

KI 6171 Optical Fiber Identifier

Vodic za koriscenje I održavanje

Generalno

KI6171 je ručni, robusni i jednostavan za korištenje alat za održavanje i instalaciju koji identifikuje optička vlakna otkrivanjem optičkih signala prenetih putem jednosmjernog vlakna. KI6171 koristi ne-destruktivnu detekciju savijanja makroa, što eliminiše potrebu za identifikacijom vlakana otvaranjem na tački spljenja.

Prilikom instalacije, održavanja ili obnove često je neophodno identifikovati određeno vlakno. Spajanjem na vlakno, KI6171 može otkriti i pokazati prisustvo signala, testni ton kao što su 270, 1000 i 2000

Hz i smerom saobraćaja. Takođe prikazuje relativnu snagu jezgra. Kada KI6171 detektuje saobraćaj na testiranom vlaknu, LED svetli da bi ukazao na prisustvo i smer prenosa i čuje se prekidačni zvučni ton. Prisustvo testnog tonusa označeno je osvetljenjem LED i neprekidnog tonskog zvuka.

Na raspolaganju su četiri tipa komada: 3mm i 2mm za pigtail i patchcord, glatka površina sa perimetrom od pene za upotrebu sa vlaknima od vlakana ili vlaknima od 250mm i pjenastom vlaknom - pokrivenom za prihvatanje puferiranih vlakana od 900mm. KI 6171 identifikator optičkog vlakna pokreće 2k AAA baterije (alkalne ili NiMH).

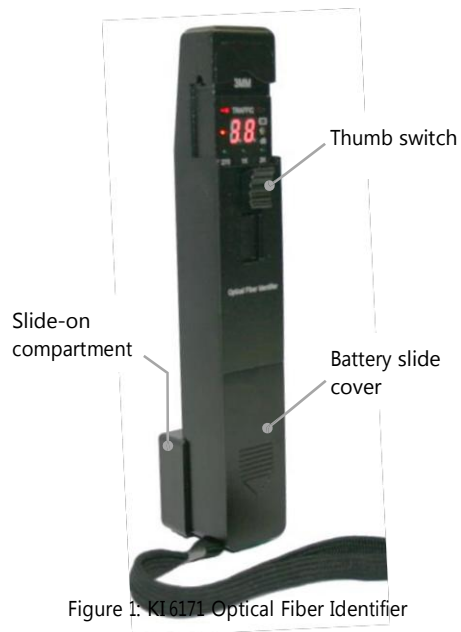


Figure 1: KI 6171 Optical Fiber Identifier

Specifikacija

Parameters	Value
Tone detection	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
λ detection	800 to 1700 nm
Audible tones	Audible tones depend on traffic / test tone
Fiber types	SMF: ribbon, 250 μ m, 900 μ m, 2 mm, 3 mm
Power detection range ¹	-50 ~ 10 dBm
Fiber Slack	12 mm (0.5")
Tone detection range	900 μ m, 2 mm, 3 mm: -30~0 dBm @ 270Hz & 1KHz, -25~0 dBm @ 2KHz 250 μ m: -25~0 dBm @1KHz & 2KHz, -20~0 dBm @ 2KHz
Insertion loss (typical)	0.8 dB (1310 nm), 2.5 dB (1550 nm)
Size	196x 30.5 x 27 mm (7.7 x 1.2 x 1.1")
Weight (excluding chuck & battery)	200 gm (7.1 oz.)
Power	2x AAA size batteries (alkaline or NiMH)
Battery life	15 hours (may vary with battery type used)
Display	Traffic direction, Tone frequency, Low battery, Relative core power
Slide-on chuck compartment	Houses 3 standard chucks
Operating / Storage Temperature	-10 ~ 60 °C / -25 ~ 70 °C
Relative humidity	95%
Warranty	1 year

Note1: CW in 0.9mm bare fiber.

Standardni dodatci

Parameters	Value
Chucks (2mm, 3 mm, 25 μ m, 900 μ m)	4
Carry pouch	1
AAA Battery	2
Wrist strap	1
User Manual	1

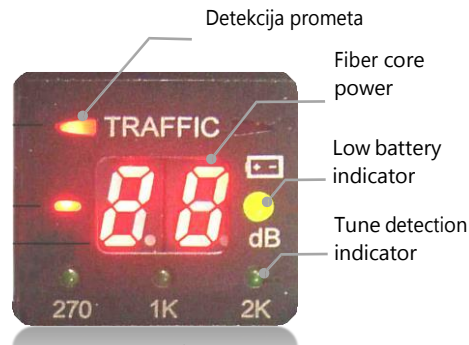


Figure 2: Display of KI 6171



Figure 3: Chucks housed in slide-on compartment

1 Rukovanje KI 6171

1. Odgovarajte od odgovarajuće čaure (prema tipu vlakna) od 4 utičnice koje se isporučuju sa instrumentom, pogledajte Ilustracija 4. Unutrašnje gajtane (količina = 3) mogu se držati i nositi u odeljku instrumenta. Prekidač se klizi na ili isključuje glavno kućište instrumenta, Slika 1.



Figure 4: Chucks (2mm, 3 mm, 25µm, 900 µm)

2. Potisnite glavu na instrument, kao što je prikazano na slici. 5. Čak treba da se klizi sa indeksom / oznakom u uspravnom položaju.

3. Vlakno vlakno u žljeb (vidi sliku 6)

- čahura kada se koristi 2 mm ili 3 mm stezna glava.
- instrument kada se koristi 900 mm ili 250 mm glava.

4. Pomerite paletni prekidač u potpunosti nagore da biste učvrstili vlakno kao što je prikazano na slici 7. Ovo uključuje uređaj ON.

5. Pritisnite donji deo palčnog prekidača da biste povukli steznu glavu ili otpustite stezni mehanizam. Ovo isključuje uređaj.

Prisustvo saobraćaja: Osvetljenje ili TRAFFIC LED-a sa intermitentnim zvučnim tonom označava detekciju i pravac saobraćaja. Ovo je korisno u određivanju da li vlakno emituje ili prima na lokaciji terminala opreme. Relativna snaga jezgra se prikazuje u digitalnom formatu. U odsustvu optičkog signala, TRAFFIC LED će se isključiti i "Lo" će se prikazati u relativnom položaju snage.

Testiranje tonske tone: osvetljenje bilo koje od LED tona testa i neprekidnog zvučnog signala ukazuje na prisustvo testnog tona odgovarajuće frekvencije.

Indikator slabe baterije: Zeleno označava funkcionalnost. Da biste osigurali pouzdane rezultate merenja, zamenite baterije kada LED dioda postane crvena.

Pomerite nadole i podignite vrata baterije (slika 1) da biste pristupili baterijama u instrumentu.

Uputstvo za primenu

Svi brendovi identifikatora vlakana podliježu lažnom identifikaciji saobraćaja zbog ulaska spoljašnjeg svjetla. Da biste umanjili lažno otkrivanje saobraćaja, izbegavajte korišćenje instrumenta pod svetlim ili fluorescentnim osvetljenjem. Stabilno očitavanje merača snage jezgra pokazuje pozitivnu saobraćajnu bravu. Nežno skokajte identifikator sa strane na stranu u prisustvu saobraćaja, naznačeni pravac ne bi trebalo da krene na pozitivnu saobraćajnu bravu.

Održavanje

Važno je da optički priključci ostaju čisti i bez prašine, prljavštine, masti ili drugih materija. Za optimalne performanse preporučuje se čišćenje brisastih vlakana i isopropil alkohola. Uklonite baterije kada instrument nije u upotrebi duži vremenski period.

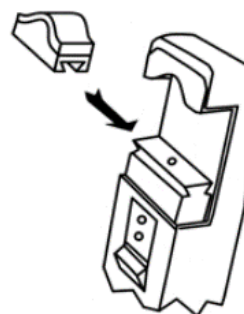


Figure 5: Slide chuck onto instrument

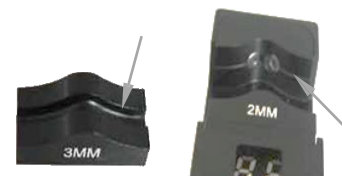


Figure 6: Feed fiber into grooves on chuck or instrument depend on the chuck type used.

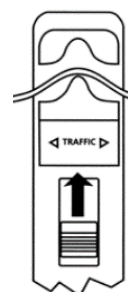


Figure 7: Push thump switch up clamp fiber and turn instrument on.