

high end aus aachen

*elance*



**KRAFT** **ELEGANZ DYNAMIK**  
**SCHNELLIGKEIT**

audiodata

elektroakustik gmbh

DIE NEUE KLASSE

# Ein großer Sprung nach vorn ...

# *elance*

Überzeugende Produkte sind mehr als nur die Summe ihrer Einzelteile. Bei der *Elance* wurden alle Details neu durchdacht, um einen faszinierenden Lautsprecher zu realisieren.

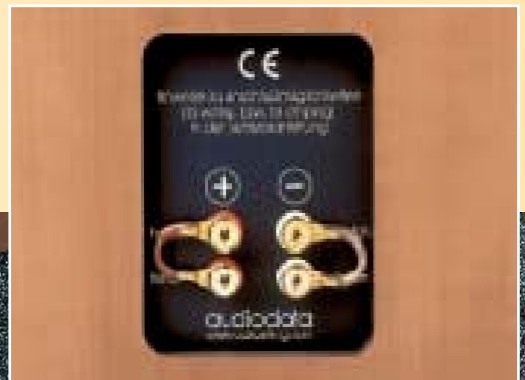
Konventionelle Mehrwege-Lautsprecher haben trotz glatter Frequenzgänge bis heute oft ein mangelhaftes Impulsverhalten. Phasen- und Laufzeitfehler führen dazu, daß die Sprungantwort solcher Systeme deutlich die versetzte und nacheinander ablaufende Reaktion der einzelnen Töner dokumentiert. Da das menschliche Gehör jedoch in der Lage ist, Schallereignisse in weniger als einer Tausendstelsekunde zu analysieren und eben nicht „Frequenzgänge hört“, klingt es bislang eben mehr nach Lautsprecher und weniger natürlich.

Da praktisch alle Komponenten eines Lautsprechers zu seinem Klangergebnis beitragen, ergibt sich leider eine astronomische Anzahl von Variationen, die bei einer Neuentwicklung im „try and error“-Verfahren weder alle durchgespielt noch mit bisher zur Verfügung stehender Software hinreichend genau simuliert werden konnten.

Mit modernsten Programmen und damit erstellten Ersatzschaltbildern höchster Genauigkeit konnte audiodata im Rahmen einer begleitenden Diplomarbeit erstmalig die wichtigen Entwicklungsphasen eines Lautsprechers schon im Vorfeld realistisch im Computer simulieren und hunderte von Varianten, Änderungen und Kombinationen in ihrer komplexen Gesamtwirkung berechnen. Anschließend wurden die besten Ergebnisse in die Praxis umgesetzt, erprobt, und letztendlich optimiert.

Auf das Resultat sind wir mit recht stolz: Die *Elance* stößt in neue Dimensionen der Musikalität und Natürlichkeit vor.

Das Anschlußfeld der *Elance* ist versenkt und mit hochwertigen WBT-Polklennen bestückt. Es ist wahlweise als Single-Wiring- oder Bi-Wiring-Ausführung erhältlich.



**ELEGANZ DYNAMIK KRAFT**



Sie erhalten die *Elance* in nahezu allen Holz- und Lackoberflächen, passend zu Ihrem Einrichtungsstil.

Das abgebildete Buchefurnier mit seiner ebenmäßigen Maserung zählt auch im Möbelbereich zu den Klassikern.

## DYNAMIK

Zwei vom dänischen Chassis-Spezialisten ScanSpeak neu entwickelte Tieftöner mit karbonfaserverstärkten Membranen sowie die einzigartige Hochtontkalotte „Revelator“ summieren sich klanglich bei der *Elance* zu neuen Spitzenwerten was Dynamik und Musikalität betrifft.

## KRAFT

Üppig dimensionierte Magnete, große Schwingspulen, ein nicht nur äußerlich optimales Gehäuse sowie die Verwendung ausschließlich erstklassiger, verlustarmer Bauteile in der Frequenzweiche stehen für satte 90 dB Wirkungsgrad, unbändige Spielfreude und hohe elektrische Belastbarkeit.

## SCHNELLIGKEIT

Herausragendes Merkmal der *Elance* ist ihre beeindruckende Schnelligkeit und Impulstreue. Deutlich wird dieses Verhalten – für einen passiven Lautsprecher geradezu einmalig – durch eine faszinierende „Sprungantwort“. Im Bruchteil einer Tausendstelsekunde sind die drei Chassis perfekt zeitgleich eingeschwungen und verleihen damit der Musik gerade bei impulsförmigen Klängen eine bisher ungeahnte Realistik und Klarheit.

## ELEGANZ

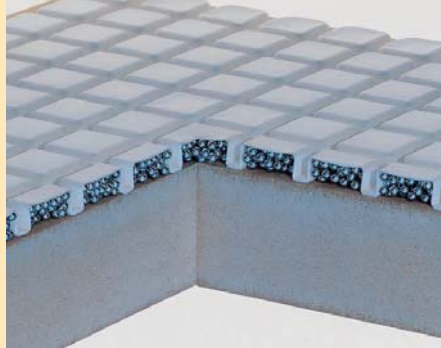
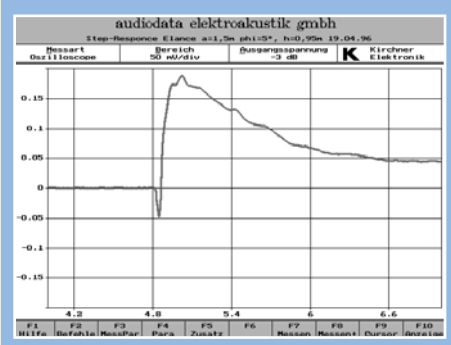
Getreu dem Bauhaus-Motto „Form folgt Funktion“ ist das schlanke, 1214 x 220 x 368 mm messende Gehäuse attraktives Möbel und tragender Bestandteil der Gesamtkonstruktion zugleich. CNC-gefräste Konturen und eine Neigung von exakt 8,5° optimieren das Abstrahlverhalten sowie das zeitrichtige Zusammenspiel aller einzelnen Chassis.



Sorgt für Präzision und Schnelligkeit: ScanSpeaks herausragender Hochtöner „Revelator“, daneben die beeindruckende Tieftonsspule der Frequenzweiche.

# SCHNELLIGKEIT

audiodata



High-Tech im Detail: In solchen Kammern sorgen hunderttausende winziger Stahlkugeln durch mikroskopisch kleine Bewegungen untereinander für eine beeindruckende Resonanzarmut aller audiodata-Lautsprechergehäuse.

Das Meßprotokoll dokumentiert die Extraklasse der *E lance*: Perfektes Einschwingen der drei Chassis und ideales Ausschwingen ohne jede Resonanz oder Welligkeit.

*elance*

## Fakten und Zahlen

### Anzahl der Wege und Bauweise

Geschlossener 2 1/2-Wege-Lautsprecher mit 4 separaten Kammern, MDF-Konstruktion mit Wanddämpfung durch stahlkugelgefüllte Innenkammern

### Chassisbestückung

1 Tieftöner und 1 Tiefmitteltöner: Ø 180 mm, 42 mm Schwingspule, Papiermembran, mit Karbonfasern verstärkt  
1 Mittelhochtöner: Ø 28 mm, Kalotte mit Gewebemembran

### Frequenzweiche

Filter 1. und 2. Ordnung (6/12 dB), mit Phasen- und Impedanzkorrektur, individuell für jedes Paar rechnerisch simuliert und nur mit verlustarmen Luftspulen und MKP-Kondensatoren aufgebaut. Toleranzen < 1%  
Platinenloser Aufbau der einzelnen Wege mit optimierter sternpunktformiger Masseführung  
Single-Wiring-Anschlußfeld mit 1 Paar WBT-Anschlußklemmen oder Bi-Wiring-Anschlußfeld mit 2 Paar WBT-Anschlußklemmen nach Wahl

### Übergangsfrequenz

180/2.100 Hz

### Frequenzbereich

35–25.000 Hz (-6 dB)  
45–20.000 Hz (+/- 1,5 dB)

### Paarabgleich

besser als +/- 0,5 dB (linker/rechter Lautsprecher)  
besser als +/- 0,5 dB (absolut zu Referenzlautsprecher)  
Individuelles Meßprotokoll für jedes Lautsprecherpaar

### Baßabstimmung

45 +/- 2 Hz

### Impedanz

Nennwert 4 Ohm  
Minimum 3,9 Ohm bei 110 Hz

### Belastbarkeit

200 Watt sinus

### Wirkungsgrad

90,0 dB (1 Watt / 1 m)

### Abmessungen Zarge

1214 x 220 x 368 mm (H x B x T)

### Gewicht

48 kg

### Lieferbare Ausführungen

Alle verfügbaren Edelholzfurniere, italienische Designfurniere, Lackierungen in allen RAL- oder Kfz-Farben, 2- und 3-farbige, individuelle Mehrfarblackierungen

### Garantiezeit

60 Monate Vollgarantie

Technische Änderungen vorbehalten.

Das modulare Tieftonsystem *Soutien/Raccord* verhilft allen Lautsprechern zu fulminantem Tiefbaß und großartiger Raumabbildung.

Die im Design angepaßten „S“-Versionen bilden mit der *E lance* akustisch und optisch ein Traumpaar.

Unser Beispiel zeigt *Soutien 2S* und *E lance* in edlem Birnbaumfurnier.



***E lance* –  
eine Klasse für sich.**



Ihr audiodata-Fachhändler

Falls hier ein Händlereintrag fehlt, informieren wir Sie gerne, wo Sie in Ihrer Nähe die schnelle und dynamische *E lance* erleben können. Rufen Sie uns an, schreiben Sie uns oder schalten Sie einfach Ihren Computer ein, um die neuesten audiodata-Informationen zu erhalten.

audiodata

elektroakustik gmbh · gneisenastr. 11-17 · D-52068 aachen  
fon 02 41-51 28 28 · fax 02 41-53 53 66

e-mail: [audiodata@audiomap.de](mailto:audiodata@audiomap.de)  
[www.audiomap.de/audiodata](http://www.audiomap.de/audiodata)