

HOW ONE TWISTS AND TURNS IT

Stereoplay Magazine - Germany 1988

It doesn't matter if it is "Lui" or "Schoner Wohnen" (German Design and Home magazines) since a couple of months, all these magazines are talking about a company in Berlin called Burmester. Is the rest of the world doing nothing? Stereoplay decided to investigate amplifiers made in Norway, America and Australia and the rest of Berlin.

Kostas Metaxas' first appearance with his Power Amplifier Iraklis (Test 10/1987 Absolute Spitzenclasse) was a great success. They noisy Phono input of his Charisma preamplifier however caused a few raised eyebrows with a couple of reviewers. According to the manufacturer, they have found a way for their masterpiece Opulence preamplifier to overcome this problem by using a single input for MM which can also amplify the micro currents from a Moving Coil cartridge.

In any case, the many inputs on the mainframe, the long list of Metaxas options allow the Audiophile purchaser of this 13,000Dm "naked" beauty unprecedented extra options. Even the additional DC protection circuit, which automatically disconnects the outputs, is only available at an additional cost. Other options offered by Metaxas are additional phono inputs for MM or MC, a professional microphone mixer, VU meters with built in test generator and headphone amplifier, and even a batter power supply for the "Opulence -in-the-field" operation.

Already the power supply in its basic form is extraordinary, in its own case made from Uboat steel (corrosion resistant and antimagnetic) with no less than 3 large toroid transformers feeding 6 extremely expensive as well as quick Siemens computer grade capacitors for extraordinary 'paradise-like' filtering. Then there is another level of Roederstein capacitors, which add additional filtering in front of the discrete transistor regulators, which maintain absolute voltage stability to a single amplifier stage.

But the important thing is that the music signals are allowed to be 'short and direct'. If they are coming from the phono input, the gain will be raised and equalised before encountering a volume control preceding an output stage with a very low output impedance which guarantees that even transmitting the signal through long cables will not disturb the musical performance.

The sensitive nature of the volume control requires fine, gradual movements. Two separate potentiometers, which are not ganged must, be individually adjusted by the listener to suit his taste. The impedance is for easier as 6 different values of impedance can be switched in, and are characterised by a slight click sound as they are increased to 100k Ohms. Only after extensive experimentation, did our reviewers find that 47K was the best value. You can set the value below 47K for MC cartridges, but with only 69dB signal to noise ratio, here we found some excessive residual noise.

Before our reviewers could go further into this, they were extremely pleasantly surprised by the first listening tests of the Opulence with the Accuphase DC Reference. Even with the extreme wiring runs of twin 5 metres of RG214 cables from the Opulence to the Burmester 850 (Power amplifier), the CD sounded as musically transparent as when the CD Player's own output was connected directly to the Power Amplifier driving the Apogee Diva loudspeaker. From this particular moment on, 'the miracle' from Metaxas brought out high frequency information with such clarity, which was never before heard.

While the Reference preamplifier Burmester 808 Mk3 reproduced the difficult to control extreme beat of the bass guitar with an authenticity in the listening room, the shimmer of the metal of the percussion instruments smooth and uninterrupted and the chords of the piano without any problem, the Opulence allowed us even more glimpses of the pianist actually striking his keys, how the resonant chords would decay and even how the felt dampers attenuated the vibration of the strings according to the position of the pedals.

Using the Reference MM system Shure Ultra 500 cartridge enabled us to experience the Opulence to even higher levels. The title "step in time" from Sheffield LP "I've got the music in me", was a sheer pleasure to listen to. Even more alive, more rhythmically dynamic than via the Burmester 808, the pulse of the bass drum was yet freer. The sounds of the Tom Toms clearer, the Snare and the High Hat so extremely clear that we had the feeling that we could hear the vibrations travelling through their tripods.

After we changed to the LINN LP12 with its own low output MC system KARMA, we were brought back to earth. The pianissimo passages of the Fourth Mahler Symphony (Denon LP) sounded as through the orchestra in their acoustic space were up to their knees in noise. This is because despite a few fortissimo passages in this work, the music is generally very low. This gives us the impression that the Opulence is not suitable for low output moving coil cartridges.

Anyway, using CD and MM inputs with their far above average performance has given the reviewers a lot of pleasure because they believe that in almost every respect, it would put the Burmester to shame.

We still would not be ready to make a purchase recommendation of the product from the results of our tests and its slight eccentricity, but believe that each person should ultimately judge this for themselves. Isn't the absolute in High End anyway such an indulgence?

RATING: CD & MM - STEREOPLAY REFERENZ

Inhalt

Editorial	3
Leserbriefe	48
Impressum	48
Vorschau	168

Tests

Vorverstärker 6 von 3900 bis 36 700 Mark 6 Cello Audio Suite 6 Electrocompaniet EC 1 Metaxas Opulence MBL Der Vorverstärker 16 Königliche Dauerspieler 16 Edellaufwerke und 16 Audiomeca J 4 (6950 Mark) 16 Audiomeca J 4 (6950 Mark) 16 Audiomeca J 4 (6950 Mark) 16 Audiomeca SL 5 (Tonarm, 3650 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) 16 Audiomeca SL 5 (Tonarm, 3650 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) 16 Getreue Archivare 24 Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) 50 my DTC 1000 ES (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) 32 Garton CT 80 32 Grundig Fine Arts Two 42 Heco Superior 730 32 Magnat Sigma 800 30 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche 41 Erlkönig 44 Erlkönig 45 </th <th>Aristokraten</th> <th></th>	Aristokraten	
Cello Audio Suite Electrocompaniet EC 1 Metaxas Opulence MBL Der Vorverstärker Königliche Daverspieler Edellaufwerke und ihre Tricks 16 Audiomeca J 4 (6950 Mark) Audiomeca J 4 (6950 Mark) Audiomeca J 4 (6950 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) Linn LP 12 mit nevem Lager (1830 Mark) Getreve Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder 24 Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark)		
Electrocompaniet EC 1 Metaxas Opulence MBL Der Vorverstärker Königliche Dauerspieler Edellaufwerke und ihre Tricks 16 Audiomeca J 4 (6950 Mark) Audiomeca J 4 (6950 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) Linn LP 12 mit neuem Lager (1830 Mark) Getreue Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder 24 Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar 32 Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		6
Metaxas Opulence MBL Der Vorverstärker Königliche Dauerspieler Edellaufwerke und ihre Tricks 16 Audiomeca J 4 (6950 Mark) Audiomeca SL 5 (Tonarm, 3650 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) Linn LP 12 mit neuem Lager (1830 Mark) Getreue Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder 24 Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel Gressner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC <td></td> <td></td>		
Königliche DauerspielerEdellaufwerke undihre Tricks16Audiomeca SL 5 (Tonarm, 3650 Mark)Danholt Bumerang (2850 Mark)Linn LP 12 mit neuem Lager (1830 Mark)Getreue ArchivareEuro-Serien-DAT-Recorder24Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark)Sony DTC 1000 ES (3500 Mark)Sony DTC 1000 ES (3500 Mark)MeistersingerStand- undRegallautsprechervon 1800 bis 2400 Mark pro PaarCanton CT 80Grundig Fine Arts TwoHeco Superior 730Magnat Sigma 800Quadral ShogyunRogers LS 7 / 1 PT+A Stratos P 30FortgeschrittenenkursTrendversuchean der SelbstgebautenSpitzenklassebox44ErlkönigLautsprecher mitbeschichtetem Gehäuse45Strobel Alpha 1 (1200 Mark)SuperfeinCinchkabel166Gessner Symo IOehlbach Symmetric PCOCC	Metaxas Opulence	
Edellaufwerke und ihre Tricks16Audiomeca J 4 (6950 Mark) Audiomeca SL 5 (Tonarm, 3650 Mark) Denholt Bumerang (2850 Mark) Linn LP 12 mit neuem Lager (1830 Mark)Getreue Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder24Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark)32Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 3032Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox44Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark)45Superfein Cinchkabel166Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC166	MBL Der Vorverstärker	
ihre Tricks16Audiomeca J 4 (6950 Mark) Audiomeca SL 5 (Tonarm, 3650 Mark) Denholt Bumerang (2850 Mark) Linn LP 12 mit neuem Lager (1830 Mark)Getreue Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder24Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark)244Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 3032Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox44Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark)45Superfein Cinchkabel166Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC166		
Audiomeca J 4 (6950 Mark) Audiomeca SL 5 (Tonarm, 3650 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) Linn LP 12 mit neuem Lager (1830 Mark) Getreue Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder 24 Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		
Audiomeca SL 5 (Tonarm, 3650 Mark) Danholt Bumerang (2850 Mark) Linn LP 12 mit neuem Lager (1830 Mark) Getreue Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder 24 Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		10
Danholt Bumerang (2850 Mark) Linn LP 12 mit neuem Lager (1830 Mark) Getreue Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder 24 Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar 32 Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC	Audiomeca J 4 (6950 Mark) Audiomeca SL 5 (Tongrm, 3650 Mark)	
Getreue Archivare Euro-Serien- DAT-Recorder 24 Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein 166 Gessner Symo I 0ehlbach Symmetric PCOCC	Danholt Bumerana (2850 Mark)	
Euro-Serien- DAT-Recorder24Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark)24Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T++A Stratos P 3032Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox44Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark)45Superfein Cinchkabel166Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC166	Linn LP 12 mit nevem Lager (1830 Mark)	
DAT-Recorder24Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark)Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark)MeistersingerStand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T++A Stratos P 3032Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox44Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark)45Superfein Cinchkabel166Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC166		
Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		~
Sony DTC 1000 ES (3500 Mark) Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		24
Meistersinger Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC	Aiwa Excelia XD 001 (3500 Mark) Sony DTC 1000 FS (3500 Mark)	
Stand- und Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar 32 Canton CT 80 32 Grundig Fine Arts Two 4 Heco Superior 730 30 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P 7 T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		-
Regallautsprecher von 1800 bis 2400 Mark pro Paar 32 Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		
von 1800 bis 2400 Mark pro Paar Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 32 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) 50 Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC 166		
Canton CT 80 Grundig Fine Arts Two Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		32
Heco Superior 730 Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC	Canton CT 80	
Magnat Sigma 800 Quadral Shogun Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		
Rogers LS 7 / 1 P T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel Oehlbach Symmetric PCOCC	Magnat Sigma 800	
T+A Stratos P 30 Fortgeschrittenenkurs Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC	Rogers LS 7 / 1 P	
Trendversuche an der Selbstgebauten Spitzenklassebox44Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse45Strobel Alpha 1 (1200 Mark)45Superfein Cinchkabel166Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC166	T+A Stratos P 30	
an der Selbstgebauten Spitzenklassebox 44 Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC	Fortgeschrittenenkurs	
Spitzenklassebox44Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse45Strobel Alpha 1 (1200 Mark)45Superfein Cinchkabel166Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC166		
Erlkönig Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		
Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse45Strobel Alpha 1 (1200 Mark)30Superfein Cinchkabel166Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC166	Spitzenklassebox	44
Lautsprecher mit beschichtetem Gehäuse45Strobel Alpha 1 (1200 Mark)30Superfein Cinchkabel166Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC166	Filkänia	
beschichtetem Gehäuse 45 Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		
Strobel Alpha 1 (1200 Mark) Superfein Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC	beschichtetem Gehäuse	45
Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		
Cinchkabel 166 Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		-
Gessner Symo I Oehlbach Symmetric PCOCC		166
Oehlbach Symmetric PCOCC		
stereoptay-zigenbau	Oehlbach Symmetric PCOCC	
	stereoplay-Eigenbau	5-

Magazın

Privatentwicklungen:	
Leser stellen HiFi-Wohnideen vor	46
Der Tip	49
Szene	51

4 stereoplay



Das billigste Cinchkabel der Welt sollte bei *stereoplay* entstehen, was jedoch schiefging. Dafür fand sich ein bezahlbares Superkabel. Seite 166.

Der vielseitigste Musiker der Welt ist im Jazz wohl Miles Davis – und dazu ein ergiebiger Gesprächspartner. Seite 138.





Die edelsten Vorverstärker der Welt zogen aus zur Burmester-Hochburg stereoplay. Die Schlacht beginnt auf Seite 6.



Wie man's auch dreht und wendet

ELECTROCOMPANIET

LI IIII III

Egal ob "Lui" oder "Schöner Wohnen": Seit einigen Monaten schreiben fast alle Zeitschriften über die Berliner Firma Burmester. Arbeitet die übrige Welt eigentlich nichts? *stereoplay* prüfte Vorverstärker aus Norwegen, Amerika, Australien und Rest-Berlin. ►

Cello Audio Suite

Eigentlich spielt Mark Levinson Kontrabaß. Das Wort Cello hört sich aber besser an, und so tragen die neuesten Schöpfungen des Meisters den Namen des nächstkleineren Instruments. Die Firma "Mark Levinson" gibt es auch, aber nachdem der Gründer sie großteilig verkauft hat, wandte er sich mitsamt seinem Entwicklergenie Tom Colangelo bald den neuen Cello-Ufern zu.

Als Teil einer kompletten High-End-Linie nebst dem Präzisions-Equalizer Palette wird die Vorstufe Audio Suite in Kürze hierzulande offiziell Im Zentrum herrscht der Ausgangsverstärker mit einem Lautstärke- und Balanceregler, der vor allem Marks Ex-Freundin Diane Smith (zu-) viel Arbeit bescherte. Aus Zigtausenden von Metallschichtwiderständen mußte die Arme die Musterexemplare herauslesen, die Raststellung für Raststellung genau 1 Dezibel und ingesamt genau 60 Dezibel Pegelvariation erbringen. Noch fieseliger wird's beim Balanceregler - der kann \pm 6 Dezibel gar in Viertel-dB-Schrittchen sanftgeschmeidig klickern. Spätestens der Blick auf die Audio-Suite-Rückseite läßt selbst

gestandene High-Ender ehrfürchtig erschauern. Die "Fischer"-An-Schweizer schlüsse (einstreuungssicher, Bomben-kontaktfest) für die Phonoteile finden in der Bastelkiste bestimmt nicht das passende Gegenstück. Glücklicherweise hat das Ehepaar Bilz die symmetrischen Ausgänge seiner Version mit den "profanen", studioüblichen XLR-Buchsen ausrüsten lassen, sonst wäre selbst stereoplay in akute Adapternot geraten.

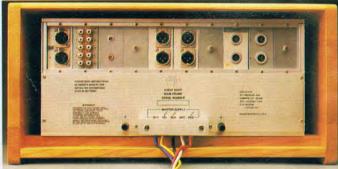
So ließen sich im Meßlabor doch noch problemlos die guten Rauschabstände ermitteln. Höchstens die Verarbeitung von CD-Signalen hätte man sich noch einen Mucks leiser wünschen können.

Weiter fanden die Meß-Haarspalter noch heraus, daß die Übersprechdämpfung zwischen den Eingängen nicht eben radikal hoch ist. Schuld daran hat wahrscheinlich das außergewöhnliche Vorstufen-"Bus"-System. Das sind dicke Kupferschienen, die wohl nicht nur für die perfekte Signalverbindungen unter den Einzelmodulen sorgen, sondern auch untereinander ein winziges bißchen kommunizieren können.

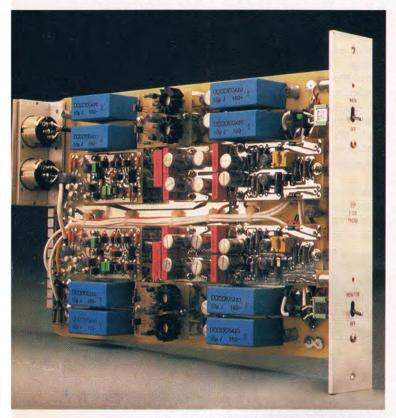
Darüber werden Mark-Levinson-Fans lächeln, außerdem werden sie sagen: Wer hört in diesen obersten High-End-Gefilden denn noch mit MM-Tonabnehmern? Die stereoplayer wagten es mit ihrem/ Shure-Referenzsystem trotzdem und registrierten, daß der MM-Einschub der Audio Suite beim zweiten Klavierkonzert von Rachmaninov die Tendenz des Ultra 500 zu minimal pointierten Höhen unterstützte und entschiedenen Pianoanschlägen

Für Aufnahmezwecke darf man alle Ausgänge der Bausteine über einzelne Monitorschalter auf die Anschlußbuchsen für Bandmaschinen legen: das Konzept der Audio Suite. Alle einzelnen Baugruppen verbinden Signal-"Sammelschienen", ein raffiniertes Erdungssystem schließt dabei Brummprobleme aus und ermöglicht vielseitigen Profi-Einsatz.





Signale von Moving-Magnet-Tonabnehmern finden hier "quasi-symmetrischen" Anschluß; Plus geht direkt auf den Differenzverstärker, Minus über Folienkondensatoren



(blaue RIFA) an den invertierenden Eingang, auf den auch die Gegenkopplungsschleife zurückwirkt: Phono-MM-Baustein P 100 der Audio Suite (Variante mit XLR-Buchsen). Cello will bald selbst einen Plattenspieler mit einer besonderen Erdleitung zur Schirmung des Abtast-Systems herausbringen. unschwer die zur vollendeten Harmonie mit einem bestimmten MM-System nötigen Korrekturen von Mark Levinson anfordern. Schon jetzt dürfen sie mit ihrer Vorstufe völlig zufrieden sein.

In der Folge der akribischen Hörvergleiche gab es überhaupt gar nichts mehr zu mäkeln. Ein vorlauter CD-Lauscher äußerte, der Metaxas-"Wunder"-Vorverstärker stachle die Bändchen der Diva-Referenzlautsprecher zu noch brillanteren, noch lebensechteren Klängen an. Von der direkten RG-214-Kabelverbindung zwischen dem Player und den Endstufen ließ sich das zusätzliche Mitwirken der Cello in Blindtests aber unmöglich als besser oder schlechter unterscheiden. Kein Metaxas-"Übersoll" also, dafür schlichte Perfektion.

Über den MC-Eingang gab es in selten gehörter Klarheit den Linn-Plattenspieler mit seinen Nachteilen wie seinen Vorzügen in den tonalen wie dynamischen Mitten zu erlauschen. Glatte Überlegenheit der CD zum Beispiel bei den Denon-Aufnahmen der Mahlerschen Symphonien. Bei den langen leisen Sätzen nervte bei den LPs doch Knistern und Rauschen,

später im Fortissimo-Klangdickicht wollte die Karma-Abtastnadel

> nur unwillig jeder feinsten Verästelung folgen. Dafür kam bei Stimmen, gefühlsseeligen Saitenzaubereien auf der Gitarre professionell ein wenig mehr Atem, Körper und Wärme von der

Schwarzen Platte.

Eine so hervorragende (Studio-) Vorstufe wie die Audio Suite zeigt eben mühelos auf, daß zu einer guten High-End-Anlage beide Quellen gehören: noch lange analoge und ganz klar digitale. Vertrieb: direkt über ein Händlernetz, das derzeit gesponnen wird.

M	eßw	erte	•	1.1	1
Gera (Bez	angsem iuschspa ugspegel 0,5 mV)	nnun	asabs	land	
MM:	310 mV 1,4 mV 0,29 mV	80 dł	3	94 dB 85 dB 77 dB	
Gute	bis seh	r gute	Störal	oständ	e
Wide	edanz de erstand: 4 azität: 165	9 kOh		gangs	(MM)
Prax	isgerech	te Ein	gangs	imped	anz
bei 1 20 H 1 kH	nonische V Ausga z:0,001% z: <0,001	ingssp 10 1%20	annun kHz: < kHz: 0	0,0019 0014%	%
Extr	em gerin	ge Vei	zerru	ngen	13
Phor 20 H 1 kH	rsteuerun no MM z: 9,5 mV z: 82 mV Hz: 770 m	F 1	hono ,3 mV 2,5 m 20 mV	MC V	
Etwa	as knapp rve	e Übei	rsteue	rungs-	
mit S	ho-Frequ hluß mit System n Ω, dazu	ach IH	F-Nor	n (500	mH +
Cette A costa	2 dB		mit No	Mo	X
höhu ders	geglicher ing mit N tand etw	lormsy as zu l	/stem hoch)	(Einga	züber- ngswi-
zwiso	sprechd chen den rband au	Eingän	gen:	kHz)	65 dB 60 dB
Über	spreche	n könr	nte gei	inger	sein
Abm	essunge	n (B×	H×T) 480×	220×3	40 mm
	(Herstel stversion	lerang	abe)	36 70	00 Mark
Klar		C N		sür	ndhaft ndhaft ndhaft
Aus Auft	stattung			ofess	ionell
Ra	ng u	nd	No	me	n

kleine herbe Spitzen aufsetzte. Saxophone wirkten im Vergleich zur CD-Wiedergabe schlanker und dennoch zurückhaltender bei der Preisgabe von Anblasnuancen. Hier können die Besitzer Bilz ("Wir haben den MM-Teil nie ausprobiert") aber sicherlich

MBL 6010

Wenn ein HiFi-Gerät in schwarzgebeizten Schatztruhe angeliefert, von einem zentimeterdicken Frontpanzer geschützt, über kiloschwere vergoldete Drehknöpfe bedient wird und mit Beinamen "Der Vorverstärker" heißt, läßt es ahnen, daß der Hersteller Großes im Schilde führt.

Alle Merkmale der 6010 deuten darauf hin, daß MBL-Chef Wolfgang Meletzky und der Entwickler Jürgen Reis hier eine Vorstufe erdachten, die nicht nur im trauten Heim perfekte Klänge verspricht, sondern im harten Ver-

Gemessen blieben die Kanalabweichungen bei allen Lautstärkeeinstellungen kleiner als ±0,1 Dezibel: Präzisions-Stereopotentiometer im 6010 von MBL.

gleichstest-Alltag als Referenz-Schaltzentrum im Mittelpunkt stehen will. Dazu läßt die 19 000 Mark teure Aufbauversion mit zwei, bis auf das gemeinsame Netzteil und den Lautstärkeregler unabhängigen, kompletten Vorverstärkerzügen keine Wünsche mehr offen.

Nicht weniger als 14 Klangquellen, darunter vier Plattenspieler (zweimal MM, zweimal MC), finden dann Anschluß und können mit Hilfe einer Batterie von Doppelpotentiometern (Regelbereich 0 bis -12 Dezibel) und einer Digitalanzeige auf exakte Pegelgleichheit (nicht jedoch auf Kanalbalance) einjustiert werden. Zur optimalen Anpassung von Moving-Magnet-Tonabnehmern erlauben Mäuseklavierchen, die ideale Eingangskapazität herauszusuchen, zusätzliche Widerstände für Moving--

10 stereoplay

Coil-Systeme können in Zweitbuchsen eingestöpselt werden.

Die Berliner legten den empfindlichsten Anschluß der 6010 aber ohnehin extrem niederohmig aus, fahndeten lange nach Transistoren mit geringsten Innenwiderständen und schalteten überdies pro Kanal gleich zweimal fünf Stück eines idealen Typs parallel, um das Eigenrauschen (das ist laut Naturgesetz dem Eingangswiderstand proportional) der ersten Stufe mit absoluter Sicherheit im Keller zu halten. Damit nicht genug: Kleine, mit dem Schraubenzieher erreichbare Regler erlauben außerdem, die Eingangsverstärkung und damit den Dynamikbereich auch für verschieden laute MM-Tondosen optimal einzustellen.

Das eigentliche Lautstärkepotentiometer trägt den Namen "Penny Giles", kostet alleine so um die 300 Mark und



dürfte zu den präzisesten seiner Art gehören. Natürlich hat MBL auch beim Netzteil nicht gespart. Den Trafo hindern gleich zwei magnetisch dichte Schutzschirme nachhaltig daran, seine Umgebung mit Brummfeldern zu berieseln. Den inneren hält der Schuko-Erdleiter im Griff, der äußere liegt auf Gehäusemasse.

Mit einzelnen Transistoren aufgebaute, wieselflinke Stabilisierungsschaltungen bürgen dafür, daß die Versorgungsspannungen stehen wie Felsen.

Bei derlei günstigen Vorbedingungen nimmt es nicht Wunder, wenn die stereoplay-Techniker dem "Vorverstärker" nicht die geringste Schwäche nachweisen konnten. Zu bekritteln gab es höchstens, daß man das fest installierte Rumpelfilter nicht

Doppel-Tarnkappe aus magnetisch undurchlässigem Metall (MU), genaue Pegelanzeige: "Der Vorverstärker" mit Meßgerätqualitäten.



abschalten kann und die Beschriftung der Schalterchen für die MM-Eingangswiderstände nicht stimmte (Stellung 100 Kiloohm entspricht in etwa den in der Regel notwendigen 47).

So galt es im Hörraum herauszufinden, ob stereoplays Referenzvorverstärker Burmester 808 Mk3 nun die Stunde geschlagen hat oder nicht. Nach Anschluß des CD-Spieler-Riesen von Accuphase an den MBL-Giganten imponierten bei der CD "Thom Rotella Band" (im Vertrieb bei WBS) die lebendigen, besonders kraftvollen und ungezügelt vorpreschenden Baßfiguren. Bis zum Zerreißen schien sich das Fell der plastisch abgebildeten großen Trommel zu dehnen und federte dennoch sogleich wieder elastisch-leicht zurück. Paukenwirbel einer Mahler-Symphonie donnerte aus abgründigen Tiefen herauf, ohne feine Details zu untergraben. Bei aller Vorliebe fürs Monumentale vergaß die 6010 nie, komplexe Klanggeflechte mit unerschütterlicher Ruhe durchzuzeichnen.

Allein subtile Miniaturen hätte die Berlinerin nach stereoplay-Geschmack noch mehr





Zu dem Menu von Ausgangsbuchsen (Cinch doppelt, XLR symmetrisch, Kopfhörer-Klinke, XLR für Aktivboxen) gehört eine ganz besondere MBL-Leckerei: Triaxiale "Safe-Guard"-Anschlüsse für Kabel mit doppeltem Abschirmgeflecht. Das Innere speist ein eigener Verstärker mit dem Signal des Mittelleiters. Deswegen kann dieser den Außenmantel nicht "sehen"; Verluste durch die Wechselwirkung zwischen Seele und Abschirmung gibt's nicht mehr.

> ins rechte Höhenlicht rücken dürfen. Metallisch funkelnde Reflexe von Schlagzeugbekken wirkten im Vergleich zur Wiedergabe über die Burmester 808 oder gar über die Metaxas Opulence (siehe Seite 12) ein wenig zu gedämpft. Rasante, vor Temperament sprühende Klavierläufe gerieten über die MBL nicht mehr so fulminant und packend wie über die beiden Konkurrenten, die obenrum einfach mehr Luft und Farbenglanz boten.

Wolfgang Meletzky, der die Klangunterschiede vor allem zu den Burmester-Vorverstärkern genau kennt, hält die in den Höhen zurückhaltende Wiedergabe seines 6010 für die ehrlichere, eine Meinung, der sich die *stereoplay*-Tester aber nicht anschließen konnten.

Daß der große MBL dennoch zur absoluten Weltspitze gehört, bewiesen die Phonoeingänge. Sie entwickelten nicht die geringste Spur von Eigenleben. Zwischen CDs und den haarscharf gleichen Abmischungen auf LPs gab es bei immer demselben MBL-Grundcharakter nur die inzwischen bestens bekannten subtilen Klangunterschiede zwischen den Abspielgeräten zu erlauschen. Der Linn mit dem Karma-MC-System förderte minimal weichere und voluminösere Bässe als der CD-Player zu Tage, ließ Mitten, Stimmen wie Instrumente eine Spur fülliger und plastischer – Analogfreaks be-haupten lebendiger – über dem unvermeidlichen Plattenrauschen in Erscheinung treten.

Ebenso vorzüglich klappte die Zusammenarbeit der 6010 mit dem Shure-MM-System Ultra 500, dessen minimale Tendenz zu schlankeren Bässen und zu einem hauchzarten Höhenstich von der Vorstufe ideal ausgeglichen wurde. So klangen Geigen gegenüber CD und MC noch duftiger und zarter, harziger im Anstrich, das musikalische Geschehen in den Konzertsälen gewann an Spannung und Atmosphäre.

So verdient "Der Vorverstärker" allemal einen guten Platz in stereoplaysAbsoluter Spitzenklasse. Vielleicht schafft es MBL, ihn noch mit Einzelreglern für beide Kanäle der einzelnen Eingänge auszustatten und ihm noch ein wenig mehr Höhenatem einzuhauchen, dann gibt es neben dem Burmester 808 endlich noch eine würdige wie praktische zweite Vorstufenreferenz. MBL-Akustikgeräte Bundesallee 88 1000 Berlin 41

Meßwerte	
Eingangsempfindlichkeit, F Geräuschspannungsabstan (Bezugspegel CD: 500 mV; MC: 0,5 mV)	h
MM: 2,2 mV 81 dB 85	7 dB ,5 dB ,5 dB
Hervorragende Störabständ der Grenze des Machbaren	de, MC an
Impedanz des Phono-Einga Widerstand: 50 kOhm (Stellur Kapazität: 140/240/320/465 p	ngs (MM) ng 100 kΩ) F
Sehr gute Anpassungsmög Beschriftung irreführend	lichkeiten,
Harmonische Verzerrungen bei 1 V Ausgangsspannung 20 Hz:0,0012% 10 kHz: <0 1 kHz: <0,001% 20 kHz: 0,0	0,001% 1016%
Extrem geringe Verzerrunge	en
Übersteuerungsfestigkeit Phono MM Phono M 20 Hz: 13,5 mV 0,72 mV 1 kHz: 125 mV 6,5 mV 20 kHz: 1150 mV 46 mV	ic
Noch gute Übersteuerungsr sich bei geringer eingeste findlichkeit entsprechend er	liter Emp-
Phono-Frequenzgang Abschluß mit 22 Ω bei MC, 1 mit System nach IHF-Norm 1000 Ω, dazu parallel 125 pF)	500 mH +
Game 2 dB MM Game MC mit Normsystem (220 pF Kondensat im Eingang entfern mit Norm	(t)
Ausgeglichen, Subsonicfilt schaltet, geringfügige Resc höhung mit Normsystem (Ei derstand etwas zu hoch)	nanzüber-
Übersprechdämpfung (10 kł zwischen den Eingängen: Hinterband auf Aufnahme:	Hz) >80 dB >80 dB
Hervorragend geringes Übe	rsprechen
Abmessungen (B×H×T) 530×24	0×305 mm
	0 800 Mark 9 000 Mark
Kaufwert	
Klang CD MM	gut gut
MC Ausstattung Aufbau	gut sehr gut sehr gut
Rang und Nan (preisunabhängige Klangein Absolute Spitz	nstufung)

Metaxas Opulence

ostas Metaxas' stereoplay-Einstand mit seiner Endstufe Iraklis (Test 10/87, Absolute Spitzenklasse) war ein voller Erfolg. Der rauschende Phonoeingang der passenden Vorstufe Charisma hatte allerdings den Unwillen der Redakteure erregt. Bei dem größeren Prachtstück Opulence ist laut Entwickler nun aber der ehrgeizige Vorsatz gelungen, für Moving-Magnet- ebenso wie für die feinen Strömchen von Moving-Coil-Tonabnehmern mit einem einzigen Anschluß auszukommen.

Auf jeden Fall beweist die Vielzahl von offenen Steckbuchsen auf der "Mainframe"-Hauptplatine und die lange Liste von Metaxas-Optionen, daß der Highender mit der Anschaffung der gut 13 000 Mark teuren, "nackten" Vorstufenschönheit längst nicht ausgesorgt hat. Selbst die Baugruppe, die bei Gleichspangefährlichen nungsanteilen am Ausgang vorsichtshalber die Leinen kappt, gibt es nur gegen Aufpreis. Unter anderem bietet Metaxas an: Spezielle Phonoeinschübe für MM oder (!) MC, ein Mischpult, Drehspul-Pegelanzeigeinstrumente im eigenen Gehäuse mit Testgenerator und Kopfhörerverstärker oder gar eine Akku-Stromversorgung für die "Opulence-in-the-fieldoperation".

Schon das Netzteil des Basis-Rüstsatzes kann sich sehen lassen. Im eigenen Haus aus U-Boot-Stahl (rostfrei, antimagnetisch) kämpfen nicht weniger als drei Ringkerntransformatoren nebst Gleichrichtern und sechs superteuren wie schnellen Siemens-Elkos für wahrlich paradiesische Versorgungsverhältnisse im eigentlichen Vor-

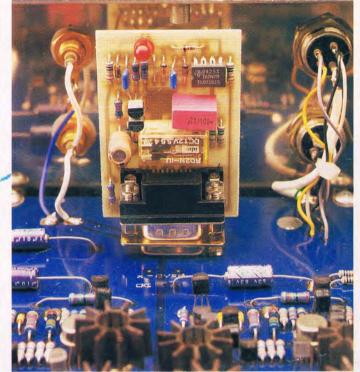
12 stereoplay

stufentrakt. Dort glätten eine Reihe Röderstein-Kondensatoren die Gleichspannung nach, vor jeder einzelnen Verstärkerstufe wacht außerdem eine Gruppe von Transistoren in einer Gegentakt-Stabilisierungsschaltung und erstickt jeden noch so heimtückischen Angriff auf die vollendete Ebenmäßigkeit schon im Keim.

Die eigentlichen Musiksignale werden aber nach dem Motto "kurz und bündig" verarbeitet. Kommen sie vom Plattenspieler, werden sie in einer ersten Stufe angehoben; eine zweite bügelt auf einen Streich die absichtlich ver-

Vielfachbuchsen sehnen sich nach Optionen: Der Taiwan-IC-Käfer auf dem Schutzschaltungsplatinchen darf im Notfall nur den Ausgang abklemmen.







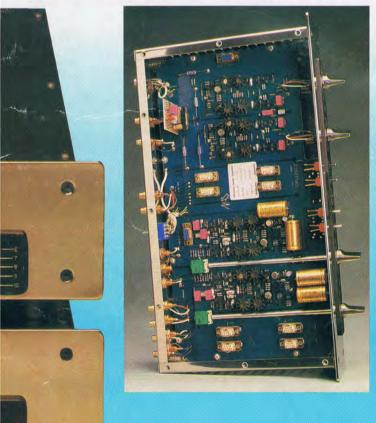
Bei der Lautstärkeeinstellung fordert die Opulence größtes Fingerspitzengefühl. An einzelnen, nichtrastenden Potentiometern für jeden Kanal und sich in puncto Achslagerung schwammig anfühlenden Knopf-Handschmeichlern muß der bemühte Hörer die rechte Stereobalance nach Gefühl ausgleichen.

Bei dem Steller für die Phonoimpedanz, hier werden einfach diverse Widerstände über den Eingang geschaltet, wird der HiFist bei gängigen MM-Systemen schnell fündig. Jede Position zeitigt mehr oder minder Muffelsound, außer die mit "100 Kiloohm" beschriftete. Nur dann, so fanden die Meßknechte heraus, erfahren die Abtaster mit 47 Kiloohm die Anpassung. normgerechte Die kleineren Werte darf man für Moving-Coil-Tonabnehmer anwählen, mit 69 Dezibeln Abstand (nach Ohrempfindlichkeit gegenüber verschiedenen Frequenzen bewertet) liegt man in puncto Rauschen allerdings nicht gerade auf der sicheren Seite.

Bevor sich unter den Testern der Unmut ausweiten konnte, sorgten schon die ersten Opulence-Probeläufe mit dem Accuphase-CD-Referenzgespann für freudige Überraschungen. Selbst die Kabelhürde, zweimal fünf Meter RG 214 von der Opulence zu den Burmester 850, schien die CD-Musik noch leichter zu nehmen, als wenn der Player mit seinem regelbaren Ausgang die Endstufen neben den Divas von Apogee direkt befeuern mußte. Von diesem Moment an "das Wunder" genannt, brachte die Metaxas bisher nie vernommene, glokkenklare Klänge zu Gehör.

Über die Referenzvorstufe Burmester 808 Mk 3 knallten hart traktierte Elektrobässe genauso authentisch in den Hörraum, glitzerte das Metall von Perkussionsinstrumenten gleich ungebrochen und zo-

Zur Grundausstattung gehören im Grunde nur ein MM-Phonoverstärker, vier Hochpegeleingänge und Anschlußbuchsen für ein Bandgerät: Metaxas-Vorstufe Opulence. In ihrer Preisklasse sollte man nicht nur Wohlklang und Schönheit, sondern auch mehr Solidität erwarten können.



gen Klavierläufe ebenso glanzvoll-ungehemmt davon. Aber die Opulence ließ noch besser verfolgen, wie der Pianist in die vollen greift, wie er die Resonanz der Akkorde genüßlich in der Resonanzplatte verebben läßt, zart mit Pedal und Filz die Saiten beruhigt, bevor er neue Töne anschlägt.

Ebenso trieb die Opulence das Referenz-MM-System Ultra 500 von Shure zu ungeahnter Höchstform. Der Titel "Step In Time" von der Sheffield-LP "I've Got The Music In Me" geriet zum reinen Hochgenuß. Noch lebendiger, rhytmisch zwingender als über die 808 pulsierte die Baßtrommel, noch freier rasten die Stöcke über Tom-Toms, Snare und Becken, die noch deutlicher vernehmbar bis hinab in ihre Dreibein-Ständer erzitterten.

Nach dem Wechsel auf den Linn LP 12 mit seinem MC-Sytem Karma kehrte Ernüchterung ein. Bei den Pianissimo-Passagen der vierten Mahler-Symphonie (Denon-LP) mußten die Orchestermusiker mit ihrem akustischen Zeugnis bis zu den Knien im Rauschen waten. Angesichts der zahlreichen, zugunsten einzelner Fortissimo-Infernos über weite Strecken sehr leisen Aufnahmen mußte sich die Opulence ohne entsprechenden Zusatzbaustein "MC-untauglich" schimpfen lassen.

Mit ihren überragenden Fähigkeiten bei CD und MM hat diese Vorstufe dennoch den Testern eine Riesenfreude bereitet, weil sie zumindest in Teilbereichen die bisherigen (Burmester-) Grenzen sprengte.

Um die Empfehlung, dieses leicht labil aufgebaute, australische Verstärkergeschöpf zu kaufen, möchte sich *stereoplay* aber bitte herumdrücken. Das muß jeder selbst entscheiden: Darf denn absolutes High End solch eine Sünde sein? Metaxas Audio Systems Vertriebsgesellschaft Feldburgweg 23 4154 Tönisvorst

Meßwe	erte
Geräuschena	findlichkeit, Fremd- und nnungsabstand CD: 500 mV; MM: 5 mV
CD: 80 mV MM: 0,23 mV MC: 0,23 mV	92 dB 98 dB 70 dB 83 dB 58 dB 69 dB
Störabstände sonst gut bis	MC noch befriedigend sehr gut
Impedanz des Widerstand: 47 kΩ) Kapazität: 125	Phono-Eingangs (MM) 7 Kiloohm (Stellung 6: 100 pF
Praxisgerecht	te Eingangsimpedanz
bei 1 V Ausgar 20 Hz:0,0011% 1 kHz: <0,001	Verzerrungen ngsspannung 6 10 kHz: 0,001% % 20 kHz: 0,0016% ge Verzerrungen
Übersteuerun Phono MM 20 Hz: 4,6 mV 1 kHz: 47 mV 20 kHz: 440 m	Phono MC 4,6 mV 47 mV
Für MM-Syste Übersteuerun	
mit System na	enzgang 22 Ω bei MC, 1000 Ω und ach IHF-Norm (500 mH + parallel 125 pF) bei MM
HBL Sene Subs	MC MM mit Normsystem sonicfilter
sonst ausge	petonung im Baßbereich glichen ohne (klangge sonanzüberhöhung mi
Übersprechdä zwischen den E Hinterband auf Geringes Übe	Aufnahme: 75 dE
Abmessunger	
Preis (Herstell Getestete Grur	
Kaufwe	art
Klang CD MM MC) sehr gut A sehr gut
Ausstattung Aufbau	(rauscht)
	nd Namen

Electrocompaniet EC1

Offen gestanden, die "nur" 3900 Mark teure Electrocompaniet EC 1 gehört nicht zu diesem Testfeld von Supervorstufen. Die Redaktion konnte es sich aber nicht verkneifen, ein Bonbon zu untersuchen, das womöglich highendige Qualitäten aufweist und dennoch bezahlbar ist. halbwegs Den Anlaß für die hohen Erwartungen lieferte das Vorgängermodell Preampliwire II. Es war beim stereoplay-Test März 1985 schnurstracks in den Hafen der Absoluten Spitzenklasse eingelaufen.

Mußte diese Vorstufe entweder in einer MM- oder MC-Version bestellt und bei letzterer die Eingangsverstärkung im Innern des schlichten Kastens auf das verwendete System einjustiert werden, fallen derlei Komplikationen bei der neuen EC 1 unter den Tisch. Nun verlangt nur noch ein Schalterchen neben den vergoldeten Phonobuchsen die Entscheidung für MM oder MC.

So ganz scheint der Norweger Per Abrahamson das High-End-Business, den Zauber mit Gewichten, Gold und Silber, aber noch nicht durchschaut zu haben. Schließlich schlitterte der ehemalige Rockmusiker eher aus Versehen ins HiFi-Geschäft. Nach Enttäuschungen mit den ersten Transistor-Gitarrenverstärkern überkam ihn der Ehrgeiz, sich selbst ein brauchbares Halbleiter-Gerät zusammenzubauen. Die Schaltungen des finnischen Professors Matti Ottala als Basis schienen am ehesten erfolgsversprechend. Dann wurde probiert, optimiert, und schließlich besaß Gitarrist Abrahamson die beste Sound-Anlage. Nun wollten

die Musikerkollegen auch solche Verstärker haben, dann klopften HiFisten an, und zuletzt entstand eine kleine Fabrik.

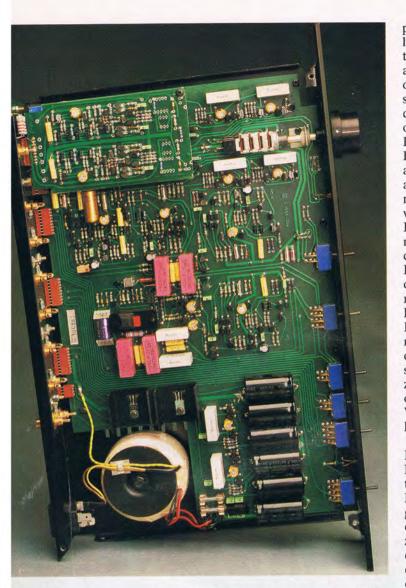
Kurz, aus rein musikalischem Verständnis der Sache heraus, erscheint Electrocompaniet auch noch bei der EC 1 eine Reihe von Kippschaltern (einer für Phono/CD/Tuner ist dreistufig) als völlig ausreichend, um damit die ganze Vielzahl von Klangquellen, dazu dürfen zwei Recorder gehören, anwählen zu können. Daß die Norweger den-

noch nicht ans Sparen dachten, verrät die erlesene Kollektion von Roederstein-, Ero- und Siemens-Kondensatoren sowie durchgehender Aufbau mit Einzeltransistoren. Hohe Versorungsspannungen für alle Verstärkerstufen und hohe Ruheströme sollen die Verarbeitung schnellster wie feinster Impulse erleichtern. So passierte die EC 1 locker die stereoplay Laborkontrolle. Das Eigenrauschen der Eingänge wird in jedem Fall unter dem Störgeräusch der Abspielgeräte liegen (mit der Ausnahme extrem leiser Abtaster wie dem MC 3000 von Ortofon). Man wird es ebensowenig schaffen, das Electrocompaniet-Kleinod zu übersteuern; im Normalbe-

Auch wenn ein Computer bei Entwürfen helfen darf: Selbst für kleine Details nimmt sich Electrocompaniet-Chef Per Abrahamson viel Zeit.







Strom ist in Norwegen besonders billig: Im Musikdienst wird die Vorstufe EC 1 wegen hoher Ruheströme beträchtlich heiß. Auch nach dem Abschalten bleibt die Primärwicklung des Trafos am Netz.

> trieb bereitete es schon Schwierigkeiten, auf tiefstem Analyzergrund so etwas wie Verzerrungen überhaupt aufzuspüren. Schließlich erwies sich auch die Phono-Eingangskapazität nach dem Ablöten zweier 220-Pikofarad-Kondensatoren* als sehr gering - im Übermaß vorhanden, würde sie den Frequenzgang von MM-Tonabnehmern verwellen - , so daß die Tester die EC 1 voll Zuversicht mit der Referenzanlage verkabelten.

In der Tat kamen sie bald ins Schwärmen: Die Electrocom-

*Nach Auskunft des Vertriebs sollen die Vorstufen an dieser Stelle mit sehr viel kleineren 47-pF-Kondensatoren ausgeliefert werden. paniet ermöglichte überaus luftige, kristallklar gezeichnete Klangprojektionen bis zum akustischen Horizont, egal, ob er hinter riesigen Orchesterbühnen oder einfach an der Wand einer Jazzpinte oder eines Studios endete. Dabei verblüffte der Sinn der EC 1 für die allerfeinsten Nuancen; Um nichts schlechter als die Referenzvorstufe Burmester 808 bewahrte die Norwegerin die charakteristische Klangaura der Blasinstrumente des Collegium Classicum ("Freischütz", CD der Deutschen Grammophon): die Süße von Oboe oder Klarinette, die Schwermut des Fagotts oder das Holz des Kontrabasses. Allein mit noch vollendeterer Ruhe in der Abbildung konnten die schweren Vorstufengeschütze Burmester 808, MBL 6010 oder Cello das musikalische Wunderkind haarscharf knapp auf Distanz halten.

Im Zusammenspiel mit dem Linn LP 12 blieb die vollende-Tonbalance erhalten. te Brachte die Vorstufe wieder getreulich die Eigenheiten Karma-Tonabnehmers des zur Geltung, erinnerte erst das um ein Winziges verminderte Temperament daran, daß die EC1 den superteuren Vorverstärkern ihre Daseinsberechtigung nicht abstreiten wollte.

Dafür lehrte sie mit dem MM-System Ultra 500 die großen wieder das Fürchten. Springlebendig schien sie sich mit Begeisterung auf jedwelche Art von Musik zu stürzen und ließ den Hörraum im schönsten Höhenlicht – nur äußerst zart pointiert, ohne jede Härte und gar nicht unangenehm – erstrahlen.

So darf sich die Electrocompaniet EC 1 wieder stolz den stereoplay-Orden "Absolute Spitzenklasse" an die immerhin vier Millimeter starke, gebürstete Aluminiumbrust heften. Damit wäre bewiesen, daß auch Normalverdiener sich außerordentliche Vorstufen leisten können. Audio Components Forsmannstraße 30a 2000 Hamburg 60

Meßwerte	
Eingangsempfindlichkeit, Fremd- un Geräuschspannungsabstand (Bezugspegel CD: 500 mV; MM: 5 mV MC: 0,5 mV)	
CD: 87 mV 94 dB 97 dB MM: 1,15 mV 76 dB 84 dB MC: 0,09 mV 68 dB 78 dB	
Sehr gute Störabstände (MM), MC gu bis sehr gut	
Impedanz des Phono-Eingangs (MM) Widerstand: 47 Kiloohm Kapazität: (290 pF) 110 pF*	
Praxisgerechte Eingangsimpedanz der Serienversion	-
Harmonische Verzerrungen bei 1 V Ausgangsspannung 20 Hz:0,0016% 10 kHz: 0,0011% 1 kHz: <0001% 20 kHz: 0,0018%	
Extrem geringe Verzerrungen	_
Übersteuerungsfestigkeit Phono MM Phono MC 20 Hz: 22 mV 1,55 mV 1 kHz: 210 mV 15 mV 20 kHz: 1950 mV 145 mV	
Sehr hohe Übersteuerungs- festigkeit	
Bereit gynaid 2 dB mit Normsystem	CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP
Deutliche Welligkeit mit Normsyste durch zu hohe Eingangskapazitä nach Entfernen der Kondensatora ausgeglichen ohne Resonanzüberh hung	it;
Übersprechdämpfung (10 kHz) zwischen den Eingängen: 64 d Hinterband auf Aufnahme: 64 d	~
Übersprechen könnte geringer sein	
Abmessungen (B×H×T) 440×90×265 m	m
Preis (Herstellerangabe) 3900 Ma	ırk
Kaufwert	
Klang CD sehrg MM sehrg MC noch sehrg	ut
Ausstattung g	ul
Rang und Namen (preisunabhängige Klangeinstufung Absolute Spitzenklas	

Service

Preis Ausgabe

Gerāt

Gerät

Gerat	Preis A	usgabe	Gerat	Preis Au	59
Mittelklasse I			Denon DAP 5500 (mi	t D/A-Wa	n
Akai AT A 301	300	12/85	ohne Phono-Eingänge)	2700	
Marantz ST 551	600	12/85	Denon PRA-6000 Elac "Die Vorstufe"	6400 2000	
McIntosh MR 500	6350	10/83	Kirksaeter LAB 11	2000	
NAD 4130 Uher EG 732	500 340	10/86 12/83	Krell Pam 5	5200	
	540	12/05	Luxman C-02 Luxman C-05	1200 5700	
Mittelklasse II			Marantz SC-8	1300	
Denon TU 717	350	12/85	Marantz SC-11 MBL 4010/A	4500 2600	
	_	-	Meridian MCLP	1750	1
Receiver		1	Nakamichi CA 5 E	1495	1
Clangeinstufung. In	Klam	mern	Onkyo P 200 Onkyo P-3060 R	2600 1250	
lie Empfangsleistun ab Heft 10/85).	ng in Pr	ozent	Perreaux SM 2 T+A Pulsar 2000 SAE X-1P	6000 3000 4900	
Spitzenklasse	11		Sony TA-E 901	4200	
Revox B 285 (100%)	3500	10/85	Threshold Fet Two Mk Yamaha C-2X	II 5200 2900	
Spitzenklasse	IV		Tamana G-2A	2900	
Braun R4 (90%)	2200	12/87	Spitzenklasse	11	
Kenwood KR V 45 (90% Kenwood KVR A 70 R) 800	9/86	Audiolabor Rein Le Audiophile Caneda	2500 4700	1
90%) NAD 7155 (85%)	1200 1400	10/85 9/86	Denon PRA-1000	1200	ļ
Vakamichi SR 3 E (90%) 2000	7/87	Denon PRA-1100 Fidelity Opal	800 1000	1
Obere Mittelkl			Hafler DH-100	750	
			Hitachi HCA-8500 Mk II	800	ľ
Denon DRA 550 (85%) Denon DRA 55 (85%)	1000 900	9/86 7/87	Kenwood Basic C 2 Moscode Minuet in A	1000 3500	
VC RX 500 (85%)	1800	10/85	NAD 1130	450 4+	
Aarantz SR-620	950	8/84	NAD 1155 Onkyo P-3030	600 900	1
Onkyo TX 7240 (95%) Onkyo TX 7330 (90%)	1000 750	10/85 9/86	Onkyo P-3390	1200	1
Mittelklasse I			Pioneer C 90	1300	
	000	7/07	SAC Mediatore (Phono pegelteil)	- und Hoo 1100	1
Akai AAV 205 (85%) IVC RX 5V (65%)	800 1400	7/87 9/86	Sumo Electra	2000	1
Onkyo TX 7430 (90%)	750	7/87	Tandberg TCA 3002 A Technics SU – A4 II	2195 3000	
echnics SA 290 (90%) amaha R-70	600	7/87	Yamaha C 65	1200	
amaha RX 300 (85%)	1150 550	8/84 7/87	Yves Cochet P Deux		
Nittelklasse II		0.20	(Röhrengerät)	2950	
kai AA-A25	700	1/85	Spitzenklasse		
Denon DRA-350	700	1/85	Carver C-2	1600	1
enon DRA 25 (60%) Verstärkerteil: Mittelkla	550 sse I)	11/87	Esoteric Audio Research 802	3200	1
irundig R 7500	750	1/85	Harman/Kardon hk 825	1200	1
arman/Kardon hk 490i arman/Kardon hk 495i	1200	8/84	Kenwood Basic C1 Linn LK I	500 1880	1
(5%)	1300	7/87			
larman/Kardon hk330i	600	9/83			
VC R-K 200 Dinkyo TX-200	750 700	1/85 12/84			
Sansui SX 700 (80%)	850	7/87	Enderset		
echnics SA-250 elefunken HR 800	700 800	1/85 1/85	Endverstärl	ver	
elefunken HR 660					
85%)	550	7/87			
Mittelklasse IV					
Saba RS 90	600	1/85			
Vorverstär	ker		-iii	1.18	1
		1000	5		
Absolute Spitz Accuphase C-222	3900	12/83			J
Accuphase C-200 L	6400	3/85	¹⁰ Bei geeignetem Mus	ikmateria	ĩ
Accuphase C 270/C 17	13200	8/86	Absolute Spitzenklasse		1
Ohne MC-Vorvorverstä Accuphase C-280	12 500	0) 8/83	Absolute Salt	onle	
Burmester 808			Absolute Spitz	1.1.1	4
Ak III Surmester 838/846	14 700 6 700	6/85 3/86	Accuphase P-266 Accuphase P-300 L	4150 6400	1
Cello Audio Suite	36 700	2/88	Accuphase P-500	10 500	
lectrocompaniet			Accuphase P-600	12 000	
Preampliwire II Electrocompaniet EC 1	2900 3900	3/85 2/88	ASR Schäfer & Rompf Emitter 1	3500	
larman XXP	9000	4/83	Audiolabor Stark	8000	
Harman Citation X-II MBL Der Vorverstärker	6000 10 800	12/83 2/88	Burmester 828 (Paar) Burmester 850 (Paar		
voll bestückt etwa 19 00		2/08	Conrad Johnson Prei		
McIntosh C 33	10 000	8/83	(Röhrengerät)	6500	
Aetaxas Opulence CD und MM Referen:	13 900	2/88	Electrocompaniet Amplifier la (Paar)	6900	
Grundversion für Movin			Harman XX	19 000	
Systeme ungeeignet)		0.000	Harman X-1	7000	1
Aission 776	3000	3/83	Krell KSA 100 Luxman M-05	10 800 8000	
pitzenklasse l			McIntosh MC 2500	14 700	
		2/00	Metaxas Iraklis	3900	1
udiolabor Klar ryston 1B	6600 2450	3/86 7/84	Mission 777 Sony TA-N 902	4000 3800	
abre AS 101C	2800	7/84	Sumo Andromeda	4000	1
Canton EC-P1 Conrad Johnson PV 2	2600	1/85	Symphonic Line RG 1 Symphonic Line RG 4	3800 8000	1
Röhrengerät)	2850	8/85	Threshold S/300	0000	
Denon PRA-2000 Z	3900	3/85	Series II	8500	

56 stereoplay

0

Preis Ausgabe	Gerät	Preis A	usgabe
(mit D/A-Wandler	Spitzenklasse		
ige) 2700 9/81		-	
6400 8/8 2000 4/8		6000	8/85
2000 4/8		3000	1/85
5200 3/8		3800	6/85
1200 6/84 5700 7/84		3000 4850	12/83 7/84
1300 6/84		3800	7/84
4500 3/8		0000	NOF
2600 10/8 1750 12/8		2990 2850	8/85 10/87
1495 11/8	5 Denon POA-3000 Z	5900	3/85
2600 11/8		3000	9/87
1250 3/8 6000 6/8		5500	3/86
3000 4/8	Esoteric Audio Resea	rch 549	9
4900 12/8 4200 3/8		10 000	12/85
Mk II 5200 3/8	Fidelity Topas	1300	8/86
2900 6/8	Fidelity Sarder (Paar) Fidelix 2B-4	5000	4/87
	Harman Citation 22	6400 2700	1/85 12/87
se II	- Jadis JA 30		12/01
2500 6/8	the second second	10 300	8/86
da 4700 3/8 1200 6/8		4900	4/87
800 12/8		5500	3/85
1000 8/8	Luxman M-02	1800	6/84
750 6/8 Ak II 800 11/8		5500 4500	3/85 8/86
1000 6/8		4500	11/85
A 3500 8/8	Onkyo M 200	4300	11/85
450 4 + 12/80 600 12/80		2200 7900	3/83 6/85
900 11/8	Revox B 242	3700	11/86
1200 12/8 1300 8/8	SAC Amplifier 40	1350	11/86
ono- und Hoch-	6 (Paar) Sansui B 2102	2350	10/87
1100 12/8	Sony TA-N 901	5800	7/84
2000 12/80 2 A 2195 6/8		1500 3600	11/86 6/85
3000 7/8			0,00
1200 12/8	Spitzenklasse		
x 2950 8/8	Denon POA-1500	1800	6/84
	Denon POA 2200 Hafler DH-220	1500 1750	11/86 6/84
se III	Harman/Kardon hk 870	1500	11/83
1600 11/83	Hitachi HMA-8500 II	1300	11/83
2200 12/01	Marantz SM-8 Meridian MPA	1900 2200	6/84 12/85
3200 12/88 825 1200 11/83	NIAD OAFE	700	4/86
500 10/83	NAD 2200	1200	11/86 11/83
1880 4/86	Onkyo M-5030 Pioneer M 90	1500 1700	8/86
	SAE X-15A	4900	12/83
	T + A A 2000 Yves Cochet Al un A	2300	12/87
	(Röhrengerät)	4950	8/85
irker	Spitzenklasse		
			11/83
	Carver M-400t Linn LK II	2000 2200	4/86
	Technics SE-A 3 II	6000	7/84
	Vollverstärk	er	
	TONTOTOTOTOT		
53			
Musikmaterial			
ISSE.			
the state of the second	Contraction of the local division of the loc		
oitzenklasse			
4150 12/8			1
6400 3/8 10 500 3/8		an an i	
12 000 1/84		s. Heft	6/86.
1pf 3500 8/8	¹ ohne DBP-Numm	er: Ful	Snote
8000 3/80		00.00	
ar) 16 000 4/84			
aar) 8000 5/80 Premier 4	Absolute Spitz	enkl	asse
6500 4/87	Accuphase E 303 X	5500	8/85
	Snitzenklasse		
6900 3/8 19 000 4/8		2500	4/86
7000 12/8		2000	8/85
10 800 3/86	Fidelity Granat	1200	10/86
8000 7/84 14 700 4/84		2000 Referen	9/87
3900 10/87	Luxman L-525	2500	4/86
4000 3/83	Luxman LV 117 (ohne Phi	onoeing	änge,
3800 3/8 4000 11/8		2400 1150	10/87 10/83
1 3800 12/86		2000	10/83
4 8000 4/87		1900	8/87
8500 3/86	Revox B 251	2500 2700	5/83 1/88

Gerät	Preis A	usgabe
Sony TA F 555 ES	1800	10/85
ony TA F 700 ES über CD-Eingang Refer	1300 renz)	
amaha A 1020	1350	10/85
enon PMA 700 V	1000	10/86
Denon PMA 900 Dual CV 440	1400 2000	10/87 4/86
Dual CV 440	750	3/87
& & R Arcam Delta 90 Iarman PM 665 VXI	1500 1850	
uxman L 435 uxman LV-105	1400 2300	8/86 6/85
Aarantz PM 94	3000	8/86
Aission Cyrus I IAD 3155 Iaim Nait	800 900	10/85 10/85
laim Nait Dnix 21	1200 1700	10/86
hilips FA 960	1200	10/86
tioneer A 88 X tioneer A91D (mit	1700	4/86
0/A-Wandler) 0ED A 240 CD	2500 890	9/87 8/87
lotel RA 840 BX II	750	3/87
otel RA 870 BX ony TA-F 444 ES	1400 1150	8/87 5/85
amaha A 720 amaha AX 700	1000	10/85
amaha AX 700 amaha AX 900	1350	10/87 11/87
pitzenklasse	111	
kai AM 52 ¹ irant G 60 S	800	11/87
Röhrengerät) irundig A 903	4540 800	8/85 11/87
larman/Kardon PM 655	1140	5/85
enwood KA 660 Cenwood KA 770 D	600 700	10/85 11/87
enwood KA 990 V uxman L 405	1100 1000	10/86 10/86
Aarantz PM 64 II	1100	10/86
onkyo A 8290 Pioneer A 77 X	1300 1000	4/86 10/86
ioneer A 717	1000 700	10/87 10/85
ioneer A 66 X ioneer A 616	700	11/87
otel RA 820 BX II ony TA F 222 ES	500 900	3/87 10/85
pitzenklasse	IV	
enon PMA 300	550	11/86
enon PMA 250 enon PMA 500 V	400 700	3/87 3/87
isher CA-276 isher CA-67	1150 560	5/85 8/84
rundig V 7500	700	5/85
arman/Kardon PM625 arman/Kardon	500	6/86
PM 635 itachi HA 6		12/86
VC A-X500 V B	1200	10/85 5/85
enwood KA 747 uxman L-190	650 500	6/86 10/84
larantz PM-64	900	5/85
AD 3130 AD 3020 E	650 400	6/86 3/87
nkyo A 8230 nkyo 8270	500 1000	12/85 10/85
ansui AU-G 55	1000	5/85
eac A 919 V amaha A 420	1300 500	10/87 6/86
amaha A 520 amaha AX 500	650 650	12/85 3/87
Obere Mittelk		
bacus Rieder Amp 50	1000	4/86
Denon PMA-707	400	12/85
Dual CV 1280 Dual CV 1230	600 450	6/86 3/87
Grundig V 7200 Marantz PM 451	500 900	10/84 12/85
ansui AU-D22	550	10/84
echnics SU V 60	700	3/87
Obere Mittelk		6/06
echnics SU V40X isher CA 866	400 570	6/86 3/87
enwood KA 550 Iarantz PM 26	500 400	3/87 3/87
ioneer A 44	550	3/87
echnics SU 500	330	3/87
Aittelklasse I		10/84
Nittelklasse I	600	
Denon PMA-737 Dual CV-1260	600 500	10/84
Denon PMA-737 Dual CV-1260		10/84 6/86
Denon PMA-737 Dual CV-1260 isher CA 863 Grundig V 35 litachi HA 3	500 480 520 730	10/84 6/86 12/85 6/86
enon PMA-737 ual CV-1260 isher CA 863 rundig V 35	500 480 520	10/84 6/86 12/85

Mittelklasse II 12/85 10/84 12/84 12/85 10/84 500 480 Akai AM A 301 Akai AM A 301 Hitachi HA-2 JVC A-K 200 Kenwood KA 74 Onkyo A-300 Technics SU-V1X Technics SU-V4X 400 400 500 500 12/85 700 12/84 Elektronik-Bausätze Vorverstärker Spitzenklasse I Albs Pam 10 mit Super-netzteil Albs Pam 10 mit Super-netzteil 1790 9/86 (mit dem auch separat erhältlichen MM-Phonovorverstärker Ram 4 in z.B. Dual-Piattenspieler CS 5000 mit 20 cm RG-223-Kabel: Absolute Spitzenklasse) Elrad Modularer 2500 9/86 Mittelklasse I Akomp Mini 250 9/86 Endstufen Spitzenklasse II Albs SyMos 300 mit NT 2/60/80 und RK 40 1270 9/86 Obere Mittelklasse I MKL Mos Pro 200 830 9/86 mit NT 3 Komplett-Anlagen Mischurteile (mit Schwerpunkt Ver-Mischurteile (mit Schwerpunkt Ver-stärker); Klangklassen daher nicht kompatibel mit Klassen bei Sologerä-ten. Besonders gute Turmbausteine sind jedoch zusätzlich solo bei den je-weiligen Gerätearten eingestuft. Klassenverschiebung für alle seit-her getesteten Anlagen ab Heft 11/87 um eine Klasse nach unten. ¹) ohne Cassettendeck KX 800, das um Testzeitbunkt noch nicht serienzum Testzeitpunkt noch nicht serienreif war. ²) ohne DBP-Nummer ³) ohne CD-Spieler, der zum Testzeit-punkt noch nicht lieferbar war abgewertet wegen Verstärker a) abgewertet wegen Verstärker b) abgewertet wegen Tuner Preis einschließlich Boxeñ flache Kompaktanlage abgewertet wegen Lautsprecher (nicht austauschbar) Klangklasse I

Preis Ausgabe

Gerät

Sony TA F 700 ES/CDP 333 ESD/ ST S 700 ES/ TCK 700 ES Yamaha AX 900/ CDX 900/TX 900 5200 11/87 35501 11/87 Klangklasse II Denon PMA 300/TU 400 DR M 20/ DP 21/DCD 500 3000 1 Grundig A 903/CD 9000 11/86

T 903/CCT 903 Kenwood KA 770 D/D KT 880 DL/	3650 P 990	
KX 660 HX/KD 990	3700	11/87
Onkyo A 8230/T 4230/ TA 2230/CP 1046 F	2050	12/85
Pioneer A 616/PD 4050/ F 551/CT 3080 R	2550	11/87
Sony Precise V 77 W (CD-Player CDP 102)	3500	9/85
Yamaha HiFi-System		12/85
520 mit MC 9 Yamaha A 420/T 420/		
K 340/P 320/CD 400	2750	11/86

2/1988



HOW ONE TWISTS AND TURNS IT

<OPULENCE>

Stereoplay Magazine - German

It doesn't matter if it is "Lui" or "Schoner Wohnen" (German Design and Home magazines) since a couple of months, all these magazines are talking about a company in Berlin called Burmester. Is the rest of the world doing nothing? Stereoplay decided to investigate amplifiers made in Norway, America and Australia and the rest of Berlin.

Kostas Metaxas' first appearance with his Power Amplifier Iraklis (Test 10/1987 Absolute Spitzenclasse) was a great success. They noisy Phono input of his Charisma preamplifier however caused a few raised eyebrows with a couple of reviewers. According to the manufacturer, they have found a way for their masterpiece Opulence preamplifier to overcome this problem by using a single input for MM which can also amplify the micro currents from a Moving Coil cartridge.

In any case, the many inputs on the mainframe, the long list of Metaxas options allow the Audiophile purchaser of this 13,000Dm "naked" beauty unprecedented extra options. Even the additional DC protection circuit, which automatically disconnects the outputs, is only available at an additional cost. Other options offered by Metaxas are additional phono inputs for MM or MC, a professional microphone mixer, VU meters with built in test generator and headphone amplifier, and even a batter power supply for the "Opulence -in-the-field" operation.

Already the power supply in its basic form is extraordinary, in its own case made from Uboat steel (corrosion resistant and antimagnetic) with no less than 3 large toroid transformers feeding 6 extremely expensive as well as quick Siemens computer grade capacitors for extraordinary 'paradise-like' filtering. Then there is another level of Roederstein capacitors, which add additional filtering in front of the discrete transistor regulators, which maintain absolute voltage stability to a single amplifier stage.

But the important thing is that the music signals are allowed to be 'short and direct'. If they are coming from the phono input, the gain will be raised and equalised before encountering a volume control preceding an output stage with a very low output impedance which guarantees that even transmitting the signal through long cables will not disturb the musical performance.

The sensitive nature of the volume control requires fine, gradual movements. Two separate potentiometers, which are not ganged must, be individually adjusted by the listener to suit his taste. The impedance is for easier as 6 different values of impedance can be switched in, and are characterised by a slight click sound as they are increased to 100k Ohms. Only after extensive experimentation, did our reviewers find that 47K was the best value. You can set the value below 47K for MC cartridges, but with only 69dB signal to noise ratio, here we found some excessive residual noise.

Before our reviewers could go further into this, they were extremely pleasantly surprised by the first listening tests of the Opulence with the Accuphase DC Reference. Even with the extreme wiring runs of twin 5 metres of RG214 cables from the Opulence to the Burmester 850 (Power amplifier), the CD sounded as musically transparent as when the CD Player's own output was connected directly to the Power Amplifier driving the Apogee Diva loudspeaker. From this particular moment on, 'the miracle' from Metaxas brought out high frequency information with such clarity, which was never before heard.

While the Reference preamplifier Burmester 808 Mk3 reproduced the difficult to control extreme beat of the bass guitar with an authenticity in the listening room, the shimmer of the metal of the percussion instruments smooth and uninterrupted and the chords of the piano without any problem, the Opulence allowed us even more glimpses of the pianist actually striking his keys, how the resonant chords would decay and even how the felt dampers attenuated the vibration of the strings according to the position of the pedals.

Using the Reference MM system Shure Ultra 500 cartridge enabled us to experience the Opulence to even higher levels. The title "step in time" from Sheffield LP "I've got the music in me", was a sheer pleasure to listen to. Even more alive, more rhythmically dynamic than via the Burmester 808, the pulse of the bass drum was yet freer. The sounds of the Tom Toms clearer, the Snare and the High Hat so extremely clear that we had the feeling that we could hear the vibrations travelling through their tripods.

After we changed to the LINN LP12 with its own low output MC system KARMA, we were brought back to earth. The pianissimo passages of the Fourth Mahler Symphony (Denon LP) sounded as through the orchestra in their acoustic space were up to their knees in noise. This is because despite a few fortissimo passages in this work, the music is generally very low. This gives us the impression that the Opulence is not suitable for low output moving coil cartridges.

Anyway, using CD and MM inputs with their far above average performance has given the reviewers a lot of pleasure because they believe that in almost every respect, it would put the Burmester to shame.

We still would not be ready to make a purchase recommendation of the product from the results of our tests and its slight eccentricity, but believe that each person should ultimately judge this for themselves. Isn't the absolute in High End anyway such an indulgence?

RATING: CD & MM - STEREOPLAY REFERENZ