



### Highend-Projekt: VisaMon 170

Visatons Tiefmitteltöner AL170 bietet ideale Voraussetzung für den Einsatz in einem geschlossenen Gehäuse. Wir kombinieren ihn mit der Keramik-Hochtonkalotte KE25SC und bauen einen Highend-Monitor mit kompakten Maßen in GHP-Bauweise.

# INHALT

## PROJEKTE

- 8** Highend-Projekt: VisaMon 170
- 24** Clevere Concepte CC161: Desk-Top BB4
- 40** Selbstbauprojekt: Bassfalle
- Grundlagen**
- 28** Der digitale Fingerabdruck
- 40** Die Tricks der Profis: Raumakustik Teil 4
- Werkstattpraxis**
- 19** Gehäusebau mit furnierten Platten
- 42** Bassfalle

## TEST&TECHNIK

- Lautsprecherchassis**
- Hochtöner:**
- 10** Visaton KE25SC
- Tieftöner:**
- 12** Visaton AL170
- Breitbänder:**
- 36** Omnes Audio BB4.01
- 80** Mivoc FR358N
- Vergleichstest:**
- 54** 12 Tieftöner und Tiefmitteltöner in der 13-cm-Klasse
- Elektronik**
- 31** Mini-DSP

## Laborpraxis

- 11** Zweifelsfragen bei der Frequenzweichen-Abstimmung
- 13** Hochtöner optimieren
- 34** Laborpraxis: Abstimmung einer passiven Korrekturschaltung
- 35** Laborpraxis: Abstimmung eines DSP
- Leser-Projekte**
- 46** White Ebony von Dr. Werner Hartmann
- 50** Inspiriert von der Focal Utopia Maestro von Burkhard Weigelt



24

### Clevere Concepte CC161: Desk-Top BB4

In einem Lautsprechersystem für den Schreibtisch bietet ein Zehn-Zentimeter- bzw. Vier-Zoll-Lautsprecherchassis komfortable Pegelfestigkeit. Nach mehreren Desktop-Systemen mit Dreizöllern präsentieren wir eine Schreibtisch-Soundlösung mit so üppigen Dynamik-Reserven, dass sie sogar auch im Wohnzimmer eine gute Figur macht, in zwei Versionen: Mit passivem Korrekturnetzwerk und mit DSP-Entzerrung.



### Leserprojekt Burkhard Weigelt: Inspiriert von der Focal Utopia Maestro

50



46

### Leserprojekt Dr. Werner Hartmann: White Ebony

### Selbstbauprojekt: Bassfalle

Helmholtz-Absorber schlucken Dröhnfrequenzen im Wohnraum. Wir konstruieren einen 250 Liter großen Schallschlucker, erläutern die Berechnung – auch für kleinere Größen – und zeigen die Stationen des Aufbaus.



40



13

In manchem  
Hochtöner stecken ungeahnte  
Möglichkeiten – ein Beispiel



18

Gehäusebau mit furnierten  
Platten: Tolle Resultate dank  
kleiner Tricks



31

Mini-DSP:  
digitale Frequenzweiche mit  
komplexen Funktionen



80

Neuer  
3,5-Zoll-Breitbänder von Mivoc

## ALLE LAUTSPRECHERCHASSIS-TESTS DIESER AUSGABE



Expolinear ATD Hypergraph 140K..... 58  
Expolinear TMT130K..... 59

Mivoc FR358N .....	80
Monacor SPH-135C .....	60
Monacor SPH-135KEP .....	61
Omnes Audio BB4.01.....	36
Omnes Audio LPG13HC.....	62
Visaton AL130 .....	63
Visaton AL170.....	12
Visaton KE25SC.....	10
Wavecor SW146WA01.....	64
Wavecor SW146WA02 .....	65
Wavecor WF146WA05.....	66
Wavecor WF146WA06.....	67
Wavecor WF152CU13 .....	68
Wavecor WF152CU14 .....	69

## RUBRIKEN

Editorial.....	3
Infos&Produkte: Neuigkeiten aus der Welt des Lautsprecher-Selbstbaus.....	6
HOBBY HiFi Abo plus.....	2, 83
Abo-Coupon .....	22
Technik Talk: Leserbriefe.....	73
Impressum.....	75
HiFi-Marktplatz .....	77
Inserentenverzeichnis.....	77
Heft-Nachbestellung.....	78
Korrekturen und Nachträge .....	81
Hersteller- und Vertriebsadressen .....	81
Vorschau .....	82