

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-27T2

### Prüfung der Übertragungsgüte:

Nach ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Permanent Link Class E

### Prüfling :

- Komponente 1: Modular Patch Panel MPP/MPD Cat.6 ♦
- Komponente 2: Outlet AMJ45 8 Cat.6+ ♦
- Installationskabel: Draka Norsk Silverline Gold Part no. 796212 S-STP 4x2/0,58mm LSFROH Cat.7 (90m)


### Resultat:

Der Prüfling erfüllt die Grenzwerte der Normen ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Permanent Link Class E. Diese Erklärung verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. EWA30067-27T2 vom 25.11.2003.

### Prüflabor:

Telegärtner Karl Gärtner GmbH  
Lerchenstraße 35  
71144 Steinenbronn / Germany  
Telefon: +49 7157 / 125 - 118 Fax: +49 7157 / 125 - 120  
e-mail: frank.albert@telegaertner.com

### Prüfer:



Frank Albert  
Ausführender  
Steinenbronn, den 25.11.2003



Ralph Stoll  
Leiter Labor

♦ Siehe Produktliste Seite 2

**Produkte:**

**Modular Patch Panel MPP/MPD Cat.6**

- J02023F0019 19" Patch Verteiler Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023B0019 19" Patch Verteiler NK Networks Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023C0019 19" Patch Verteiler Otra Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023D0019 19" Patch Verteiler Apra Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023E0019 19" Patch Verteiler Comsys Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023H0019 19" Patch Verteiler Silverline Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02022F0024 19" Patch Verteiler Cat.6 MPP16-HS geschirmt RAL 7035
- J02022B0024 19" Patch Verteiler Otra Cat.6 MPP16-HS geschirmt RAL 7035
- J02022D0024 19" Patch Verteiler Apra Cat.6 MPP16-HS geschirmt RAL 7035
- J02022A0038 10" Patch Verteiler Cat.6 MPP12-HS geschirmt RAL 7035
- J02022A0028 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-HS geschirmt
- J02021A0019 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-HS 3HE/10TE geschirmt
- J02021A0015 Mini-Verteiler Cat.6 Typ II MPD6-HS geschirmt
- J02021A0017 Mini-Verteiler Cat.6 MPD6-HS 3HE/8TE geschirmt
- J02021A0024 Mini-Verteiler Apra Cat.6 MPD6-HS 3HE/8TE geschirmt ohne Frontplatte

**Outlet AMJ45 8 Cat.6+**

- J00020A0452 Anschlussdose AMJ45 8 UP/50 geschirmt Cat.6+ perlweiß RAL 1013
- J00020A0453 Anschlussdose AMJ45 8 UP/50 geschirmt Cat.6+ alpinweiß
- J00020A0454 Anschlussdose AMJ45 8 UP/0 geschirmt Cat.6+ ohne Zentralplatte

## Testergebnisse

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	397,0	408,0	399,0	405,0	487,6	11,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,5	0,4	0,5	0,4			
@ f / MHz	5,4	5,1	5,4	5,3			
Attenuation limit / dB	-4,1	-4,0	-4,1	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-15,9	-16,1	-16,1	-15,9	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-25,4	-25,7	-25,6	-25,3	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	9,4	8,1	6,0	7,7			
@ f / MHz	250,0	60,8	142,5	142,5			
PSNEXT limit / dB	-32,7	-42,8	-36,8	-36,8			
PSNEXT @ 100 MHz	-56,1	-49,9	-49,4	-52,9	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-42,8	-42,1	-46,6	-46,1	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	20,5	14,1	14,3	20,1			
@ f / MHz	91,0	184,0	56,0	3,3			
PSELFEXT limit / dB	-23,1	-16,9	-27,3	-51,9			
PSELFEXT @ 100 MHz	-43,7	-40,7	-41,9	-45,8	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-36,6	-32,9	-33,2	-37,3	-14,3		
min PSACR margin / dB	12,9	9,5	9,2	11,0			
@ f / MHz	140,0	60,8	142,5	142,5			
PSACR limit / dB	14,9	28,8	14,5	14,5			
PSACR @ 100 MHz	45,7	34,8	39,5	38,4	21,0		
PSACR @ 250 MHz	25,3	19,5	28,6	22,6	2,4		
min Return Loss margin / dB	2,3	3,3	0,6	3,5			
@ f / MHz	87,2	1,0	54,8	1,7			
Return Loss limit / dB	-14,6	-21,0	-16,6	-21,0			
Return Loss @ 100 MHz	-30,3	-29,8	-20,1	-29,2	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-24,5	-25,8	-16,9	-25,9	-10,0		

pairs	1-2 / 3-6	1-2 / 4-5	1-2 / 7-8	3-6 / 4-5	3-6 / 7-8	4-5 / 7-8	limit
min NEXT margin / dB	7,5	11,6	14,3	6,4	9,6	5,4	
@ f / MHz	250,0	195,5	140,5	60,8	165,0	142,5	
Next limit / dB	-35,3	-37,1	-39,4	-45,3	-38,3	-39,3	
NEXT @ 100 MHz	-56,9	-65,6	-68,5	-51,0	-53,1	-54,8	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-43,6	-51,4	-62,2	-50,8	-46,8	-51,9	-35,4
min ACR margin / dB	10,8	15,6	17,4	7,9	13,3	8,6	
@ f / MHz	140,0	195,5	140,5	60,8	165,0	142,5	
ACR limit / dB	17,5	10,6	17,4	31,3	14,2	17,1	
ACR @ 100 MHz	45,9	62,9	57,8	39,8	49,8	51,7	23,6
ACR @ 250 MHz	25,1	46,9	40,1	35,4	25,1	30,0	5,0

pairs	3-6 / 1-2	4-5 / 1-2	7-8 / 1-2	4-5 / 3-6	7-8 / 3-6	7-8 / 4-5	limit
	1-2 / 3-6	1-2 / 4-5	1-2 / 7-8	3-6 / 4-5	3-6 / 7-8	4-5 / 7-8	
min ELFEXT margin / dB	19,2	11,7	23,0	25,6	17,3	22,2	
@ f / MHz	12,6	186,0	231,5	239,5	3,3	250,0	
ELFEXT limit / dB	-43,2	-19,8	-17,9	-17,6	-54,9	-17,3	
min ELFEXT margin / dB	20,2	18,7	24,5	18,2	11,5	17,3	
@ f / MHz	91,2	14,0	247,5	234,5	186,0	3,2	
ELFEXT limit / dB	-26,0	-42,3	-17,4	-17,8	-19,8	-55,1	
ELFEXT @ 100 MHz	-47,2	-43,4	-63,9	-55,5	-47,7	-62,4	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-44,5	-37,0	-59,3	-47,4	-39,3	-41,8	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-47,6	-46,0	-57,2	-46,7	-44,1	-46,0	
ELFEXT @ 250 MHz	-40,0	-39,3	-48,1	-38,9	-35,3	-40,6	-17,3