

## **Declaration of Conformity No. EWA50050-04T1**

### **Transmission Performance Testing:**

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

### **Equipment Under Test (EUT):**

Part 1: AMJ-MODUL CAT. 6+ MJ45 FS

Part 2: AMJ-MODUL CAT. 6+ MJ45 FS

Installation cable: L02002A0059 CAT.6 F/UTP AWG23 (90m)

### **Result:**


The EUT has verified as being compliant with the specification of the standards ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Permanent Link Class E.

For details please see Test report No. EWA50050-04T1 dated from 2005-06-10.

### **Test location:**

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

### **Tested by:**



Frank Albert  
Assistant of laboratory  
2005-06-10



Ralph Stoll  
Laboratory manager

## Test Results

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	473,0				487,6	26,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,6	0,3	0,5	0,3			
@ f / MHZ	5,1	5,5	5,1	5,8			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,1	-4,0	-4,2			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-14,8	-16,1	-15,7	-16,2	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-24,0	-26,0	-25,8	-26,2	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	4,3	6,5	5,4	6,8			
@ f / MHZ	223,5	246,5	250,0	249,0			
PSNEXT limit / dB	-33,5	-32,8	-32,7	-32,7			
PSNEXT @ 100 MHz	-47,8	-51,2	-55,5	-49,6	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-39,4	-39,7	-38,8	-39,6	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	17,9	16,8	15,9	15,9			
@ f / MHZ	106,5	25,3	105,5	1,9			
PSELFEXT limit / dB	-21,7	-34,2	-21,8	-56,8			
PSELFEXT @ 100 MHz	-42,0	-45,5	-39,5	-40,3	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-36,3	-34,5	-35,4	-34,6	-14,3		
min PSACR margin / dB	9,6	9,3	7,7	7,6			
@ f / MHZ	129,0	70,5	17,6	17,5			
PSACR limit / dB	-16,4	-26,6	-44,2	-44,3			
PSACR @ 100 MHz	-33,0	-35,1	-39,8	-33,4	-21,0		
PSACR @ 250 MHz	-15,4	-13,7	-13,0	-13,4	-2,4		
min Return Loss margin / dB	4,4	6,4	2,9	5,1			
@ f / MHZ	3,8	3,4	248,5	3,4			
Return Loss @ 100 MHz	-22,9	-29,0	-22,6	-33,7	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-20,4	-17,3	-13,8	-27,1	-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	5,3	4,7	5,4	9,1	7,3	4,8	
@ f / MHZ	235,5	223,5	222,5	226,5	247,0	18,3	
Next limit / dB	-35,8	-36,1	-36,2	-36,0	-35,4	-53,7	
NEXT @ 100 MHz	-51,9	-60,0	-50,2	-60,9	-62,7	-59,3	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-45,2	-41,8	-47,4	-45,7	-42,9	-43,3	-35,4
min ACR margin / dB	7,6	7,7	8,2	11,3	11,4	5,6	
@ f / MHZ	70,5	19,6	91,0	19,9	247,0	18,3	
ACR @ 100 MHz	-35,8	-44,3	-34,0	-45,2	-46,5	-43,1	-23,6
ACR @ 250 MHz	-19,2	-16,0	-21,2	-19,9	-16,7	-17,1	-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	15,8	18,6	15,2	26,3	16,3	15,4	
@ f / MHZ	136,5	22,3	114,0	204,0	1,9	1,9	
ELFEXT limit / dB	-22,5	-38,3	-24,1	-19,0	-59,8	-59,8	
min ELFEXT margin / dB	17,1	14,7	24,4	17,7	18,9	16,3	
@ f / MHZ	25,3	136,5	204,0	25,3	22,3	1,9	
ELFEXT limit / dB	-37,2	-22,5	-19,0	-37,2	-38,3	-59,8	
ELFEXT @ 100 MHz	-43,5	-49,2	-41,6	-53,2	-47,2	-42,1	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-37,1	-41,4	-40,3	-53,6	-35,8	-40,7	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-57,2	-42,6	-51,8	-58,5	-49,6	-47,1	
ELFEXT @ 250 MHz	-40,4	-35,3	-51,4	-42,4	-41,6	-35,6	-17,3