

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-34T3

### 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/Class E unscreened ♦

Komponente 2: Outlet UMJ45 8 UP Cat.6+ ♦

Installationskabel: Belden 7812E UTp Cat.6 4PR AWG23 (66m)


### 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. EWA30067-34T3 vom 01.12.2003.

### 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 01.12.2003



Ralph Stoll  
Leiter Labor

♦ Siehe Produktliste Seite 2

**Produkte:**

**Modular Patch Panel MPP/MPD Cat.6/Class E unshielded**

J02022A0039 10" Patch Verteiler Cat.6 MPP12-H ungeschirmt RAL 7035

J02022A0035 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-H ungeschirmt

J02021A0020 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-H 3HE/10TE ungeschirmt

J02021A0016 Mini-Verteiler Cat.6 Typ II MPD6-H ungeschirmt

J02021A0018 Mini-Verteiler Cat.6 MPD6-H 3HE/8TE ungeschirmt

**Outlet UMJ45 8 UP Cat.6+**

J00020A0455 Anschlussdose UMJ45 8 UP/50 ungeschirmt Cat.6+ perlweiß RAL 1013

J00020A0456 Anschlussdose UMJ45 8 UP/50 ungeschirmt Cat.6+ alpinweiß

J00020A0457 Anschlussdose UMJ45 8 UP/0 ungeschirmt Cat.6+ ohne Zentralplatte

## Testergebnisse

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	323,0	331,0	330,0	322,0	487,6	9,0	43,0
min Attenuation margin / dB	1,2	1,0	1,1	1,2			
@ f / MHz	5,2	5,3	5,3	5,3			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-12,6	-13,4	-13,1	-12,6	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-20,3	-21,8	-21,4	-20,2	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	5,3	5,6	5,5	5,5			
@ f / MHz	35,0	180,5	26,1	118,5			
PSNEXT limit / dB	-46,7	-35,1	-48,8	-38,1			
PSNEXT @ 100 MHz	-53,3	-46,4	-50,2	-47,5	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-40,2	-38,6	-41,3	-42,4	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	5,9	4,9	5,7	5,9			
@ f / MHz	139,0	198,5	198,5	139,0			
PSELFEXT limit / dB	-19,4	-16,3	-16,3	-19,4			
PSELFEXT @ 100 MHz	-40,3	-37,1	-38,2	-39,3	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-28,6	-21,1	-20,8	-31,9	-14,3		
min PSACR margin / dB	7,2	7,4	7,0	8,2			
@ f / MHz	7,3	7,6	7,6	7,3			
PSACR limit / dB	52,9	52,6	52,6	52,9			
PSACR @ 100 MHz	43,9	36,7	37,1	36,8	21,0		
PSACR @ 250 MHz	22,8	19,3	22,1	22,7	2,4		
min Return Loss margin / dB	4,5	6,5	5,9	4,5			
@ f / MHz	1,0	1,2	246,5	1,0			
Return Loss limit / dB	-21,0	-21,0	-10,1	-21,0			
Return Loss @ 100 MHz	-36,4	-29,2	-25,5	-34,5	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-29,2	-18,4	-16,4	-23,5	-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	5,0	7,9	4,4	3,7	5,4	6,9	
@ f / MHz	247,0	128,0	118,5	26,2	100,0	149,5	
Next limit / dB	-35,4	-40,1	-40,6	-51,2	-41,8	-39,0	
NEXT @ 100 MHz	-53,8	-62,6	-62,9	-51,6	-48,2	-51,3	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-40,9	-48,8	-48,2	-43,7	-44,7	-45,7	-35,4
min ACR margin / dB	7,8	11,2	6,8	5,4	9,9	10,0	
@ f / MHz	13,3	16,2	7,3	4,3	14,4	14,5	
ACR limit / dB	49,5	47,5	55,3	59,6	48,7	48,6	
ACR @ 100 MHz	45,8	49,6	65,8	45,0	41,3	44,0	23,6
ACR @ 250 MHz	25,0	32,5	29,8	25,0	28,0	30,6	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	11,0	2,1	14,0	3,0	11,2	11,8	
@ f / MHz	177,5	198,5	39,4	139,0	5,8	230,0	
ELFEXT limit / dB	-20,3	-19,3	-33,3	-22,4	-50,0	-18,0	
min ELFEXT margin / dB	10,5	12,4	4,8	11,3	2,9	11,2	
@ f / MHz	171,5	214,5	11,8	172,5	248,5	77,0	
ELFEXT limit / dB	-20,5	-18,6	-43,8	-20,5	-17,3	-27,5	
ELFEXT @ 100 MHz	-65,6	-40,4	-47,2	-45,0	-41,3	-45,7	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-31,1	-26,6	-40,8	-38,5	-41,7	-33,9	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-45,0	-51,3	-42,3	-51,2	-39,0	-43,5	
ELFEXT @ 250 MHz	-42,9	-29,9	-32,6	-36,3	-21,2	-42,2	-17,3