

# QUANTUM 1000

1



# Magnat

# QUANTUM 1000

2



# Magnat

# QUANTUM 1000



# Magnat



# QUANTUM 1000

4



# Magnat

# QUANTUM 1000

5



# Magnat

## Tieftöner & Mitteltöner:

- Großzügig belüfteter Druckgusskorb zur Vermeidung von Kompressionseffekten und Luftverwirbelungen
- Verzerrungsoptimierter Magnet mit doppelten Induktivitäts-kontollringen und Streufeldoptimierung
- Controlled Flexing Cone: Neuartige Membrangeometrie zur kontrollierten Abstrahlung von Biegewellen im Mitteltonbereich und dadurch verbesserter Breitbandigkeit
- Besonders flache Membranform mit angepasster Staubschutzkalotte beim 16 und 20 cm Basslautsprecher zur besseren zeitlichen Anpassung an den Hochtöner und zur Optimierung des Rundstrahlverhaltens

## Hochtöner:

- f-max Signature Hochtöner mit besonders breiter Sicke zur verbesserten Abstrahlung von Frequenzen über 20kHz
- Massive Alufontplatte mit Kurzhorn und verbesserter Gehäuseankopplung zur Verringerung von Gehäusevibrationen
- Mit Keramikpartikeln handbeschichtete Kalotte aus Präzisionsgewebe
- Kupferkappe im Magnetsystem zu Klirroptimierung
- Großzügige Magnetentlüftung mit tief liegender Eigenresonanz
- Doppelte Frontbelüftung zur Vermeidung von Desymmetrierung der Schwingspulen-Nullposition bei hohen Pegeln

## Frequenzweiche:

- 24dB LKR Topologie mit Trafokernspulen und audiophilen PP Kondensatoren
- Weiche auf 2 getrennten Platinen zur Optimierung von Bi-Wiring Betrieb (1009/1005)
- Mechanische Entkopplung der Frequenzweiche vom Gehäuse

## Gehäuse:

- Doppelwandiger Seitenwängenaufbau mit nicht konstanter Materialdicke zur Reduzierung von Gehäuseresonanzen
- Doppelwandige Sandwichkonstruktion des Gehäusedeckels
- Großzügige Versteifungsbretter im Gehäuse mit Chassisabstützung
- Separates Hochtongehäuse
- Hochwertige Hochglanzlackierung
- Stabiles MDF Gehäuse mit resonanzarmer Schallwand und Echtholz furnier

## Allgemeine Besonderheiten:

- Ausgeklügelte Schwingspulenbelüftung für hohe Belastbarkeit
- Hochwertige OEHLBACH Verkablung im Inneren
- Airflex-Ports mit extrem großer Öffnungsfläche garantieren bestmögliche Bassankopplung
- Abnehmbares Stoff-Schutzgitter mit optimaler Schalldurchlässigkeit und unsichtbarer Magnetbefestigung
- Großes Anschlußterminal mit massiven Schraubklemmen
- Bi-Wiring, Bi-Amping Option
- Mattvergoldete und mit Acryl versiegelte Lautsprecheranschlüsse
- Resonanzdämpfende Kegelspikes aus massiven Aluminium (1009/1005)

# Magnat

## Woofer and midrange:

- Well-ventilated die-cast basket to prevent turbulence and compression effects
- Magnetic circuits with double induction rings for optimized stray-field and distortion properties
- Controlled Flexing Cone: New cone geometry for controlled projection of wave fronts in the mid range, and with it the capability to reproduce a greater bandwidth 16 and 20 cm woofers with particularly flat cone profile and an adapted dust cap for enhanced all round dispersion and better synchronization with the mid-tweeter range

## Tweeter:

- f-max Signature tweeter dome with a particularly wide surround for optimized dispersion characteristics at frequencies above 20kHz
- Solid aluminium front panel with short horn for optimum joining to the case and to reduce resonance problems
- Domes made from a precision fabric, hand-coated with ceramic particles
- Copper cap in the magnet system for low distortion
- Magnet system having extensive ventilation and low self-resonance
- Double front ventilation to prevent voice-coil symmetry from being negatively impacted at high levels

## Crossover:

- Built to 24dB LKR topology standards with transformer core coils and audiophile polypropylene capacitors
- XO on 2 separate circuit boards in order to optimize the speakers when they are used in bi-wiring mode (1009/1005)
- XO mechanically insulated from the cabinet

## Cabinet:

- Double-sectioned side reinforcements with varying material thickness to reduce vibration in the cabinet
- Cabinet top in double-sectioned sandwich construction
- Extensive bracing to support the chassis unit
- Separate tweeter housing
- High-quality high gloss varnish
- Solid MDF cabinet with low-resonance baffle and real wood veneer

## Highlights:

- Sophisticated voice-coil ventilation for high efficiency
- High-quality interior cabling by OEHLBACH
- Airflex ports with generously dimensioned opening for optimum bass loading
- Detachable cloth grille with optimized acoustic transmissivity and hidden magnetic fixing
- Large terminal panel with solid screw terminals
- Bi-wiring/bi-amping option
- Gold-plated and acrylic-encased speaker connectors
- Low-resonance spikes made from solid aluminium (1009/1005)

## Technische Daten/Features

<b>Prinzip</b> Principle	<b>3 Wege Bassreflex, Doppelbass</b> 3 way bass reflex, double bass
<b>Bestückung</b> Equipment	<b>2 x 200 mm Tieftöner</b> <b>1 x 170 mm Mitteltöner</b> <b>25 mm Hochtonkalotte</b> <b>2 x 8" woofer</b> <b>1 x 6.5" midrange</b> <b>1" dome-tweeter</b>
<b>Belastbarkeit (RMS/Max.)</b> Power Handling (RMS/Max)	<b>320/600 Watt(s)</b>
<b>Impedanz</b> Impedance	<b>4 - 8 Ohm(s)</b>
<b>Frequenzbereich</b> Frequency Response	<b>18 - 75.000 Hz</b>
<b>Übergangsfrequenz</b> Crossover Frequencies	<b>380 Hz, 2.600 Hz</b>
<b>Empfohlene Verstärkerleistung</b> Recommended Amplifier Output	<b>ab/from 35 Watt(s)</b>
<b>Wirkungsgrad (2.8V/1m)</b> Sensitivity	<b>93 dB</b>
<b>Ausführung</b> Cabinet surface	<b>Hochglanzlack Schwarz/ Seitenteile</b> <b>schwarz gebeiztes nussbaum</b> <b>hochglanzlackiert, Hochglanzlack Weiß/</b> <b>Seitenteile nussbaum natur hochglanzlackiert</b> <b>High glossy black/side reinforcement</b> <b>black-stained walnut with high gloss finish,</b> <b>high glossy white/side reinforcement</b> <b>natural walnut with high gloss finish</b>
<b>Maße (BxHxT)</b>	<b>275 x 1250 x 390 mm</b>
<b>Gewicht</b> Weight	<b>49 kg</b>
<b>Schwarz/black</b>	<b>ART. NR.: 147 109</b> <b>EAN: 40 18843 47109 9</b>
<b>Weiß/white</b>	<b>ART. NR.: 147 110</b> <b>EAN: 40 18843 47110 5</b>

# Magnat



## Technische Daten/Features

<b>Prinzip</b> Principle	<b>2 Wege Bassreflex, Doppelbass</b> 2 way bass reflex, double bass
<b>Bestückung</b> Equipment	<b>2 x 170 mm Tief-Mitteltöner</b> <b>25 mm Hochtonkalotte</b> 2 x 6.5" midrange 1" dome-tweeter
<b>Belastbarkeit (RMS/Max.)</b> Power Handling (RMS/Max)	<b>200/500 Watt(s)</b>
<b>Impedanz</b> Impedance	<b>4 - 8 Ohm(s)</b>
<b>Frequenzbereich</b> Frequency Response	<b>21 - 75.000 Hz</b>
<b>Übergangsfrequenz</b> Crossover Frequencies	<b>2.600 Hz</b>
<b>Empfohlene Verstärkerleistung</b> Recommended Amplifier Output	<b>ab/from 35 Watt(s)</b>
<b>Wirkungsgrad (2.8V/1m)</b> Sensitivity	<b>92 dB</b>
<b>Ausführung</b> Cabinet surface	<b>Hochglanzlack Schwarz/ Seitenteile</b> <b>schwarz gebeiztes nussbaum</b> <b>hochglanzlackiert, Hochglanzlack Weiß/</b> <b>Seitenteile nussbaum natur hochglanzlackiert</b> High glossy black/side reinforcement black-stained walnut with high gloss finish, high glossy white/side reinforcement natural walnut with high gloss finish
<b>Maße (BxHxT)</b>	<b>240 x 1100 x 330 mm</b>
<b>Gewicht</b> Weight	<b>35 kg</b>
<b>Schwarz/black</b>	<b>ART. NR.: 147 105</b> <b>EAN: 40 18843 47105 1</b>
<b>Weiß/white</b>	<b>ART. NR.: 147 106</b> <b>EAN: 40 18843 47106 8</b>

## Technische Daten/Features

<b>Prinzip</b> Principle	<b>2 Wege Bassreflex</b> 2 way bass reflex
<b>Bestückung</b> Equipment	<b>170 mm Tiefmitteltöner</b> <b>25 mm Hochtonkalotte</b> <b>6.5" woofer-midrange</b> <b>1" dome-tweeter</b>
<b>Belastbarkeit (RMS/Max.)</b> Power Handling (RMS/Max)	<b>140/220 Watt(s)</b>
<b>Impedanz</b> Impedance	<b>4 - 8 Ohm(s)</b>
<b>Frequenzbereich</b> Frequency Response	<b>28 - 75.000 Hz</b>
<b>Übergangsfrequenz</b> Crossover Frequencies	<b>2800 Hz</b>
<b>Empfohlene Verstärkerleistung</b> Recommended Amplifier Output	<b>ab/from 30 Watt(s)</b>
<b>Wirkungsgrad (2.8V/1m)</b> Sensitivity	<b>90 dB</b>
<b>Ausführung</b> Cabinet surface	<b>Hochglanzlack Schwarz/ Seitenteile</b> <b>schwarz gebeiztes nussbaum</b> <b>hochglanzlackiert, Hochglanzlack Weiß/</b> <b>Seitenteile nussbaum natur hochglanzlackiert</b> <b>High glossy black/side reinforcement</b> <b>black-stained walnut with high gloss finish,</b> <b>high glossy white/side reinforcement</b> <b>natural walnut with high gloss finish</b>
<b>Maße (BxHxT)</b>	<b>230 x 360 x 315 mm</b>
<b>Gewicht</b> Weight	<b>11,2 kg</b>
<b>Schwarz/black</b>	<b>ART. NR.: 147 101</b> <b>EAN: 40 18843 14701 7</b>
<b>Weiß/white</b>	<b>ART. NR.: 147 102</b> <b>EAN: 40 18843 14702 4</b>

# Magnat

## Technische Daten/Features

<b>Prinzip</b> Principle	<b>2 Wege, Doppelbass, Bassreflex</b> 2 way double bass, bass reflex
<b>Bestückung</b> Equipment	<b>2 x 170 mm Tiefmitteltöner</b> <b>25 mm Hochtonkalotte</b> <b>2 x 6.5" woofer-midrange</b> <b>1" dome-tweeter</b>
<b>Belastbarkeit (RMS/Max.)</b> Power Handling (RMS/Max)	<b>160/250 Watt(s)</b>
<b>Impedanz</b> Impedance	<b>4 - 8 Ohm(s)</b>
<b>Frequenzbereich</b> Frequency Response	<b>28 - 75.000 Hz</b>
<b>Übergangsfrequenz</b> Crossover Frequencies	<b>2800 Hz</b>
<b>Empfohlene Verstärkerleistung</b> Recommended Amplifier Output	<b>ab/from 30 Watt(s)</b>
<b>Wirkungsgrad (2.8V/1m)</b> Sensitivity	<b>91 dB</b>
<b>Ausführung</b> Cabinet surface	<b>Hochglanzlack Schwarz/ Seitenteile</b> <b>schwarz gebeiztes nussbaum</b> <b>hochglanzlackiert, Hochglanzlack Weiß/</b> <b>Seitenteile nussbaum natur hochglanzlackiert</b> <b>High glossy black/side reinforcement</b> <b>black-stained walnut with high gloss finish,</b> <b>high glossy white/side reinforcement</b> <b>natural walnut with high gloss finish</b>
<b>Maße (BxHxT)</b>	<b>586 x 205 x 315 mm</b>
<b>Gewicht</b> Weight	<b>15,5 kg</b>
<b>Schwarz/black</b>	<b>ART. NR.: 147 112</b> <b>EAN: 40 18843 47112 9</b>
<b>Weiß/white</b>	<b>ART. NR.: 147 114</b> <b>EAN: 40 18843 47114 3</b>