

PRE-TERMINERT PATCH PANEL FP20

2U, 19"/ETSI MED SKUFF, QXAI μ SHEATH KABEL

Fiberworks pre-terminert 2U patch panel leveres med innmontert QXAI (QXXI) μ Sheath kabel med konnektorer etter avtale. Patch panelet er justerbart i dybden, produsert i aluminium med høy funksjonalitet for terminering og skjøting i 19" og ETSI stativer. Panelet kan konverteres til ETSI montering ved å dreie på monteringsbrakettene.



EGENSKAPER

- 2U 19"/ETSI (ETSI ved å dreie festebrakettene)
- Skuff montert på rullelager gir meget god mekanisk stabilitet
- Fingerskruer i metall for låsing av skuff
- QXAI (QXXI) μ Sheath kabel. Gnager beskyttet ved hjelp av E-glass garn
- Epoxy fylt fan-out for økt stabilitet
- Tube fra fan-out og over fiber for å forhindre kink
- Konnektorer møter IEC 61754-x standard
- Tilgjengelig i 96F, 144F og 192F. 192F benytter 2x G96 kabler
- Konnektorens ende flate avslutning møter IEC og Telcordia standarder
- Lavt innstikks tap og reflektert effekt
- 100% optisk og visuell test. Test rapport inkludert i leveranse
- G.657.A1+G.652.D fiber (MFD 9.2 μ m @1310 nm) gir enklere OTDR testing og sparer tid
- Ved terminert kabel i ende B monteres trekke strømpe for beskyttelse ved frakt og kabeltrekking.
- Møter LSZH og REACH
- CPR: Dca

1. PATCH PANEL KARAKTERISTIKA

Dimensjoner (H x B x D)	Vekt kg	Materiale	Farge
89(2U) x 484(19") x 240 mm	1,4 kg	Aluminium	Hvit RAL9010

2. KONNEKTOR KARAKTERISTIKA

Parameter		UPC FC, LC, SC, E2000, ST	APC FC, LC, SC, E2000	Referanse
Innstikks tap (IL)	Typ.	≤0,12dB	≤0,18dB	IEC 61300-3-4
	Maks	≤0,30dB	≤0,30dB	
Reflektert effekt (RL)	Typ.	≥-53dB	≥-63dB	IEC 61300-3-6
	Maks	≥-50dB	≥-60dB	

3. KONTROLL PARAMETER, KONNEKTORENS ENDE-FLATE

Parameter		Referanse
Geometrisk Inspeksjon	UPC	IEC 61755-3-1
	APC	IEC 61755-3-2
Visuell inspeksjon		IEC 61300-3-35

4. FIBER KAPASITET

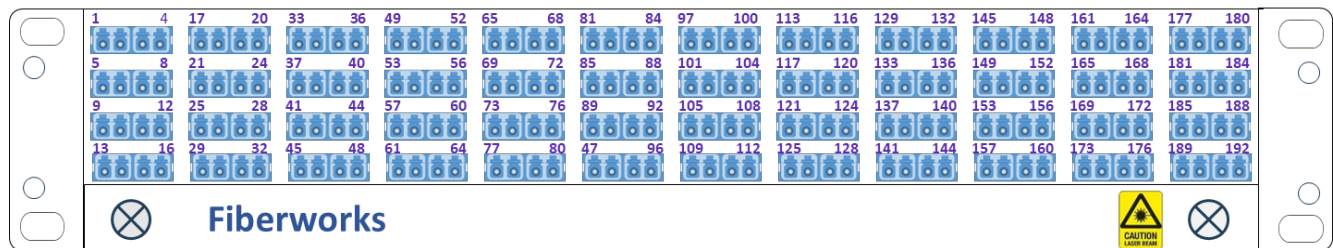
LC	SC	E2000	FC	ST
192 (2x 96)	96	96	96	96

5. PATCH PANEL ADAPTER KONFIGURASJON

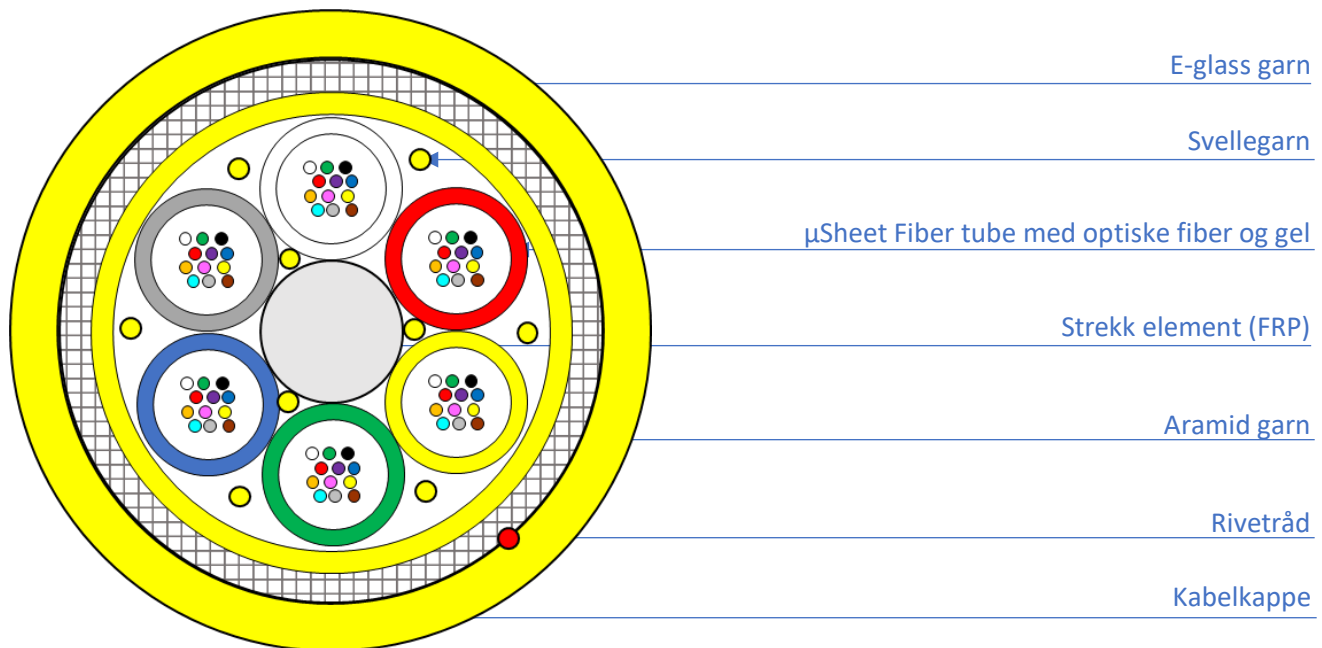
5.1 48 HULL SC-DUPLEX / ST-DUPLEX / FC-DUPLEX (96 FIBER)

☐	1	2	9	10	17	18	25	26	33	34	41	42	49	50	57	58	65	66	73	74	81	82	89	90	☐
☐	3	4	11	12	19	20	27	28	35	36	43	44	51	52	59	60	67	68	75	76	83	84	91	92	☐
☐	5	6	13	14	21	22	29	30	37	38	45	46	53	54	61	62	69	70	77	78	85	86	93	94	☐
☐	7	8	15	16	23	24	31	32	39	40	47	48	55	56	63	64	71	72	79	80	87	88	95	96	☐
☐																									

5.2 48 HULL LC-QUAD (192 FIBER)



6. KABEL KARAKTERISTIKA



7. APPLIKASJONER/KONSTRUKSJON

Identification	QXAI-I/O (QXXI) μSHEET 24/48/96/144 G.652.D+G.657A1 (MFD 9.2μm)		
Application	Combined indoor and outdoor installations (outdoor in ducts) Somewhat rodent resistant with the use of E-glass yarn		
Configuration	-μSheet fiber loose tubes (micro module) with 12 optical fibers and gel		
	-FRP or coated (LSZH) FRP strength member		
	-Aramid yarns and water blocking yarns		
	-E-glass yarn for rodent resistance		
	-Outer sheath: LSZH, yellow, ripcord under the sheath		
Temperature range	Storage and Transport -40 to +70°C	Installation -20 to +50°C	Operation -40 to +70°C
Standards	IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-2		
CPR	Dca s2d2a2 (EN 50575:2014+A1:2016)		
DoP	231158-01/01, NB: 1014		

8. DIMENSJONER

Number of fibers	/	96	144
Loose tube x fibers	pcs	8 x 12	12 x 12
Loose tube/dummies	pcs	8/0	12/0
CSM (FRP) diameter	mm	1.6 ±0.1	1.6 ±0.1
CSM (FRP) coating diameter	mm	2.5 ±0.1	
Loose tube diameter	mm	1,55 ±0.1	
Loose tube thickness	mm	0.15 ~ 0.20	
Outer sheath thickness	mm	1.2 ±0.1	
Outer dia. (Nominal)	mm	9.0 ±0.5	
Weight/km	kg	84 ±7	

9. MEKANISKE KARAKTERISTIKA

Number of fibers	/	96	144
Max tensile load (Installation)	N	1600	
Max tensile load (Permanent)	N	700	
Crush resistance / 10 cm	N	1500	
Bending radius (Dynamic)	/	20 x cable ø	
Bending radius (Static)	/	10 x cable ø	

10. BRANN KLASSIFISERING

Flame retardant (EN/IEC 60332-3-24)	Yes
Halogen free (IEC 60754-2)	Yes
Low smoke (IEC 61034-2)	Yes
Reaction to fire (EN 13501-6)	Dca
Smoke development (EN 13501-6)	s2
Flaming droplets (EN 13501-6)	d2
Acidity (EN 13501-6)	a1

11. MERKING

Fibre colors	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	White	Red	Yellow	Green	Blue	Grey	Brown	Black	Violet	Aqua	Orange	Pink
Tube colors	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	White	Red	Yellow	Green	Blue	Grey	Brown	Black	Violet	Aqua	Orange	Pink

Yellow outer sheath: Black ink jet print marking with 1-meter intervals as follows, <n> = Fiber qty.

Fiberworks QXAI MS <n> G.652.D+G.657A1 CPR: Dca s2d2a1 <batch ID> <meter marking>

12. OPTISK FIBER KARAKTERISTIKA

Standard	ITU-T G.652.D+G.657.A1		
Optical	Fiber attenuation, cabled	1310 nm: ≤ 0.36 dB/km	1383 nm: ≤ 0.26 dB/km
		1550 nm: ≤ 0.22 dB/km	1550 nm: ≤ 0.24 dB/km
	Mode field diameter (MFD)	1310 nm: 9.2 ± 0.4 μ m	1550 nm: 10.4 ± 0.6 μ m
	Zero dispersion wavelength	1300 ~ 1324 nm	
	Zero dispersion slope	≤ 0.092 ps/nm ² · km	
	Polarization mode dispersion (PMD)	≤ 0.2 ps/√km	
	Cut-off wavelength	≤ 1260 nm	
	Macro bending loss	1550 nm	1625 nm
	10 turns ø30mm	≤ 0.03 dB	≤ 0.1 dB
	1 turn ø20mm	≤ 0.1 dB	≤ 0.2 dB
	1 turn ø15mm	≤ 0.5 dB	≤ 1.0 dB
Geometric	Outer diameter (uncolored)	245 ± 10 μ m	
	Cladding diameter	125 ± 1.0 μ m	
	Core/clad concentricity error	≤ 0.6 μ m	
	Cladding non-circularity	≤ 1.0 %	
Mechanical	Proof stress	≥ 0.69 Gpa	

LEVERANSEN BESTÅR AV:

- Pre-terminert patch panel
- Sett med M6 kasse-mutter, skiver og skruer

13. BESTILLINGSINFORMASJON

P20-Y96MS-SCU-PIG-xx

Lengde i meter: 10=10m, 20=20m, 50=50m, 100=100m, 150=150m osv.

Konnektor 2: PIG=Åpen ende. Ellers samme som konnektor 1

Konnektor 1: SCU=SC/UPC, SCA=SC/APC, LCU=LC/UPC, LCA=LC/APC, E2U=E2000/UPC, FCU=FC/UPC, FCR=FC/APC-R osv.

Kabel konstruksjon: MS=QXAI Micro Sheath

Antall fiber: 96=G96, 14=G144, 19=G192(2xG96)

Kabel farge: Y=Gul

P20=Pre-terminert panel FP20 (2U)

14. TEST SENTER

Omfattende testing sikrer stabil og pålitelig tilkobling. Interferometertesten gir en bekreftelse på at poleringsprosessen er i samsvar med spesifikasjonene og sikrer at alle parametere til kontaktens ferrule samsvarer med, eller overgår industristandardene. Visuell inspeksjon av ferrulens ende-flate sikrer rene optiske kontakter som er avgjørende for en pålitelig optisk infrastruktur. IL/ORL-tester gir resultater på innskuddstap (IL) og returtap (RL).



3D Interferometer test



Ende-flate inspeksjon



IL og ORL tester

Informasjonen antas å være korrekt på utstedelses tidspunktet. Alle størrelser og verdier er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkter levert av Fiberworks AS. Enhver endring av produkter kan gi et endret resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, verken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Fiberworks