

Konformitätserklärung Nr. EWA30067-30T1

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 Giga Part no. 796111 S-STP 4x2/0,64mm LSFROH 1,2 GHz (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. EWA30067-30T1 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 | 394,0 | 407,0 | 397,0 | 405,0 | 487,6 | 13,0 | 43,0 |
| min Attenuation margin / dB | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | | | |
| @ f / MHZ | 5,4 | 5,2 | 5,4 | 5,4 | | | |
| Attenuation limit / dB | -4,1 | -4,0 | -4,1 | -4,1 | | | |
| Attenuation @ 100 MHz / dB | -14,9 | -15,6 | -15,1 | -15,3 | -18,3 | | |
| Attenuation @ 250 MHz / dB | -23,6 | -25,0 | -24,1 | -24,3 | -30,3 | | |
| min PSNEXT margin / dB | 10,7 | 9,5 | 8,5 | 10,3 | | | |
| @ f / MHZ | 243,0 | 244,0 | 145,0 | 149,5 | | | |
| PSNEXT limit / dB | -32,9 | -32,9 | -36,6 | -36,4 | | | |
| PSNEXT @ 100 MHz | -56,1 | -50,4 | -49,3 | -52,7 | -39,3 | | |
| PSNEXT @ 250 MHz | -44,3 | -42,8 | -44,8 | -46,8 | -32,7 | | |
| min PSELFEXT margin / dB | 20,6 | 14,6 | 15,4 | 19,3 | | | |
| @ f / MHZ | 5,4 | 243,5 | 234,5 | 3,3 | | | |
| PSELFEXT limit / dB | -47,6 | -14,5 | -14,8 | -51,9 | | | |
| PSELFEXT @ 100 MHz | -46,7 | -42,6 | -44,7 | -44,1 | -22,3 | | |
| PSELFEXT @ 250 MHz | -37,9 | -29,4 | -30,4 | -38,6 | -14,3 | | |
| min PSACR margin / dB | 17,3 | 12,7 | 12,2 | 14,3 | | | |
| @ f / MHZ | 244,0 | 21,0 | 73,2 | 145,0 | | | |
| PSACR limit / dB | 2,9 | 42,3 | 26,0 | 14,2 | | | |
| PSACR @ 100 MHz | 42,9 | 35,5 | 39,8 | 38,8 | 21,0 | | |
| PSACR @ 250 MHz | 26,0 | 19,9 | 27,3 | 22,9 | 2,4 | | |
| min Return Loss margin / dB | 4,9 | 6,3 | 5,0 | 6,8 | | | |
| @ f / MHZ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,6 | | | |
| Return Loss limit / dB | -21,0 | -21,0 | -21,0 | -21,0 | | | |
| Return Loss @ 100 MHz | -37,1 | -31,4 | -25,8 | -30,3 | -14,0 | | |
| Return Loss @ 250 MHz | -31,1 | -20,3 | -16,6 | -24,1 | -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 | 8,8 | 15,7 | 20,8 | 9,4 | 11,5 | 7,9 | |
| @ f / MHZ | 243,0 | 199,5 | 120,5 | 73,2 | 154,5 | 149,5 | |
| Next limit / dB | -35,5 | -36,9 | -40,5 | -44,0 | -38,8 | -39,0 | |
| NEXT @ 100 MHz | -56,9 | -72,1 | -64,7 | -51,6 | -54,8 | -53,1 | -41,9 |
| NEXT @ 250 MHz | -45,1 | -52,7 | -59,1 | -48,2 | -47,8 | -49,0 | -35,4 |
| min ACR margin / dB | 14,1 | 20,8 | 24,2 | 11,4 | 15,2 | 12,0 | |
| @ f / MHZ | 244,0 | 199,5 | 120,5 | 21,0 | 40,6 | 149,5 | |
| ACR limit / dB | 5,6 | 10,2 | 20,3 | 44,7 | 36,8 | 16,2 | |
| ACR @ 100 MHz | 42,6 | 79,9 | 53,4 | 40,3 | 53,8 | 48,9 | 23,6 |
| ACR @ 250 MHz | 25,1 | 50,2 | 35,4 | 28,3 | 27,3 | 34,1 | 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 | 19,1 | 12,2 | 26,8 | 25,0 | 17,1 | 27,2 | |
| @ f / MHZ | 2,7 | 240,5 | 1,0 | 244,5 | 3,7 | 1,1 | |
| ELFEXT limit / dB | -56,6 | -17,6 | -60,0 | -17,5 | -53,9 | -60,0 | |
| min ELFEXT margin / dB | 22,7 | 19,0 | 25,0 | 22,8 | 13,1 | 16,9 | |
| @ f / MHZ | 249,0 | 2,9 | 3,1 | 231,0 | 135,0 | 3,3 | |
| ELFEXT limit / dB | -17,3 | -56,0 | -55,4 | -18,0 | -22,6 | -54,9 | |
| ELFEXT @ 100 MHz | -48,4 | -46,8 | -61,3 | -51,7 | -46,5 | -68,9 | -25,3 |
| ELFEXT @ 250 MHz | -39,3 | -30,1 | -56,6 | -44,2 | -39,5 | -53,5 | -17,3 |
| ELFEXT @ 100 MHz | -51,4 | -49,9 | -52,0 | -57,9 | -46,9 | -44,7 | |
| ELFEXT @ 250 MHz | -42,4 | -40,1 | -44,3 | -46,4 | -32,5 | -41,1 | -17,3 |