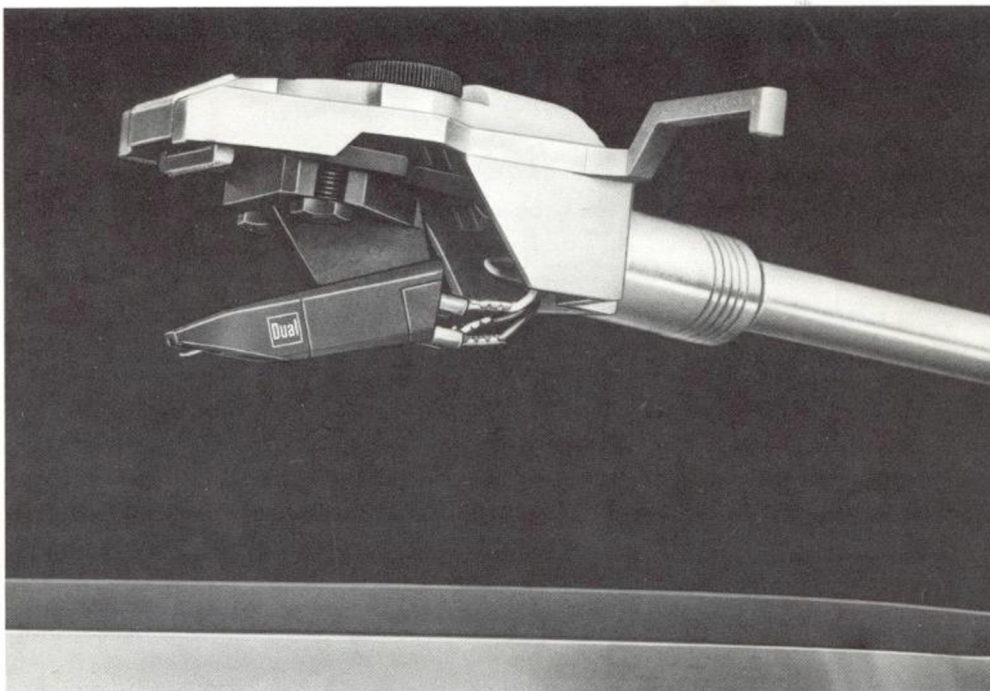


Dual

NEW TECH



**Zubehör
Accessories
Accessoires**

85/86



Dual Präsentationsschrank für TA-Zubehör
Dual Presentation case for TA-Accessories
Présentoir Dual pour Accessoires

- geordnete, übersichtliche Präsentation Ihres Angebots
- easily, understandable presentation of your offer
- une présentation claire de votre offre

- ansprechende Gestaltung
- a pleasing design
- un dessin attirant

- abschließbar
- can be locked up
- fermable à clé

- Maße: 491 x 470 x 61 mm
- Dimensions: 491 x 470 x 61 mm
- Dimensions: 491 x 470 x 61 mm

Bieten Sie Ihrem Kunden auch beim Zubehör Qualität, deshalb Original Dual Zubehör.
Offer to your customer accessories with quality, therefore original Dual accessories.
Offrez à vos clients de la qualité aussi quant aux accessoires,
c'est pourquoi nous vous recommandons les accessoires Dual d'origine.

Zur Prüfung der Abtastspitze führt Dual das Nadelmikroskop MIC 2000

For testing the stylus pin Dual offers the needle tester MIC 2000

Pour la vérification de l'aiguille Dual offre la microscope pour aiguille MIC 2000

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| ● hochwertige Optik | ● einfache Handhabung |
| ● high valued optic | ● easy handling |
| ● optique de haute qualité | ● maniement facile |
| ● 120fache Vergrößerung | ● universelle Nadelhalterung |
| ● 120-fold enlargement | ● universal needle holder |
| ● 120-fois agrandissement | ● fixation de l'aiguille universelle |



Inhalt · Contens · Sommaire

Standard Ausrüstung	4/ 5
Standard equipment	
Equipement standard	
Abtastnadeln	6/ 7
Styli	
Pointes de lecture	
Systeme	8/ 9
Cartridges	
Cellules	
Systemhalterungen	10
Cartridge holders	
Fixations de cellule	
Audio Zubehör	11
Audio Accessories	
Audio Accessoires	
Original Bestückung	12
Original complement	
Equipment original	
Technische Daten	13
Technical data	
Caracteristiques techniques	
Video Zubehör	14/15
Video Accessories	
Video Accessoires	

Standard Ausrüstung

Chassis	CS	P	HS	KA	Haube Cover Couvercle	System Cartridge Cellule	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture
PRP 5						*	DN 105
90				Industrie		DMS 239	DN 239
90			HS 120			DMS 239	DN 239
100				Industrie		DMS 235*	DN 235*/DN 239
CST 100						MMD 360 E	
101	CIT 101			Industrie		MMD 345	
110				Industrie		DMS 238*	DN 236
120				Industrie		MMD 340	
125				Industrie		DMS 239	DN 239
125			HS 144			DMS 239	DN 239
128				Industrie		DMS 239	DN 239
130				Industrie		DMS 238*	DN 236
130	CS 130				CH 6 A	TKS 49 S	DN 149 S
135				Industrie		DMS 238*	DN 236
138	CS 138				CH 6 A	DMS 239	DN 239
461				Industrie		M 75 "D"*	DN 325
481				Industrie		M 95 G-LM*	DN 360
481 A				Industrie		M 95 G-LM*	DN 360
481 ARC				Industrie		M 95 G-LM*	DN 360
491	CS 491				CH 6	DMS 240 E*	DN 241*/DN 242
491				Industrie		DMS 240 E*	DN 241*/DN 242
491 A				Industrie		DMS 240 E*	DN 241*/DN 242
491 ARC				Industrie		DMS 240 E*	DN 241*/DN 242
496				Industrie		ULM 45 S	DN 145 S
496 RC				Industrie		ULM 45 E	DN 145 E
496-1						TKS 45 E	DN 145 E
502	CS 502				CH 6	M 75 "D"*	DN 325
502	CS 502-1				CH 6	M 75 "D"*	DN 325
504	CS 504				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
505	CS 505				CH 6	TKS 237	DN 237
505-1	CS 505-1				CH 15	TKS 49 S/TKS 45 E	DN 149 S/DN 145 E
505-2	CS 505-2	Kunststoffkonsole			CH 15	ULM 65 E	DN 165 E
505-2	CS 505-2	Holzkonsole			CH 6 B	ULM 65 E	DN 165 E
506	CS 506				CH 6	ULM 45 E	DN 145 E
506-1	CS 506-1				CH 6	ULM 45 E	DN 145 E
508	CS 508				CH 18	TKS 45 E	DN 145 E
510	CS 510				CH 6	M 95 G-LM*	DN 360
510	CS 510-1				CH 6	M 95 G-LM*	DN 360
510				KA 260		M 95 G-LM*	DN 360
511	CS 511				CH 43	DMS 239	DN 239
514	CS 514				CH 43	DMS 239	DN 239
515	CS 515				CH 43	ULM 65 E	DN 165 E
520	CS 520				CH 43	DMS 239	DN 239
521	CS 521				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
522	CS 522				CH 6	ULM 45 E	DN 145 E
525	CS 525				CH 43	DMS 239	DN 239
528	CS 528				CH 18	TKS 45 E	DN 145 E
530	CS 530				CH 43	ULM 65 E	DN 165 E
540	CS 540				CH 140	DMS 245	DN 245
545	CS 545				CH 140	DMS 245	DN 245
601	CS 601				CH 6	M 20 E*	DN 350
601				KA 360	CH 40	M 20 E*	DN 350
604	CS 604				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
606	CS 606				CH 6	ULM 55 E	DN 155 E
607	CS 607				CH 18	TKS 52 E*	DN 152 E*/DN 155 E
610 Q	CS 610 Q				CH 44	DMS 239	DN 239
616 Q	CS 616 Q				CH 44	ULM 65	DN 165 E
617 Q	CS 617 Q				CH 18	TKS 55 E	DN 155 E
620 Q	CS 620 Q				CH 44	ULM 65	DN 165 E


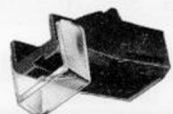
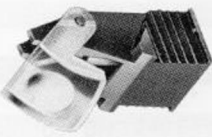
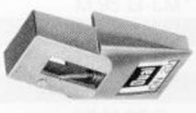
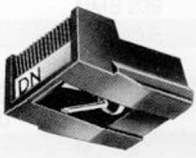
* nicht lieferbar, Ersatz Seite 12 · * not available, replacement page 12 · * ne pas livrable, remplacement page 12

Standard equipment · Equipement standard

Chassis	CS	P	HS	KA	Haube Cover Couvercle	System Cartridge Cellule	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture
621	CS 621				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
622	CS 622				CH 6	ULM 55 E	DN 155 E
622				KA 380	CH 42	ULM 55 E	DN 155 E
626	CS 626				CH 6	ULM 55 E	DN 155 E
627 Q	CS 627 Q				CH 18	TKS 55 E	DN 155 E
628	CS 628				CH 18	TKS 52 E*	DN 152*/DN 155 E
630 Q	CS 630 Q				CH 44	ULM 66 E	DN 166 E
650 RC	CS 650 RC				CH 16	ULM 55 E	DN 155 E
701	CS 70				CH 6	M 20 E*	DN 350
701	CS 701				CH 6	V 15 III-LM*	DN 352
704	CS 704				CH 6	V 15 III-LM*	DN 352
721	CS 721				CH 6	V 15 III-LM*	DN 352
714 Q	CS 714 Q				CH 16	ULM 60 E	DN 160 E
714 Q MC	CS 714 Q MC				CH 16	MCC 110*	DN 110
728 Q	CS 728 Q				CH 18	TKS 380 E*/TKS 60 E	DN 380 E/DN 160 E
731 Q	CS 731 Q				CH 16	ULM 60 E	DN 160 E
731 Q MC	CS 731 Q MC				CH 16	MCC 110*	DN 110
741 Q	CS 741 Q				CH 18	TKS 390 E*/TKS MCC 120	DN 390 E/DN 120
1228	CS 34				CH 6	M 91 MG-D*	DN 330
1228	CS 1228				CH 6	M 91 MG-D*/M 95 G-LM*	DN 330/DN 360
1228			HS 150		CH 21	M 91 MG-D*	DN 330
1228				KA 61	CH 21	M 91 MG-D*/M 95 G-LM*	DN 330/DN 360
1229	CS 40				CH 21	DM 103 M-E*	DN 345
1234	CS 1234				H 14	CDS 660	DN 8
1234		P 80				CDS 660	DN 8
1234		P 90				CDS 660	DN 8
1234 A				Industrie		CDS 660	DN 8
1234			HS 130		H 14	CDS 660	DN 8
1234			HS 132		CH 6	CDS 660	DN 8
1235				Industrie		DMS 220	DN 221
1236	CS 1236				CH 6	M 75 "D"*	DN 325
1236	CS 1236-1				CH 6	FF 15 MK II D*	DN 353
1236 A				Industrie		FF 15 MK II D*	DN 353
1237	CS 1237				CH 6	FF 15 MK II D*	DN 353
1237			HS 136		CH 6	FF 15 MK II D*	DN 353
1237 A				Industrie		M 75 "D"*	DN 325
1237				KA 320	CH 40	FF 15 MK II D*	DN 353
1237				KA 330	CH 42	FF 15 MK II D*	DN 353
1239				Industrie		M 95 G-LM*	DN 360
1239 A				Industrie		M 95 G-LM*	DN 360
1239			HS 142		CH 6	M 95 G-LM*	DN 360
1239				KA 360	CH 40	M 95 G-LM*	DN 360
1241	CS 1241				CH 6	M 95 G-LM*	DN 360
1242	CS 1242				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
1245			HS 152		CH 6	D 105 ED*	DN 362*/DN 360
1245	CS 1245				CH 6	D 105 ED*	DN 362*
1246	CS 1246				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
1246			HS 152		CH 6	D 105 ED*	DN 362*/DN 360
1249	CS 1249				CH 6	DM 101 M-G*/DM 103 M-E*	DN 340*/DN 345
1254	CS 1254				CH 6	TKS 236	DN 236
1254		P 81				TKS 670	DN 8
1254			HS 132		CH 6	TKS 670	DN 8
1256				Industrie		ULM 40 S	DN 140 S
1257	CS 1257				CH 6	ULM 45 E	DN 145 E
1257			HS 148-1			ULM 45 E	DN 145 E
1257				Industrie		ULM 45 E	DN 145 E
1258	CS 1258				CH 6	TKS 52 E*	DN 152 E*/DN 155 E
1258			HS 148-2			TKS 45 E	DN 145 E
3510	CST 3510					MPP 450	DN 450
5000	CS 5000				CH 150	OMB 20	DN 20 NE

* nicht lieferbar, Ersatz Seite 12 · * not available, replacement page 12 · * ne pas livrable, remplacement page 12

Original Dual Abtastnadeln

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Tonabnehmersystem Pick-up cartridge Cellule	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation D = Diamant S = Saphir
DN 105	276 097	—		D ○ 15 μ 20 mN
DN 110	262 746	MCC 110		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 120	270 072	TKS MCC 120 MCC 120		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 140 S	261 160	ULM 40 S		D ○ 15 μ 25 mN
DN 145 S	261 162	ULM 45 S		D ○ 15 μ 15 mN
DN 145 E	261 161	ULM 45 E TKS 45 E		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 149 S	269 383	TKS 49 S		D ○ 15 μ 15 mN
DN 150 E	262 069	ULM 50 E TKS 50 E		D ○ 6 x 18 μ 25 mN
DN 155 E	261 163	ULM 55 E TKS 52 E TKS 55 E		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 160 E	248 545	ULM 60 E TKS 60 E TK 260		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 20 NE	278 763	OMB 20		D ○ 8 x 18 μ 12,5 mN
DN 165 E	274 654	ULM 65 E		D ○ 8 x 18 μ 15 mN
DN 166 E	274 661	ULM 66 E		D ○ 8 x 18 μ 12,5 mN
DN 167 (78 rpm)	277 108	ULM 65 E, ULM 66 E OMB 20		D ○ 65 μ 20 mN
DN 201	228 657	DMS 200		D ○ 15 μ 25 mN
DN 202 (78 rpm)	228 658	DMS 200		D ○ 65 μ 30 mN
DN 211	236 209	DMS 210		D ○ 15 μ 25 mN
DN 221	241 965	DMS 220 DMS 220 1/2"		D ○ 15 μ 25 mN
DN 236	265 898	TKS 236 DMS 238		D ○ 15 μ 25 mN
DN 237	266 086	TKS 237		D ○ 15 μ 15 mN
DN 242	248 848	DMS 242 E		D ○ 5 x 18 μ 15 mN
DN 239	272 432	DMS 235 DMS 239		D ○ 15 μ 25 mN
DN 245	279 570	DMS 245	D ○ 18 μ 20 mN	

Styli · Pointes de lecture

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Tonabnehmersystem Pick-up cartridge Cellule	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation D = Diamant S = Saphir
DN 301	207 569	SP 1		D ○ 16 μ 25 mN
DN 320	207 570	M 73 M-G, M 95 Typ G M 75 M-G		D ○ 15 μ 15 mN
DN 321 (78 rpm)	202 440	M 91 MG-D, DM 101 M-G DM 103 M-E, M 75 Typ D		D ○ 65 μ 30 mN
DN 325	212 791	M 75 Typ D M 71 MB-D		D ○ 15 μ 25 mN
DN 330	212 804	M 91 MG-D		D ○ 15 μ 12,5 mN
DN 345	223 031	DM 101 M-G DM 103 M-E		D ○ 5 x 18 μ 10 mN
DN 350	228 961	M 20 E		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 352	232 016	V 15 III-LM		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 353	242 631	FF 15 MK II D		D ○ 15 μ 25 mN
DN 360	234 041	M 95 G-LM D 105-ED		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 380 E	265 889	TKS 380 E		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 390 E	265 894	TKS 390 E		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 450	276 092	MPP 450		D ○ 15 μ 12,5 mN
DN 8	264 622	CDS 640 – CDS 671, TKS 670		S/S ○ 15 μ/15 μ 40 mN
DN 7	220 823	CDS 700		S ○ 15 μ 25 mN
DN 85	264 621	CDS 640 – CDS 700, TKS 670		D ○ 15 μ 40 mN

Original Dual Tonabnehmersysteme

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation M = Magnet K = Keramik	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture
TKS MCC 120	270 083	741 Q		Dyn. 15 mN	DN 120 ○ 270 072
TKS 60 E	266 789	728 Q 628		M 10 mN	DN 160 ○ 248 545
TKS 55 E	265 767	627 Q 617 Q		M 15 mN	DN 155 E ○ 261 163
TKS 50 E	266 784	607		M 25 mN	DN 150 E ○ 262 069
TKS 45 E	265 760	528 508		M 15 mN	DN 145 E ○ 261 161
TKS 49 S	269 375	505-1 130		M 15 mN	DN 149 S ○ 269 383
TKS 237	266 073	505		M 15 mN	DN 237 ○ 266 086
TKS 236	265 821	1254 1258		M 25 mN	DN 236 ○ 265 898
* OMB 20	278 762	Für jeden Plattenspieler		M 12,5 mN	DN 20 NE ○ 278 763
* ULM 66 E 1/2"	274 657	For every turntable		M 12,5 mN	DN 166 E ○ 274 661
* ULM 65 E 1/2"	274 650	Pour chaque tourne-disque		M 15 mN	DN 165 E ○ 274 654
ULM 60 E	272 795	731 Q 714 Q		M 10 mN	DN 160 E ○ 248 545
ULM 55 E	261 087	650 RC 626		M 15 mN	DN 155 E ○ 261 163
ULM 45 E	261 086	622 606		M 15 mN	DN 145 E ○ 261 161
ULM 45 S	261 606	522 506-1 506		M 15 mN	DN 145 S ○ 261 162
ULM 40 S	261 085	496 1257 1256		M 25 mN	DN 140 S ○ 261 160

* ULM 65 E, ULM 66 E, OMB 20

Für Tonarme, welche für ein höheres Tonabnehmergewicht ausgelegt sind, kann das Gewicht durch Einlegen des beigelegten Zusatzgewichtes von 2,5 g auf ca. 5 g erhöht werden.

It is possible to increase the weight from 2,5 grs. to 5 grs. of those tonearms which are constructed for higher cartridge weights by using the enclosed additional weight.

Il est possible à augmenter le poids de 2,5 grs. à 5 grs. pour des bras de lecture qui sont construits pour poids de cellule plus haut par utiliser le poids additif ci-joint.

Cartridges · Cellules

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation M = Magnet K = Keramik	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture	
MCC 120 1/2"	270 084	Für jeden Plattenspieler		Dyn. 15 mN	DN 120 ○ 270 072	
DMS 220 1/2"	262 691			M 25 mN	DN 221 ○ 241 965	
CDS 671 1/2"	265 705		For every turntable		K 45 mN	DN 8 ○ 264 622
DMS 239 1/2"	272 396		Pour chaque tourne-disque		M 25 mN	DN 239 ○ 272 432
DMS 245 1/2"	279 569				M 20 mN	DN 245 ○ 279 570
DMS 220	241 958	461 481 491 502 504 510 521 601 604 621 701 704 721 1009 - 1019 1209 - 1219 1220 - 1229 1234 - 1239 1241 - 1249 3040 - 3048		M 25 mN	DN 221 ○ 241 965	
CDS 670 TK 186	249 176 261 507	{ 420 421 430		K 45 mN	DN 8 ○ 264 622	
CDS 660	231 003			K 40 mN	DN 8 ○ 264 622	
TKS 670	266 685		1254		K 40 mN	DN 8 ○ 264 622
MMP 450 P.-MOUNT	276 087	CST 3510		M 12,5 mN	DN 450 ○ 276 092	
MMD 340 Plug in	277 776	120		M 25 mN	○ 16,5 μ	
MMD 345 Plug in	277 977	101		M 15 mN	○ 15 μ	
MMD 360 E Plug in	278 178	CST 100			M 15 mN	○ 8 x 18 μ

Original Dual Systemhalterungen · Cartridge holders · Fixations de cellule

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation
TK 24	236 242	1209-49 461, 481, 491 502, 504, 510 521, 601, 604		Systemhalterung Cartridge holder Fixation de cellule
TK 25	243 168	621, 701, 704 714, 721, 731		
TK 26	249 323	714 Q, 731 Q		
TK 27	266 606	714 Q MC, 731 Q MC		
G	262 186	506, 522, 606, 622, 626, 650 RC		Umrüstsatz für 1/2'' Adapter set Bloc' d'adaption
K	261 865	496, 1256, 1257		
TKS G	266 048	607, 617 Q, 627 Q mit Tuninggewicht with tuning weight avec contrepoids (tuning) 728 Q, 741 Q		
TKS	269 611	607, 617 Q, 627 Q ohne Tuninggewicht without tuning weight sans contrepoids (tuning) 130, 505-1, 505, 506-1, 508, 528, 628, 1254, 1258		
	274 100	505-2, 511, 514 520, 525, 530 610, 616, 620 630		
AS 12	215 470	1209 – 1229 1234 – 1257 3040 – 3048		Systemlehre mit Schraubensatz Cartridge gauge and a set of screws. Gauge pour cellule et jeu au vis.
AW 3	213 895	1209 – 1229 1234 – 1258 3040 – 3048		
	200 709	Wechsler Record changes Changeurs		als Ersatzteil lieferbar available as spare parts livrables comme pièces détachées
	241 095	Portables		
	220 212			
	201 101	1209, 1218/19, 1226-29, 1237-49, 3046/48		
	261 910	1254 – 1258		

Original Dual Zubehör - AUDIO · AUDIO Accessories · Accessoires AUDIO

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Länge Length Longueur	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation
DK 840	274 573	—		Offener dynamischer Kopfhörer Headphones, dynamically open Casque ouvert dynamique
LF 3	278 117	—		Lautsprecherfuß Loudspeaker base Pieds d'enceinte
LF 4	278 124	—		Lautsprecherfuß für CLX 10, CLX 15 Loudspeaker base for CLX 10, CLX 15 Pieds d'enceinte pour CLX 10, CLX 15
TVV 48	272 423	—		Phono-Entzerrer-Vorverstärker Equalizer Pre-amplifier Préamplificateur-Correcteur
RC 40	278 911	—		IR-Fernsteuerung für CD 40, CV 440 IR-remote control for CD 40, CV 440 Tele controle pour CD 40, CV 440
	272 935	—		CD-Demonstrationsplatte Demo-CD CD-Disque pour demonstration
	277 043	—		Anti-Resonanz-Plattentellerbelag Anti resonant flat mat Tapis plat anti-resonant
	207 303	1,10 m		Phono ▶ Radio Receiver Verstärker/Ampl.
	207 301	1,10 m		
	226 817	1,25 m		Tuner ▶ Receiver Tape/Cassette ▶ Tape/Cassette CD ▶ Verstärker/Ampl.
	226 816	1,50 m		Tape/Cassette ▶ Tape/Cassette Receiver ▶ Verstärker/Ampl. DIN ▶ Cinch
	226 818	Adapter		Cassette ▶ Tape (+ 226 816!)
	208 028	2,00 m		Portable ▶ Tape/Cassette Verstärker/Ampl.
	265 718	1,25 m		Tape (Monitor) ▶ Tape/Cassette Tuner ▶ Verstärker/Ampl.
	262 483	Adapter		Phono ▶ Verstärker/Ampl. Cinch ▶ DIN
ASA 2	234 189	—		Antennen-Set ▶ 240 Ω Antenna-Set Bloc d'antennes
DCA 20	274 561	Adapter		(DIN) ▶ (Cinch) Tape/Cassette ▶ Tape/Cassette Verstärker/Ampl.

Original Bestückung · Original complement · Equipement original

Tonabn.-Kopf Pick-up head Tête de lecture	Halterung Holder Fixation	System Cartridge Cellule	Ersatz Replacement Remplacement	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture	Ersatz Replacement Remplacement	Auflagekraft Tracking force Force d'appui
TK 121*	TK 12*	Sp 1*	DMS 220 1/2"	DN 301		25 mN
TK 122*	TK 14*	M 71 MB-D*	DMS 220	DN 325		25 mN
TK 123*	TK 14*	DMS 200*	DMS 220	DN 201		25 mN
TK 126*	TK 14*	M 91 MG-D*	ULM 65 E	DN 330		15 mN
TK 128*	TK 14*	DM 101 M-G*	ULM 66 E	DN 340*	DN 345	10 mN
TK 129*	TK 14*	DM 103 M-E*	ULM 66 E	DN 345		10 mN
TK 134*	TK 14*	M 20 E*	ULM 66 E	DN 350		10 mN
TK 135*/TK 136	TK 14*/TK 24	V 15 III-LM*	ULM 66 E	DN 352		10 mN
TK 150*	TK 15*	M 75 "D"*	DMS 220	DN 325		25 mN
TK 151*	TK 12*	CDS 630*	CDS 671	DN 5		40 mN
TK 155*/TK 186	TK 14*	CDS 630*	CDS 660	DN 5		40 mN
TK 157*	TK 15*	M 91 MG-D*	ULM 65 E	DN 330		15 mN
TK 161*	TK 12*	CDS 640*	CDS 671			40 mN
TK 168*	TK 12*	CDS 651*	CDS 671	DN 8, 85		40 mN
TK 171*/TK 186	TK 14*	CDS 640*	CDS 660			40 mN
TK 181*/TK 186	TK 14*	CDS 650*	CDS 660			40 mN
TK 182*/TK 186	TK 14*	CDS 660		DN 8, 85, 83		40 mN
TK 184*/TK 186	TK 24	CDS 660		DN 8, 85, 83		40 mN
TK 186	TK 24	CDS 670		DN 8, 85, 83		45 mN
TK 220*	TK 24	M 75 "D"*	DMS 220	DN 325		25 mN
TK 221*	TK 24	DMS 210*	DMS 220	DN 211		25 mN
TK 223*	TK 14*	DMS 210*	DMS 220	DN 211		25 mN
TK 224*	TK 24	DM 101 M-G*	ULM 66 E	DN 340*	DN 345	10 mN
TK 225*	TK 24	DM 103 M-E*	ULM 66 E	DN 345		10 mN
TK 226*/TK 227	TK 14*/TK 24	M 95 G-LM*	ULM 65 E	DN 360		15 mN
TK 228*	TK 24	D 105-ED*	ULM 66 E	DN 362*	DN 360	10 mN
TK 230	TK 24	DMS 220		DN 221		25 mN
TK 231*	TK 24	DMS 240 E*	ULM 65 E	DN 241*	DN 242	15 mN
TK 232*/TK 233*	TK 24/TK 25	FF 15 MK II D*	DMS 220	DN 353		25 mN
TK 235*	TK 24	DMS 242 E*	ULM 65 E	DN 242		15 mN
TK 251*	TK 25	DMS 242 E*	ULM 65 E	DN 242		15 mN
TK 252*	TK 25	M 95 G-LM*	ULM 65 E	DN 360		15 mN
TK 256*	TK 25	DMS 240 E*	ULM 65 E	DN 241*	DN 242	15 mN
TK 257*	TK 15*	M 95 G-LM*	ULM 65 E	DN 360		15 mN
TK 259*	TK 25	M 75 "D"*	DMS 220	DN 325		25 mN
TK 260*	TK 26	ULM 60 E		DN 160 E		10 mN
TK 261*	TK 27	MCC 110*	MCC 120	DN 110		15 mN
		DMS 235*	DMS 239	DN 235*	DN 239	25 mN
		DMS 238*	DMS 239	DN 236		25 mN
		DMS 239		DN 239		25 mN
		DMS 245		DN 245		20 mN
		MCC 120		DN 120		15 mN
		OMB 20		DN 20 N E		12,5 mN
		ULM 66 E		DN 166 E		12 mN
		ULM 65 E		DN 165 E		15 mN
		ULM 55 E		DN 155 E		15 mN
		ULM 45 E		DN 145 E		15 mN
		ULM 45 S		DN 145 S		15 mN
		ULM 40 S		DN 140 S		25 mN
		TKS 670		DN 8		40 mN
		TKS 45 E		DN 145 E		15 mN
		TKS 49 S		DN 149 S		15 mN
		TKS 52 E*	TKS 55 E	DN 152 E*	DN 155 E	15 mN
		TKS 55 E		DN 155 E		15 mN
		TKS 60 E		DN 160 E		10 mN
		TKS 236		DN 236		25 mN
		TKS 237		DN 237		15 mN
		TKS 380 E*	TKS 60 E	DN 380 E		15 mN
		TKS 390 E*	TKS MCC 120	DN 390 E		10 mN
		TKS MCC 120		DN 120		15 mN
		MMD 340		*		25 mN
		MMD 345		*		15 mN
		MMD 360 E		*		15 mN
		MMP 450		DN 450		12,5 mN

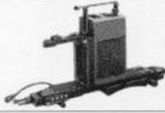



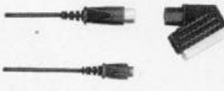




Technische Daten · Technical data · Caracteristiques techniques

Tonabnehmersystem Pick-up Cartridge Cellule	TKS MCC 120	OMB 20	ULM 66 E	ULM 65 E	TKS 60 E ULM 60 E	TKS 55 E ULM 55 E	TKS 50 E ULM 50 E	TKS 45 E ULM 45 E/ 45 S	TKS 49 S	TKS 237	TKS 236	MMP 450	MMD 360	MMD 345	MMD 340	ULM 40 S	M 20 E	DMS 242 E	DMS 220	DMS 239	DMS 245	CDS 660/ 670 TKS 670
Nennauflagekraft (mN) Recommended tracking force (mN) Force d'appui conseillée (mN)	15	12,5	12,5	15	10	15	25	15	15	15	25	12,5	15	15	25	25	10	15	25	25	20	45
Übertragungsbereich Frequency response Bande passante	10 Hz — 50 kHz	10 Hz — 28 kHz	10 Hz — 28 kHz	10 Hz — 25 kHz	10 Hz — 30 kHz	10 Hz — 28 kHz	10 Hz — 25 kHz	10 Hz — 28 kHz	10 Hz — 25 kHz	20 Hz — 20 kHz	20 Hz — 20 kHz	10 Hz — 25 kHz	10 Hz — 22 kHz	20 Hz — 20 kHz	20 Hz — 20 kHz	10 Hz — 25 kHz	20 Hz — 20 kHz	20 Hz — 20 kHz	20 Hz — 20 kHz	10 Hz — 20 kHz	10 Hz — 20 kHz	10 Hz — 20 kHz
Übersprechdämpfungs- maß bei 1 kHz (dB) Cross torque suppres- sion at 1 kHz (dB) Affaiblissement de dia- phonie avec 1 kHz (dB)	28	26	26	25	28	25	23	25	23	23	22	25	25	25	25	23	25	25	22	23	23	20
Übertragungsfaktor je Kanal bei 1 kHz (mV/5 cm ⁻¹) Transfer factor for each channel at 1 kHz (mV/5 cm ⁻¹) Facteur de transmission par canal pour 1 kHz (mV/5 cm ⁻¹)	2	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3	3	4	3,5	3,5	3,5	3,5	4	350
Compliance statisch Compliance static ↔ Compliance statique ↕ μm/mN	30 30	30 35	35 30	30 25	35 30	30 25	20 18	30 25	30 25	25 25	18 18	20 20	25 25	23 23	15 15	23 20	40 25	30 25	18 18	30 25	25 25	10 6
Intermodulationsver- zerrung (FIM) in % (-6 dB) Intermodulation distor- tion (FIM) in % (-6 dB) Distortion d'intermodu- lation (FIM) en % (-6 dB)	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1	1	1	1	1	0,6	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	0,7	0,8	1,5
Tiefenabtastfähigkeit (300 Hz) in μm Bass trackability (300 Hz) in μm Capacité de lecture des basses (300 Hz) en μm	70	90	90	80	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	50
Höhenabtastfähigkeit (10 kHz) in % Treble trackability (10 kHz) in % Capacité de lecture des aigus (10 kHz) en %	0,5	0,3	0,55	0,55	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	—
Effektive Nadelmasse (mg) Effective stylus mass (mg) Masse effective de l'aiguille (mg)	0,25	0,4	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,35	0,4	0,45	0,55	0,6	1,5
Systemgewicht (g) Cartridge weight (g) Poids de cellule (g)	6,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,8	7,3	7,4	6	3,5	3,5	3,5	2,3	6,0	6,0	6,0	5	4,5	5,6

Original Dual Zubehör - VIDEO · VIDEO Accessories · Accessoires VIDEO

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation
TT 360	272 406	VCC 360		Tragetasche Bag Sacoche
RCA 360	272 916	VCC 360 → VR 84		Fernsteuerungs-Adapter Remote control adapter Adaptateur télécommande
CVK 20	272 417	VCC 84/VCC 360 VCC 95/VRC 840		Camera-Verlängerungskabel Camera extension cable Câble prolongateur
VVK 25	272 418	VR 70 – VR 97		Video-Verbindungskabel Video connection cable Câble connexion video
SK 6	274 565	VR 70, 71, 74 VR 81, 90, 91 VR 92, 93, 97		Scart-Kabel Scart cable Câble scart
SA 4	274 564	VR 70 – VR 97		Scart-Adapter Scart adapter Adaptateur scart } VR DIN – VR Scart
SA 9	276 184	VR 70 – VR 97		Scart-Adapter Scart adapter Adaptateur scart } VR DIN – VR Scart VR Scart – VR DIN VR DIN – TV Scart TV DIN – VR Scart
RC 80	272 405	VR 80		Fernsteuerung Remote control Télécommande
TT 370	276 183	VCC 370		Tragetasche Bag Sacoche
VM 318	272 414	VR 84/VCC 84 VRC 840		Video-Mikrofon Video microphone Microphone video
ABA 84	272 411	VR 84		Autobatterie-Adapter Vehicle power adapter Adaptateur pour batterie de véhicule
AK 84	272 416	VR 84		Aufnahmekabel Record cable Câble d'enregistrement
CCA 84	272 410	VR 84 VRC 840		Cassetten-Adapter Cassette adapter Adaptateur cassette
NG 84	272 409	VR 84		Netzgerät Compact power pack Alimentation secteur
SDB 84	272 407	VR 84		Standard-Batterie Standard rechargeable battery Batterie standard

Original Dual Zubehör - VIDEO · VIDEO Accessories · Accessoires VIDEO

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation
SH 84	272 412	VR 84/VCC 84		Schulterhalter Shoulder frame Cadre d'épaule
TT 84	272 413	VCC 84		Tragetasche Bag Sacoche
ABA 92	274 572	VR 92		Autobatterie-Adapter Vehicle power adapter Adaptateur pour batterie de véhicule
BA 92	274 548	VR 92		Batterie Battery Batterie
BLG 92	272 933	VR 92		Batterie-Ladegerät/Netzgerät Power adapter Alimentation secteur
TT 92	274 569	VR 92		Tragetasche Bag Sacoche
ABA 840	276 201	VRC 840		Autobatterie-Adapter Vehicle power adapter Adaptateur pour pile de véhicule
AVK 840	276 149	VRC 840		Audio-Video-Kabel Audio video cable Câble audio video
HLB 840	276 198	VRC 840		Hochleistungs-Batterie High-performance rechargeable battery Batterie de grande capacité
NG 840	276 199	VRC 840		Netzgerät/Batterieladegerät Compact power pack/battery charger Poste secteur/groupe de batterie
ST 840	276 175	VRC 840		Schultergestell/Tragegurt Shoulder frame/shoulder strap Cadre d'épaule/bretelle
TT 840	276 202	VRC 840		Tragetasche Bag Sacoche
TT 95	276 148	VCC 95		Tragetasche Bag Sacoche
CAC-1	276 158	VCC 95 → Canon		Camera-Adapting Camera adapter ring Adaptateur de caméra
CAM-1	276 159	VCC 95 → Minolta		
CAN-1	276 160	VCC 95 → Nikon		
CAO-1	276 161	VCC 95 → Olympus		
CAP-1	276 162	VCC 95 → Pentax		



Werksvertretungen und Service-Stellen



Dual-Werksvertretungen ●

Berlin

Jürgen D. Skott
Otto-Suhr-Allee 26/28
1000 Berlin 10
Telefon 030/3414096
Telex 181443

Stuttgart

Helmut Braun GmbH
Schorndorfer Straße 40
7012 Fellbach
Telefon 0711/57640
Telex 7254626

München

Norbert Wirtz GmbH
Bavariaring 8
8000 München 2
Telefon 089/530335-36
Telex 529465

Dual-Service-Stellen ○

Augsburg

Klaus Bienek
Turnerstraße 1 / Ecke Schillstraße
8900 Augsburg
Telefon 0821/75696

Düsseldorf

Gerd Rohde
Augustastraße 16
4000 Düsseldorf 30
Telefon 0211/443166

Hannover

Hans-Günter Klages
Hamburger Straße 4
3014 Laatzen 3
Telefon 05102/3087-88
Telex 921396

Koblenz

Michels GmbH & Co.
Dr.-Otto-Siedlung 50
5413 Bendorf
Telefon 02622/2096
Telex 869744

München

Robert Bergmann
Schleißheimer Straße 442
8000 München 45
Telefon 089/3142415

Saarbrücken

Dual-Service
Mainzer Straße 48
6600 Saarbrücken 3
Telefon 0681/66026

Bielefeld

Uwe Fillies
Detmolder Straße 12
4800 Bielefeld
Telefon 0521/177318

Frankfurt

Gerz GmbH
Heerstraße 43
6000 Frankfurt 90
Telefon 069/7681696

Karlsruhe

Fritz Franke
Lotzbeckstraße 9
7500 Karlsruhe 21
Telefon 0721/578017

Köln

Michels GmbH & Co.
Max-Planck-Straße 13
5000 Köln 40
Telefon 02234/56056
Telex 889226

Neu-Ulm

Alfred Semler
Kranzweg 3
7910 Neu-Ulm
Telefon 0731/78139

Stuttgart

Beck Audio-Video-Service
Schorndorfer Straße 40
7012 Fellbach
Telefon 0711/582727

Bremen

John GmbH
Georg-Wulf-Straße 10b
2800 Bremen 1
Telefon 0421/551083

Freiburg

HiFi-Service-Franke
Wöhlerstraße 11
7800 Freiburg
Telefon 0761/50525-26

Kassel

Walter Häusler GmbH
Oderweg 6
3501 Fuldabrück
Telefon 0561/582077
Telex 99602

Landshut

Franz Brandl
Herrngasse 372 a
8300 Landshut
Telefon 0871/22285

Nürnberg

Gerhard Hagelauer
Sigmundstraße 180
8500 Nürnberg 80
Telefon 0911/652548
Telex 623017

Zentrale Ersatzteil-Auftragsbearbeitung:

Dual GmbH
Postfach 1142
Telefon 07724/884411

Dortmund

Volkmars Liebegut
Haydnstraße 21
4600 Dortmund
Telefon 0231/812131

Hamburg

AVT GmbH
Billstraße 30
2000 Hamburg 28
Telefon 040/787707

Kempten

W. Fahrner
Feilbergstraße 15
8960 Kempten
Telefon 0831/22386

Mannheim

Willi Streicher
U 6, 6
6800 Mannheim
Telefon 0621/21157

Ravensburg

Franz Denzel
Leiner Weg 3
7980 Ravensburg
Telefon 0751/31281

Mit dem Erscheinen dieser Liste werden die Angaben der bisherigen Listen ungültig.
Konstruktionsänderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.
This catalogue replaces 84/85. Alteration reserved.
Cette nomenclature annule la liste précédente 84/85. Modifications réservées.

Dual GmbH · 7742 St. Georgen/Schwarzwald
Telefon 07724/8870 · Telex 792402