

Magnat®

40 Jahre Magnat-Technologie.

Das Resultat: **Quantum
Signature**



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Errors and technical modifications reserved 05/2013

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



Magnat® Quantum Signature



Pünktlich zum 40. Geburtstag von Magnat kommt ein neues Flaggschiff der legendären Quantum-Lautsprecherreihe auf den Markt: Die Quantum Signature!



Imposante Erscheinung und perfekte Bass-Performance

Geprägt wird die Gesamterscheinung des Ausnahme-Schallwandlers vor allem durch **drei üppige 200-mm-Tieftonchassis**. Hochfeste Aluminium-Keramik-Membranen mit inverser Dustcap erzeugen markerschütternden Tiefton höchster Qualität. Der resonanzarme Alu-Druckgusskorb sorgt für ungestörte Arbeitsbedingungen. Schwingspulenträger aus nichtleitendem Kapton und das vielfach entlüftete und optimierte Antriebssystem minimiert elektrische und mechanische Verluste und sorgt für geringste Verzerrungen bei maximaler Pegelausbeute.

Perfekt abgestimmte D'Appolito-Anordnung

Ergänzend dazu bieten **die beiden 170-mm-Mitteltöner** mit der Weiterentwicklung des „Controlled-Flexing-Cone“ ideale Eigenschaften im kritischen Stimmbereich. Auch ihnen wurden alle Maßnahmen zuteil, um Verzerrungen auf ein absolutes Minimum zu reduzieren. In ihrer Mitte sitzt in D'Appolito-Anordnung die neue Hochtonkalotte der Signature. Die computerberechnete Frontplattengeometrie sorgt für ideales Abstrahlverhalten, die besonders leichtgewichtige Gewebemembran aus teilkristallinem Polymer sichert maximalen Wirkungsgrad. Klangtechnisch ergibt sich dadurch ein überragend harmonischer Mittelhochtonbereich, vollkommen frei von hörbaren Übergängen.

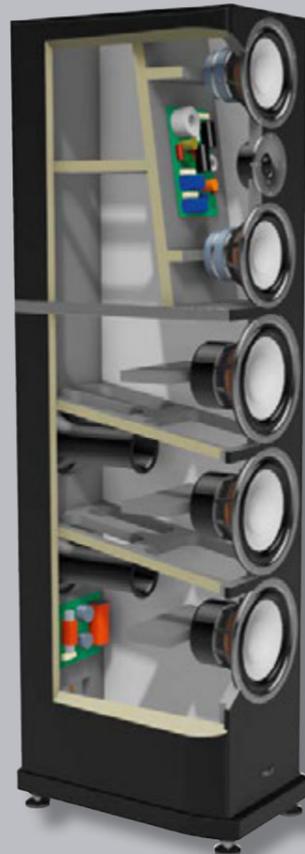
Ein einmaliges Klangerlebnis

In der Summe liefern die bis ins Detail ausgesuchten, optimierten und nach neuesten Erkenntnissen entwickelten Einzelteile einen Klang, der beeindruckt. Von tiefsten Bässen, welche das Tiefton-Trio mit der Unterstützung zweier spezialbeschichteter Airlflex-Bassreflexöffnungen in den Raum pumpt, über den perfekt sauberen Grundton, den hochpräzisen Mittelton der Controlled-Flexing-Cones bis hin zum fein aufgelösten und impulsiven Hochtönen der Spezialkalotte – die Quantum Signature bietet alles. Dabei vermittelt Sie dank enormer Reserven in allen Frequenzbereichen und der herausragenden Verzerrungsarmut eine absolute Form der Entspannung, wie sie nur wenige Schallwandler zu liefern vermögen.



Basierend auf den Erfahrungen mit der Quantum-1000-Serie haben die Magnat-Ingenieure noch einmal alle Register der Lautsprecherentwicklung gezogen und ein Meisterwerk der Akustik-Entwicklung auf Basis der Quantum-Technologie geschaffen. Die Quantum Signature überragt alle anderen Modelle nicht nur mit schierer Größe und Masse, sondern stellt auch technologisch die neue Speerspitze im Lautsprecherprogramm von Magnat dar.

Beeindruckende Eckdaten machen Lust auf mehr



Die Quantum Signature beeindruckt schon auf den ersten Blick durch ihre schiere Größe. Dieser erste Eindruck verspricht einiges und wird erwartungsgemäß durch zahlreiche hochkarätige technische Innovationen bestätigt. Als 3-Wege-Bassreflex-System konzipiert, beherbergt der Lautsprecher insgesamt sechs High-Tech-Einzelchassis in einem **mehrfach hochglanzlackierten, 73 kg schweren MDF-Gehäuse**. Die vielfach verstrebt und über 100 Liter fassende Behausung mit aufgedoppelten Seitenwänden sorgt für unerschütterlichen Stand auf exklusiv designten Vollmetall-Spikes.

Magnat introduces a new flagship model to its legendary Quantum speaker series just in time for its 40th anniversary: The Quantum Signature!

Magnat's engineers have drawn on the experience gained with the Quantum 1000 series and have once again pulled out all the stops to create an acoustic masterpiece based on Quantum's tried and tested technology. The Quantum Signature not only towers above all other models in terms of sheer size and mass, but it also represents the new technological spearhead in Magnat's speaker programme.

Impressive stats to really whet the appetite

The Quantum Signature is impressive at first sight due to its sheer size. This first impression promises a lot and is backed up, as expected, by numerous top-class technical innovations. Designed as a 3-way bass reflex system, the speaker accommodates a total of six high-tech individual chassis in a **high gloss MDF cabinet, which weighs in at 73 kg**. The speaker's multi-braced, 100 litre housing with double-layered side panels is of a solid construction that rests on exclusively designed solid metal spikes.

An imposing appearance and perfect bass performance

The overall appearance of this exceptional transducer is predominantly shaped by **three sumptuous 200 mm woofer chassis**. High-strength aluminium/ceramic cones with inverted dust caps generate a thunderous bass line of the highest quality. The low-resonance die-cast aluminium basket ensures uninterrupted operating conditions. Non-conductive Kapton voice coil mounts and the well-ventilated and optimised drive system minimise electrical and mechanical losses and ensure negligible distortion values at maximum levels.

Perfectly coordinated D'Appolito configuration

Thanks to the enhancement of the „Controlled Flexing Cone“ the **two 170 mm midrange drivers** offer ideal properties in the critical vocal range. All of the stops have been pulled out here to reduce distortions to an absolute minimum. The new dome tweeter in the Signature speaker is positioned centrally in a D'Appolito configuration. The computer calculated geometry of the front panel ensures ideal dispersion properties, while a particularly lightweight fabric cone consisting of semi-crystalline polymer ensures a maximum degree of efficiency. In terms of sound this results in an outstanding, harmonious mid/treble range, which is totally free of audible transitions.

An unique sound experience

In sum, the individual parts which have been selected, optimised and developed according to the latest windings generate a sound that is truly impressive. From the deepest bass lines, which the bass trio pumps into the room with the support of two specially coated bass reflex ports, to the perfectly clean fundamental tone and the extremely precise midrange of the „controlled flexing cones“, right up to the fine resolution and impulsive treble generated by the special tweeter - the Quantum Signature has everything. Thanks to its enormous reserves in all frequency ranges and outstanding low-distortion properties, the speaker operates in a relaxed manner that only a few transducers are able to deliver.

Quantum Signature

Belastbarkeit/Power Handling (RMS/Max)
Frequenzbereich/Frequency Response
Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (WxHxD)
Gewicht/Weight

400 / 700 Watt(s)
16 - 75.000 Hz
313 x 1410 x 465 mm
73 kg

- Tieftöner & Mitteltöner mit Kapton-Schwingspulenträger zur Minimierung von Wirbelstromverlusten und damit minimale Mitteltonverzerrungen und „Controlled Flexing Cone“
- High-End-Hochtönerkalotte mit besonders breiter Sicke zur verbesserten Abstrahlung von Frequenzen über 20 kHz
- Besonders leichtgewichtige Membran aus teilkristallinem Polymer (PTFE) für maximalen Wirkungsgrad
- Frequenzweiche mit 24dB LKR-Topologie mit audiophilen Spulen und PP-Kondensatoren
- Massive, mit dem Gehäuse verschraubte seitliche Metallapplikationen
- Zwei spezialbeschichtete Airlflex-Ports mit extrem großer Öffnungsfläche garantieren bestmögliche Basswiedergabe ohne Nebengeräusche

- Woofer & midrange with kapton voice coil to minimise eddy current loss, thereby ensuring minimal distortion of the midrange and „Controlled Flexing Cone“
- High-end dome tweeter with a particularly wide surround for optimised dispersion characteristics at frequencies above 20 kHz
- Particularly lightweight cone construction consisting of semi-crystalline polymer (PTFE) for maximum efficiency
- Crossover with 24dB LKR topology with audiophile coils and polypropylene capacitors
- Sturdy metal applications screwed to the side of the cabinet
- Two specially coated Airlflex ports with extremely large openings ensure an optimum bass response without ambient noise



Höhe/Height 1410 mm