

# DLS R6A



## DLS R6A



Cena: 7.780 Kč  
 Distributor: AQ  
 Wolkerova 381, 784 01 Červenka  
 www.aq.cz, www.dls.se

ZVUK (max. 30) 18

AKUSTICKÝ VÝKON (max. 15) 10

VÝBAVA (max. 10) 7

PROVEDENÍ (max. 15) 10

**autohifi** CELKEM BODŮ (max. 70) 45

Renomovaná švédská firma DLS zabývající se návrhy a výrobou vlastních komponentů pro autohifi se díky společnosti AQ (Acoustique Quality) dostala na náš trh. Rozsáhlý sortiment zahrnuje kromě reproduktorů zesilovače a příslušenství. Reproduktory (zesilovače) jsou rozděleny do tří modelových řad, obsahujících spoustu typů v různých rozměrech. „Kompa“ R6A zastupují střední řadu Reference, ve které

dále najdeme koaxiální a subwooferové reproduktory. Na jednotlivých komponentech „R šestik“ nás upoutalo důkladné dílenské zpracování. Právě pro R6A a 13cm R5A byla zhotovena nová, uhlíkem vyztužená papírová membrána s výtečnými akustickými vlastnostmi a tlumícím faktorem. Výškový reproduktor se může pochlubit hedvábným vrchlíkem kalotové membrány. Originálně navržená frekvenční vyhybka pracuje

se strmostí 12 dB/oct. a dvoustupňovým útlumovým článkem pro výšky. Při instalaci výškáčů mimo osu středobasu můžeme využít obvod částečně eliminující vzniklý fázový posun mezi reproduktory. V příloženém manuálu najdeme též technické parametry pro případnou výrobu ozvučnice. Reprodukce DLS R6A vyniká příkladnou návanností výšek na středy a přesnými basy. Zvuk je spektrálně vyvážený a vzdušný.

# Dragster DS 632



## Dragster DS 632



Cena: 4.280 Kč  
 Resa - Car Audio Team  
 Dvoulletky 2807/307, 100 00 Praha 10  
 resa@mybox.cz

ZVUK (max. 30) 9

AKUSTICKÝ VÝKON (max. 15) 8

VÝBAVA (max. 10) 6

PROVEDENÍ (max. 15) 8

**autohifi** CELKEM BODŮ (max. 70) 31

Italská značka působící na českém trhu s autoelektronikou více než dva roky u nás téměř zdomácněla. Její rozsáhlý sortiment je stále rozšiřován a modernizován. Na internetových stránkách jsem mimo jiné zjistil, že má v nabídce 37 reproduktorů a 11 zesilovačů. Testované reproduktory byly vybrány z řady High Performance zařazené za vrcholovou

High Tech. Membrána středobasu je z lisovaného polypropylénu obohaceného uhlíkem, čímž je dosaženo větší tuhosti. Frekvenční vyhybka se strmostí 12 dB/oct. umožňuje pomocí přepínače 3dB zisk výškového reproduktoru. Pro výškáč byla použita kvalitní textilní membrána. Při instalaci můžeme využít dodávané příslušenství, které umožňuje jak povrchovou, tak

zapuštěnou montáž. Textilní kalota se výrazně podílí na čistém a příjemném zvukovém projevu výškových reproduktorů. Basy reprosoustav Dragster DS 632 jsou živé a dynamické.

# Focal 165 V Slim



## Focal 165 V Slim



Cena: 9.490 Kč  
 Distributor: BaSys CS  
 Prátelství 1011, 104 00 Praha 10  
[www.basys.cz](http://www.basys.cz)

ZVUK (max. 30) 17

AKUSTICKÝ VÝKON (max. 15) 9

VÝBAVA (max. 10) 6

PROVEDENÍ (max. 15) 10

**autohifi** CELKEM BODŮ  
 (max. 70) 42

Jak již název napovídá, jedná se o komponentní reproduktory s malou montážní hloubkou středobasu. Takového snížení bylo dosaženo díky použitému neodymovému magnetu, který disponuje velkou magnetickou energií při relativně malých rozměrech. Jelikož náklady na výrobu takového magnetu jsou podstatně vyšší než u běžných ferritových, je vidán spíše u výškáčů. Malou montážní hloubku oceníme při in-

stalaci do prostor s malým montážním prostorem, kam bychom jinak museli dát reproduktory se „slabším“ magnetem, a tím i slabším zvukovým projevem. Focal 165 V Slim jsou částečně odvozeny od 165 V2 (profil najdete v Autohifi 4/2002), sdílející stejnou modelovou řadu Polyglass. Název celé modelové řady je odvozen od materiálu Polyglass, ze kterého jsou vyráběny membrány středobasů. Základ

tvorí papír, který je pod tlakem vyztužen dutými skleněnými mikročástečkami. Focal 165 V Slim excelují zejména při reprodukci akustické hudby. Např. trumpetista Milese Davise zněla správně surově.

# Mac Audio Mac Iron 2.16



## MacAudio Mac Iron 2.16

Cena: 4.880 Kč  
 Distributor: JBP tech  
 Lípa 276 - areál celnice, 763 11 Zlín  
[www.macaudio.cz](http://www.macaudio.cz)

ZVUK (max. 30) 10

AKUSTICKÝ VÝKON (max. 15) 8

VÝBAVA (max. 10) 6

PROVEDENÍ (max. 15) 9

**autohifi** CELKEM BODŮ  
 (max. 70) 33

Ve firemní hierarchii zaujímá řada Mac Iron místo pod Mac Absolute a referenční Mac Maximus. Nosná část reproduktoru, koš z plechového výlisku, je přes gumový okraj spojena s membránou. Samotná membrána je vyrobena z osvědčeného polypropylénu pokrytého titanovým povrchem. Kmitací cívka 19mm výškového reproduktoru používá pro odvod tepla

ferrofluidovou magnetickou mezeru. Výrobce pro vyhybku navrhl kvalitní svitkové kondenzátory. Vyřazením odporu na vyhybce pomocí přepínače získáme +3dB pro výškový reproduktor. Větrání kmitací cívky středobasu je praktikováno otvorem mezi pólovými nástavci. Při instalaci jsme uvítali kompletní kabeláž a montážní prvky pro různé způsoby montáže

výškových reproduktorů. Středobasové i výškové reproduktory perfektně padnou do továrně připravených otvorů Škody Fabia. S Mac Iron 2.16 tedy můžete provést jednoduchý upgrade původního systému. Technologie výškových reproduktorů dodává kvalitě zvuku specifický výrazný charakter. Pásmo středů zvládají Mac Iron 2.16 s přehlednou čitelností.

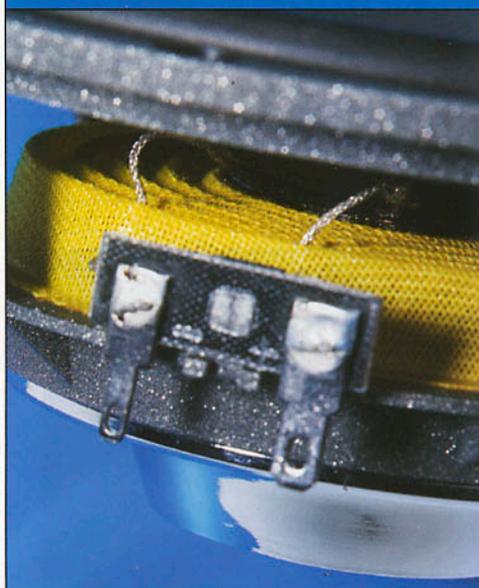
## Hodnocení

	Zvuk (30)	Akustický výkon (15)	Výbava (10)	Provedení (15)	Celkem (max. bodů 70)	Cena (Kč)
DLS R6A	18	10	7	10	45	7.780
Dragster DS 632	9	8	6	8	31	4.280
Focal 165 V Slim	17	9	6	10	42	9.490
Mac Audio Mac Iron 2.16	10	8	6	9	33	4.880
Phase Linear PC 165.20	11	9	5	8	33	4.990
Visteon VFR 165X	10	8	6	9	33	5.790



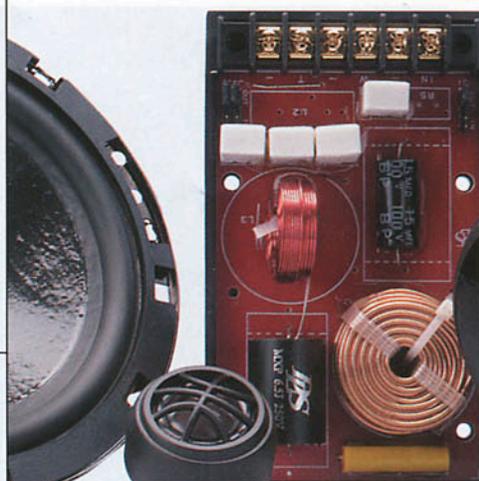
Terminály reproduktorů Mac Iron 2.16

## Závěr



Na závěr bych rád řekl, že rozsoudit takovou šestici komponentních reproduktorů, s jakou jste se právě seznámili, nebyl vůbec lehký úkol. Vezměme to třeba od výškáčů – v drtivě většině se jednalo o kvalitní kalotové „kousky“. Často se vyskytovaly příjemně znějící textilní membrány. U Focalu se jednalo o výškáč s největším průměrem v testu a patentovanou negativní membránou z materiálu Tioxid 5. Vyhybky byly také na vysoké technické úrovni, zpravidla se lišily jen výbavou a velikostí. U středobasových reproduktorů bylo rozdílů nejvíce. Focal, vzhledem ke své zmenšené montážní hloubce, membráně vlastní konstrukce a v neposlední řadě vygravírovanému výrobnímu číslu byl asi nejvíce originální. Švédský DLS se choval velice audiofilsky, energii kmitacímu systému s cívkou o velkém průměru dodával masivní stronciový magnet, což se výrazně pro-

jevilo při reprodukci přesných basů i při velké hlasitosti. Mac Iron se zase mohl pochlubit odvětráváním kmitací cívky skrz pólové nástavce magnetu a pozlacenými terminály pro připojení silnějších vodičů.



Focal 165 V Slim

DLS R6A

 Test 16cm  
komponentní  
reprosoustavy


Zatížitelnost špičková/trvalá (W)	120/80	150/75	120/60	150/100	135/90	200/60
Kmitočtový rozsah (Hz)	35-20000	50-21000	70-20000	34-28000	35-30000	40-25000
Citlivost (dB/W/m)	94	90	93	91	91	91
Impedance (Ω)	4	4	4	4	4	4
Vnější průměr/montážní hloubka (mm)	165/76	165/66	165/56	165/63	165/65	165/65
Normovaný koš	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Krycí mřížka v sadě	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Cena (Kč)	7.780	4.280	9.490	4.880	4.990	5.790
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## TEST – TWO-WAY COMPONENT SPEAKER (LOUDSPEAKER) SETS **D L S R 6 A**

A reputable Swedish company LDS involved in a design and manufacture of the own components for autohifi due to Acoustique Quality company (AQ) became a participant in our market. A wide range of assortment includes speakers (loudspeakers), boosters and accessories. Speakers (loudspeakers) and boosters are split into three lines of models consisting of a number of types in various sizes. R6A is represented by a medium Reference line in which we can also find coaxial and subwoofer speakers (loudspeakers). Individual components of "R sixes" attracted our attention for their thorough workmanship. New, carbon reinforced paper membrane with excellent acoustic features and muffling factor has been made just for R6A and 13 cm R5A. Elevation speaker (loudspeaker) boasts about a calotte membrane silk cap. Originally designed frequency point functions with 12 dB/oct. slope and two-degree pad for heights. When installing tweeters out of the axis of mid-bass we can benefit from a circuit partially eliminating the phase shift between the speakers (loudspeakers). Manual enclosed also introduces technical specifications for production of a baffle. DLS R6A reproduction stands out by an exemplary extension of heights to mediums and precise basses. Sound is spectrally well-balanced and "lofty".

### **A s s e s s m e n t**

	<b>Sound (30)</b>	<b>Acoustic Performance (15)</b>	<b>Outfit (10)</b>	<b>Workmanship (15)</b>	<b>Total (70 points in maximum)</b>	<b>Price (CZK)</b>
<b>DLS R6A</b>	18	10	7	10	45	7,780.00
<b>Dragster DS 632</b>	9	8	6	8	31	4,280.00
<b>Focal 165 V Slim</b>	17	9	6	10	42	9,490.00
<b>Mac Audio Mac Iron 2.16</b>	10	8	6	9	33	4,880.00
<b>Phase Linear PC 165.20</b>	11	9	5	8	33	4,990.00
<b>Visteon VFR 165X</b>	10	8	6	9	33	5,790.00

### **C o n c l u s i o n**

In conclusion, I would like to say that to make a fair judgment in regard to six component speakers (loudspeakers) you have just been introduced is a very difficult task. Let's mention the "tweeters". In absolute majority, all of them are made as good quality calotte "pieces". I often found pleasant sounding textile membranes. In respect of Focal, the tweeter reached the highest score in the test and patented negative membrane made of Tioxid 5. Shifts also are on the high technical level, most of the time to be distinguished from only due to their accessories and sizes. In regard to mid-bass speakers (loudspeakers), that is where the most difference is discovered. Focal due to its reduced assembling depth, own construction membrane and engraved manufacture number is the most original. Swedish DLS behaved audio-focused, where a massive strontium magnet boosts the energy vibrating system with a great diameter coil which is significantly relevant during reproduction of precise basses even when turned on very loud. Mac Iron boasts with a ventilation of the vibrating coil through a pole piece of the magnet and gold-plated terminals for connection of stronger conductors.