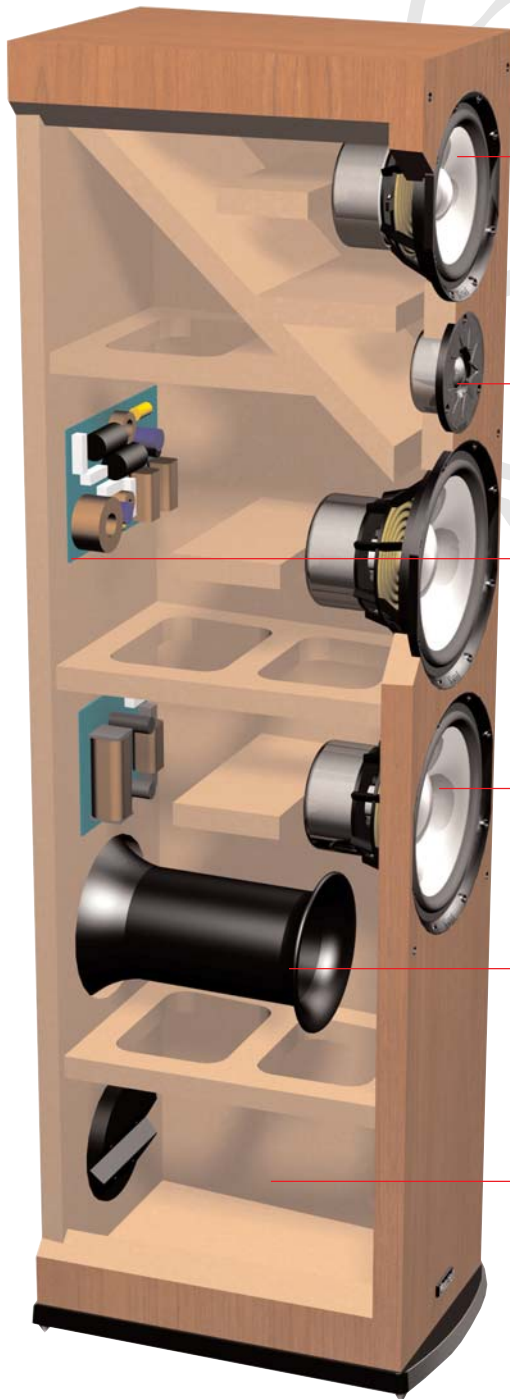
- E.R.A. Tweeter:
sonic radiation with E.R.A.
damping element

Conventional tweeters reflect sound from the housing edges. This causes imbalances which impair the reproduction of spatial sound. The early reflection absorption mat (E.R.A.) significantly reduces these harmful reflections.

Home HiFi

Magnat®

QUANTUM 700 SERIES



- F.E. Dynamics Tief- und Mitteltöner – mit FEM – Technologie (Finite Elemente Methode) entwickelt - arbeiten besonders linear und symmetrisch
- F.E. Dynamics woofer and midrange – with FEM – technology (Finite Elemente Methode) developed - works extra linear and symmetric
- SACD taugliche 25 mm Hochton Kalotte aus Polyester Epoxy Compound mit geringer Masse
- 25 mm dome tweeter made of Polyester Epoxy Compound with slight mass
- APOC Frequenzweiche mit hochwertigen Bauteilen, aufgebaut als Filter 4ter Ordnung, (24dB/Oktave Flankensteilheit)
- APOC crossover with high quality parts, built as a 4th order filter , (24dB/octave edge steepness)
- Leichte Keramik – Aluminium Membran mit extremer Stabilität und hoher innerer Dämpfung
- Light ceramic – aluminium cone with extreme stability and high internal damping
- Bassreflexkonstruktion mit strömungsgünstig gerundeten Airflex-Ports
- Bass reflex construction specially airflow optimized rounded Airflex-Ports
- Massives MDF Gehäuse mit nicht-parallelen Seitenwänden und zusätzlichen Versteifungsbrettern in Gitterkonstruktion
- Stable MDF cabinet with non-parallel endwalls and additional reinforced wood shelves in lattice work

Home HiFi

Magnat®

QUANTUM 709



Art.-Nr: 146 4790
 Art.-Nr: 146 4791
 Art.-Nr: 146 4792

Quantum 709 schwarz/black
 Quantum 709 silber/silver
 Quantum 709 kirsche/cherry

EAN: 40 18843 64790 6
 EAN: 40 18843 64791 3
 EAN: 40 18843 64792 0

Technische Daten

- Prinzip 3 Wege Bassreflex
- Bestückung 2 x 200mm Tieftöner
1 x 170mm Mitteltöner
1 x 25mm Hochtöner
- Belastbarkeit RMS / max. 300/500 Watt
- Impedanz 4-8 Ohm
- Frequenzbereich 18-55.000 Hz
- Übergangsfrequenz 380/3.000 Hz
- Empfohlene Verstärkerleistung Ab 30 Watt
- Wirkungsgrad 93 dB
- Maße (HxBxT) 260 x 1220 x 375 mm
- Gewicht 40 Kg
- Ausführung Silber Hochglanz Lack, Klavierlack Schwarz,
Echtholz Furnier Kirsche

Specifications

- Configuration 3 way bass reflex
- Equipment 2 x 8" woofer
1 x 6,5" midrange
1 x 1" tweeter
- Power handling RMS / max. 300/500 watts
- Impedance 4-8 ohms
- Frequency response 18-55,000 Hz
- Crossover frequency 380/ 3,000 Hz
- Recommended amplifier output < 30 Watts
- Sensitivity 93 dB
- Dimensions (HxWxD) 260 x 1220 x 375 mm
- Weight 40 Kg
- Cabinet surface High-glossy silver varnish, High glossy piano finish black,
Real wood veneer cherry

Home HiFi

Magnat®

QUANTUM 705



Art.-Nr: 146 4750
Art.-Nr: 146 4751
Art.-Nr: 146 4752

Quantum 705 schwarz/black
Quantum 705 silber/silver
Quantum 705 kirsche/cherry

EAN: 40 18843 64750 0
EAN: 40 18843 64751 7
EAN: 40 18843 64752 4

Technische Daten

- Prinzip 2 Wege, Doppelbass, Bassreflex
- Bestückung 2 x 170 mm Tief-Mitteltöner
1 x 25 mm Hochtöner
- Belastbarkeit RMS / max. 180/300 Watt
- Impedanz 4-8 Ohm
- Frequenzbereich 21-55.000 Hz
- Übergangsfrequenz 3.000 Hz
- Empfohlene Verstärkerleistung Ab 30 Watt
- Wirkungsgrad 92 dB
- Maße (HxBxT) 225 x 1090 x 335 mm
- Gewicht 26 Kg
- Ausführung Silber Hochglanz Lack, Klavierlack Schwarz,
Echtholz Furnier Kirsche

Specifications

- Configuration 2 way, doublebass, bass reflex
- Equipment 2 x 6.5" woofer-midrange
1 x 1" tweeter
- Power handling RMS / max. 180/300 watts
- Impedance 4-8 ohms
- Frequency response 21-55.000 Hz
- Crossover frequency 3.000 Hz
- Recommended amplifier output < 30 watts
- Sensitivity (1 Watt / 1m) 92 dB
- Dimensions (HxWxD) 225 x 1090 x 335 mm
- Weight 26 Kg
- Cabinet surface High-glossy silver varnish, High glossy piano finish black,
Real wood veneer cherry

Home HiFi

Magnat®

QUANTUM 703



Art.-Nr: 146 4730
Art.-Nr: 146 4731
Art.-Nr: 146 4732

Quantum 703 schwarz/black
Quantum 703 silber/silver
Quantum 703 kirsche/cherry

EAN: 40 18843 64730 2
EAN: 40 18843 64731 9
EAN: 40 18843 64732 6

Technische Daten

- Prinzip 2 Wege Bassreflex
- Bestückung 1 x 170 mm Tief-Mitteltöner
1 x 25 mm Hochtöner
- Belastbarkeit RMS / max. 110/200 Watt
- Impedanz 4-8 Ohm
- Frequenzbereich 28-55.000 Hz
- Übergangsfrequenz 3.000 Hz
- Empfohlene Verstärkerleistung Ab 30 Watt
- Wirkungsgrad 90 dB
- Maße (HxBxT) 225 x 355 x 335 mm
- Gewicht 10,5 Kg
- Ausführung Silber Hochglanz Lack, Klavierlack Schwarz,
Echtholz Furnier Kirsche

Specifications

- Configuration 2 way bass reflex
- Equipment 1 x 6.5" woofer-midrange
1 x 1" dome-tweeter
- Power handling RMS / max. 110/200 watts
- Impedance 4-8 ohms
- Frequency response 28-55,000 Hz
- Crossover frequency 3,000 Hz
- Recommended amplifier output < 30 watts
- Sensitivity 90 dB
- Dimensions (HxWxD) 225 x 355 x 335 mm
- Weight 10.5 Kg
- Cabinet surface High-glossy silver varnish, High glossy piano finish black,
Real wood veneer cherry

Home HiFi

Magnat®

QUANTUM CENTER 716



Art.-Nr: 146 4720
Art.-Nr: 146 4721
Art.-Nr: 146 4722

Quantum Center 716 schwarz/black
Quantum Center 716 silber/silver
Quantum Center 716 kirsche/cherry

EAN: 40 18843 64720 3
EAN: 40 18843 64721 0
EAN: 40 18843 64722 7

Technische Daten

- Prinzip 2 Wege Doppelbass, Bassreflex
- Bestückung 2 x 170 mm Tief-Mitteltöner
1 x 25 mm Hochtöner
- Belastbarkeit RMS / max. 140/200 Watt
- Impedanz 4-8 Ohm
- Frequenzbereich 28 -55.000 Hz
- Übergangsfrequenz 3.000 Hz
- Empfohlene Verstärkerleistung Ab 30 Watt
- Wirkungsgrad 91 dB
- Maße (HxBxT) 560 x 215 x 290 mm
- Gewicht 13,5 Kg
- Ausführung Silber Hochglanz Lack, Klavierlack Schwarz,
Echtholz Furnier Kirsche

Specifications

- Configuration 2 way double bass, bass reflex
- Equipment 2 x 6,5 " woofer-midrange
1 x 1" dome-tweeter
- Power handling RMS / max. 140/200 watts
- Impedance 4-8 ohms
- Frequency response 28 - 55,000Hz
- Crossover frequency 3,000 Hz
- Recommended amplifier output < 30 watts
- Sensitivity 91 dB
- Dimensions (WxHxD) 560 x 215 x 290 mm
- Weight 13.5 Kg
- Cabinet surface High-glossy silver varnish, High glossy piano finish black,
Real wood veneer cherry

Home HiFi

Magnat®