

## Konformitätserklärung Nr. EWA40000-30T1

### Prüfung der Übertragungsgüte:

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

### Prüfling :

Komponente 1: J00091A0007 OCS Einzelmodul Cat.6 / Class E (250MHz)

Komponente 2: J00091A0007 OCS Einzelmodul Cat.6 / Class E (250MHz)

Installationskabel: Leoni Q-line 4P23 SC 600 FRNC


### 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. EWA40000-30T1 vom 04.02.2004.

### 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 04.02.2004



Ralph Stoll  
Leiter Labor

## Testergebnisse

| pairs                       | 1-2   | 3-6   | 4-5   | 7-8   | limit | skew / ns | limit |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| max Propagation delay / ns  | 415,0 | 416,0 | 416,0 | 416,0 | 546,3 | 1,0       | 50,0  |
| min Attenuation margin / dB | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |       |           |       |
| @ f / MHz                   | 3,7   | 3,7   | 3,6   | 3,8   |       |           |       |
| Attenuation limit / dB      | -4,0  | -4,0  | -4,0  | -4,1  |       |           |       |
| Attenuation @ 100 MHz / dB  | -18,4 | -18,7 | -18,6 | -18,7 | -21,7 |           |       |
| Attenuation @ 250 MHz / dB  | -28,8 | -29,2 | -29,8 | -29,1 | -35,9 |           |       |
| min PSNEXT margin / dB      | 7,5   | 4,6   | 4,9   | 5,9   |       |           |       |
| @ f / MHz                   | 242,5 | 228,5 | 239,5 | 246,0 |       |           |       |
| PSNEXT limit / dB           | -30,4 | -30,8 | -30,5 | -30,3 |       |           |       |
| PSNEXT @ 100 MHz            | -52,2 | -46,3 | -48,0 | -47,2 | -37,1 |           |       |
| PSNEXT @ 250 MHz            | -38,4 | -35,1 | -35,5 | -36,5 | -30,2 |           |       |
| min PSELFEXT margin / dB    | 17,6  | 5,2   | 5,1   | 15,6  |       |           |       |
| @ f / MHz                   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 239,0 |       |           |       |
| PSELFEXT limit / dB         | -60,3 | -60,3 | -60,3 | -12,7 |       |           |       |
| PSELFEXT @ 100 MHz          | -44,5 | -27,3 | -27,7 | -39,6 | -20,3 |           |       |
| PSELFEXT @ 250 MHz          | -34,8 | -19,2 | -18,9 | -29,2 | -12,3 |           |       |
| min PSACR margin / dB       | 14,5  | 10,7  | 10,5  | 12,5  |       |           |       |
| @ f / MHz                   | 242,5 | 228,5 | 227,0 | 18,3  |       |           |       |
| PSACR limit / dB            | 4,9   | 3,3   | 3,2   | -40,7 |       |           |       |
| PSACR @ 100 MHz             | -33,8 | -27,6 | -29,4 | -28,5 | -15,4 |           |       |
| PSACR @ 250 MHz             | -9,6  | -5,9  | -5,7  | -7,4  | 5,7   |           |       |
| min Return Loss margin / dB | 5,0   | 4,6   | 5,3   | 5,9   |       |           |       |
| @ f / MHz                   | 3,9   | 5,0   | 6,2   | 3,8   |       |           |       |
| Return Loss limit / dB      | -19,0 | -19,0 | -19,0 | -19,0 |       |           |       |
| Return Loss @ 100 MHz       | -29,5 | -21,0 | -28,9 | -30,8 | -12,0 |           |       |
| Return Loss @ 250 MHz       | -27,6 | -22,8 | -20,8 | -21,9 | -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 | 5,0       | 12,3      | 21,8      | 4,7       | 6,6       | 5,3       |       |
| @ f / MHz            | 242,0     | 247,5     | 223,0     | 227,0     | 245,0     | 247,0     |       |
| Next limit / dB      | -33,4     | -33,2     | -34,0     | -33,8     | -33,3     | -33,2     |       |
| NEXT @ 100 MHz       | -52,7     | -57,7     | -66,7     | -51,2     | -49,1     | -51,9     | -39,9 |
| NEXT @ 250 MHz       | -38,8     | -45,6     | -58,5     | -38,8     | -40,1     | -39,0     | -33,1 |
| min ACR margin / dB  | 11,6      | 14,8      | 24,0      | 10,0      | 11,2      | 11,5      |       |
| @ f / MHz            | 241,5     | 3,0       | 3,2       | 227,0     | 18,3      | 163,0     |       |
| ACR limit / dB       | 1,9       | -61,0     | -60,6     | 0,2       | -43,4     | -8,0      |       |
| ACR @ 100 MHz        | -34,0     | -39,1     | -48,0     | -32,6     | -30,4     | -33,2     | -18,3 |
| ACR @ 250 MHz        | -9,6      | -15,8     | -29,4     | -9,0      | -11,0     | -9,9      | 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 | 17,4      | 2,4       | 15,6      | 19,2      | 13,2      | 15,3      |       |
| @ f / MHz              | 1,0       | 1,0       | 168,0     | 1,0       | 240,0     | 183,0     |       |
| ELFEXT limit / dB      | -63,3     | -63,3     | -18,8     | -63,3     | -15,7     | -18,0     |       |
| min ELFEXT margin / dB | 17,6      | 17,0      | 19,5      | 17,7      | 2,3       | 16,9      |       |
| @ f / MHz              | 66,6      | 1,0       | 1,0       | 69,2      | 1,0       | 100,5     |       |
| ELFEXT limit / dB      | -26,8     | -63,3     | -63,3     | -26,5     | -63,3     | -23,2     |       |
| ELFEXT @ 100 MHz       | -55,4     | -27,6     | -48,8     | -55,1     | -41,4     | -60,7     | -23,3 |
| ELFEXT @ 250 MHz       | -34,6     | -19,0     | -41,6     | -54,3     | -29,8     | -36,6     | -15,3 |
| ELFEXT @ 100 MHz       | -46,0     | -49,8     | -56,7     | -45,5     | -27,7     | -40,3     |       |
| ELFEXT @ 250 MHz       | -40,8     | -41,3     | -47,1     | -41,9     | -20,0     | -35,7     | -15,3 |