

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-27T1

### 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 8/8 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. EWA30067-27T1 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 8/8 Cat.6+**

- J00020A0376 Anschlussdose AMJ45 8/8 UP/50 geschirmt Cat.6+ alpinweiß
- J00020A0387 Anschlussdose AMJ45 8/8 UP/50 geschirmt Cat.6+ perlweiß RAL 1013
- J00020A0384 Anschlussdose AMJ45 8/8 UP/0 geschirmt Cat.6+ ohne Zentralplatte
- J00020A0386 Anschlussdose AMJ45 Tehalit 8/8 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	396,0	407,0	399,0	405,0	487,6	11,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,5	0,4	0,5	0,5			
@ f / MHz	5,2	5,3	5,2	5,2			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-15,9	-16,1	-16,0	-15,9	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-25,5	-25,8	-25,7	-25,5	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	9,2	8,0	6,0	7,6			
@ 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	-50,1	-49,5	-52,8	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-42,5	-41,8	-46,6	-46,4	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	19,8	14,5	14,7	19,8			
@ f / MHz	238,5	55,8	55,8	10,2			
PSELFEXT limit / dB	-14,7	-27,3	-27,3	-42,1			
PSELFEXT @ 100 MHz	-43,3	-40,7	-41,8	-45,5	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-36,5	-33,9	-33,7	-36,8	-14,3		
min PSACR margin / dB	12,9	9,5	9,2	10,9			
@ f / MHz	140,0	60,8	142,5	142,5			
PSACR limit / dB	14,9	28,8	14,5	14,5			
PSACR @ 100 MHz	43,5	34,7	39,1	38,2	21,0		
PSACR @ 250 MHz	20,6	17,4	25,3	22,7	2,4		
min Return Loss margin / dB	2,8	3,3	0,6	3,6			
@ f / MHz	87,4	1,0	54,8	1,0			
Return Loss limit / dB	-14,6	-21,0	-16,6	-21,0			
Return Loss @ 100 MHz	-31,0	-29,2	-21,1	-27,6	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-23,8	-26,6	-16,8	-26,7	-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	7,1	11,6	14,3	6,4	9,7	5,3	
@ f / MHz	250,0	195,5	140,5	60,8	165,5	142,5	
Next limit / dB	-35,3	-37,1	-39,4	-45,3	-38,3	-39,3	
NEXT @ 100 MHz	-56,9	-65,7	-66,4	-51,3	-53,3	-54,5	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-43,1	-51,3	-57,8	-50,9	-47,1	-52,1	-35,4
min ACR margin / dB	10,6	15,5	17,4	8,0	13,3	8,5	
@ f / MHz	88,4	195,5	140,5	60,8	165,5	142,5	
ACR limit / dB	25,6	10,6	17,4	31,3	14,2	17,1	
ACR @ 100 MHz	44,5	57,6	52,1	39,7	51,4	48,8	23,6
ACR @ 250 MHz	20,7	39,8	36,9	26,6	25,2	32,2	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	18,9	12,3	23,5	23,3	17,5	24,3	
@ f / MHz	12,7	187,0	234,5	224,5	10,1	249,5	
ELFEXT limit / dB	-43,2	-19,8	-17,8	-18,2	-45,1	-17,3	
min ELFEXT margin / dB	18,6	18,2	22,9	17,6	11,9	17,2	
@ f / MHz	84,6	30,5	231,5	238,5	185,0	3,3	
ELFEXT limit / dB	-26,7	-35,5	-17,9	-17,7	-19,9	-54,9	
ELFEXT @ 100 MHz	-47,0	-43,3	-66,2	-52,8	-47,8	-62,1	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-42,3	-35,9	-57,2	-42,9	-40,2	-41,6	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-47,4	-46,0	-53,0	-46,8	-43,9	-46,2	
ELFEXT @ 250 MHz	-42,1	-38,7	-44,4	-40,1	-36,5	-42,9	-17,3