

## Konformitätserklärung Nr. EWA50050-06T2

### Prüfung der Übertragungsgüte:

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

### Prüfling :

Komponente 1: J00029A0036  
AMJ-Modul Cat.6+

Komponente 2: J00029A0036  
AMJ-Modul Cat.6+

Installationskabel: M4478 ACOLAN 4P AWG23/1 Cat.7 ZH PIMF 900MHz (100m)

### Resultat:


Der Prüfling erfüllt die Grenzwerte der Normen ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Channel Class E.

Diese Erklärung verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. EWA50050-06T2 vom 16.08.2005.

### 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 16.08.2005



Ralph Stoll  
Leiter Labor

## Testergebnisse

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	449,0				546,3	11,0	50,0
min Attenuation margin / dB	0,1	0,2	0,0	0,2			
@ f / MHZ	4,1	3,6	4,0	3,8			
Attenuation limit / dB	-4,2	-4,0	-4,2	-4,1			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-20,2	-19,8	-20,0	-19,7	-21,7		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-32,4	-31,8	-32,2	-31,5	-35,9		
min PSNEXT margin / dB	17,2	15,8	20,9	16,6			
@ f / MHZ	232,5	228,5	4,9	231,5			
PSNEXT limit / dB	-30,7	-30,8	-59,1	-30,7			
PSNEXT @ 100 MHz	-57,9	-59,1	-62,6	-58,1	-37,1		
PSNEXT @ 250 MHz	-48,4	-46,1	-55,0	-47,1	-30,2		
min PSELFEXT margin / dB	21,2	15,7	19,3	17,0			
@ f / MHZ	1,0	1,0	1,0	1,0			
PSELFEXT limit / dB	-60,3	-60,3	-60,3	-60,3			
PSELFEXT @ 100 MHz	-45,9	-52,4	-43,0	-45,3	-20,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-42,1	-35,9	-38,9	-36,1	-12,3		
min PSACR margin / dB	17,8	17,0	21,0	20,3			
@ f / MHZ	3,5	3,4	4,9	8,6			
PSACR limit / dB	-57,5	-57,7	-54,5	-49,0			
PSACR @ 100 MHz	-37,7	-39,3	-42,6	-38,4	-15,4		
PSACR @ 250 MHz	-16,0	-14,3	-22,8	-15,6	5,7		
min Return Loss margin / dB	6,2	4,3	4,2	4,6			
@ f / MHZ	3,6	3,6	3,6	3,6			
Return Loss @ 100 MHz	-37,6	-38,1	-25,4	-31,4	-12,0		
Return Loss @ 250 MHz	-25,8	-23,4	-20,9	-22,6	-8,0		

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	15,6	25,2	19,3	19,9	15,0	21,9	
@ f / MHZ	228,0	3,9	21,3	3,4	250,0	2,6	
Next limit / dB	-33,8	-63,3	-51,2	-64,2	-33,1	-65,0	
NEXT @ 100 MHz	-61,7	-76,6	-60,2	-66,4	-63,0	-65,3	-39,9
NEXT @ 250 MHz	-50,1	-63,5	-53,7	-57,2	-48,3	-56,3	-33,1
min ACR margin / dB	16,8	25,3	19,8	20,0	18,8	22,6	
@ f / MHZ	3,5	3,9	4,9	3,4	199,5	2,6	
ACR @ 100 MHz	-41,9	-56,6	-40,5	-46,4	-43,3	-45,6	-18,3
ACR @ 250 MHz	-18,3	-31,3	-22,2	-25,0	-16,8	-24,8	2,8

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	21,2	19,3	21,8	33,9	14,5	21,3	
@ f / MHZ	1,3	1,0	216,5	1,0	1,0	216,5	
ELFEXT limit / dB	-61,3	-63,3	-16,5	-63,3	-63,3	-16,5	
min ELFEXT margin / dB	20,8	21,0	33,8	20,3	19,2	14,5	
@ f / MHZ	189,5	1,0	1,0	189,5	1,0	1,0	
ELFEXT limit / dB	-17,7	-63,3	-63,3	-17,7	-63,3	-63,3	
ELFEXT @ 100 MHz	-46,7	-55,5	-45,7	-59,0	-58,5	-45,4	-23,3
ELFEXT @ 250 MHz	-42,3	-43,0	-43,9	-57,3	-36,6	-43,2	-15,3
ELFEXT @ 100 MHz	-55,3	-46,9	-59,5	-54,9	-55,3	-58,6	
ELFEXT @ 250 MHz	-45,5	-42,5	-58,2	-44,9	-42,6	-36,9	-15,3