

# OPTOKON FIBER OPTIC TEST EQUIPMENT MANUAL

## Applied for OPTOKON Test Equipment

## Safety information

***The user is responsible for ensuring adequate training and familiarity with relevant safety issues and work practices before using this equipment.***

- Do not activate the laser when there is no fiber attached to the optical output connector.
- Never use magnifying devices to inspect optical fiber ends unless you are sure that no optical power is being emitted.
- Use only magnifying devices with a built-in infra-red filter to ensure safety.
- Installation, commissioning, operation and service of equipment with high power levels must only be carried out by an authorized person.
- Use only the equivalent connector types to those built into the instrument in order to avoid damage to the instrument components.
- Optical connectors must be clean, in case the connectors are not perfectly clean – please clean them according to the procedure described in the technical specification for the relevant connectors.
- During operation, testing or maintenance of a fiber optic system, never look into an active fiber optic cable. Infrared radiation may be present and permanent eye damage can result.
- Avoid direct exposure to the beam.
- Under no circumstances should you look into the end of an optical cable attached to the optical output when the device is operational. Laser radiation can seriously damage your eyesight.

## Maintenance

### Battery care

- Before using the OPTOKON Test Equipment, fully charge the battery pack. Use only the supplied USB power charging adapter.
- Use the USB charger, cable and USB port for charging.
- Charging is not recommended until the battery level is 30% or less. For recommended charging times, see the instrument manual.
- The battery pack is a consumable. Repeated charging and discharging decreases battery pack life. Please contact OPTOKON for a battery pack replacement.
- To extend the battery pack life it is recommended that batteries be completely drained before re-charging – battery refresh. Otherwise the batteries lose the ability to fully recharge.

### Instrument care

- During storage and transport keep the instrument in its carry case to protect against crushing, vibration, dust and moisture.
- Where possible keep the instrument away from strong sunlight.
- Clean the instrument housing using alcohol or other cleaning agents. Acetone or other active solvents may damage the case.
- The instrument is resistant to normal dust and moisture, however it is not waterproof. If moisture does get into the instrument, dry it out carefully before using it again.

### Optical connector care

- Cleanliness will affect the performance of an optical fiber system.
- All connectors and fiber end faces need to be clean prior to testing.
- Clean all connectors, adapters, and attenuators before making any connections.
- Use appropriate optical cleaning supplies to keep connectors and adaptors free from contamination.

**DETAILED INSTRUMENT MANUALS CAN BE DOWNLOADED FROM THE OPTOKON WEBSITE**

<https://www.optokon.com/clanek/37-stazeni-manualu-a-ovladacu-pro-merici-pristroje>

## Calibration, service center for Fiber Optic Test Equipment

OPTOKON, a.s., Červený Kříž 250, 586 01 Jihlava, Czech Republic, tel.: +420 564 040 111  
[OPTOKON@OPTOKON.COM](mailto:OPTOKON@OPTOKON.COM), [WWW.OPTOKON.COM](http://WWW.OPTOKON.COM)

# NÁVOD K POUŽITÍ OPTICKÝCH MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ OPTOKON

Tento návod je určen pro měřicí přístroje OPTOKON.

## Bezpečnostní Informace

*Je na vlastní odpovědnosti uživatele, aby si zajistil potřebná školení a provozní praxi před užíváním tohoto zařízení.*

- Nezapínejte nikdy laser, pokud není do výstupního konektoru připojen propojovací modul.
- Nikdy nepoužívejte na kontrolu čela konektoru mikroskop bez toho, abyste se ujistili, že konektor nevyzařuje nějaký signál.
- Pro zachování bezpečnosti používejte jen takový mikroskop, který je vybaven infra-červeným filtrem.
- Instalace, servis a uvádění do provozu zařízení s vysokou úrovní optického signálu je povoleno jen řádně proškoleným a znalým osobám.
- Do přístroje zasunujte jen příslušné optické konektory – jinak může dojít k poškození vnitřních komponentů.
- Všechny používané optické konektory musí být čisté; při čištění se řiďte příslušnými pokyny pro jednotlivé konektory (viz podrobný manuál Doporučené postupy pro čištění a spojování optických konektorů).
- Během měření, testování nebo údržby systémů vláknové optiky se nikdy nedívejte přímo do konektoru nebo optického vlákna. Infra-červené záření může trvale poškodit váš zrak.
- Za žádných okolností se nedívejte do čela konektoru, když je zařízení pod provozem. Laserové záření může poškodit váš zrak.

## Údržba

### Údržba baterie

- Před prvním použitím přístroje, nabijte plně vložené baterie. Pro nabíjení používejte jen s přístrojem dodaný USB nabíjecí adaptér.
- Nedoporučujeme nabíjet baterie dříve, než indikátor kapacity baterií ukazuje méně než 30%. Doporučený čas nabíjení baterií najdete v podrobném návodu k přístroji.
- Baterie jsou spotřební zboží. Opětovné nabíjení a vybití zkracuje jejich životnost. Pro výměnu baterií kontaktujte firmu OPTOKON.
- K prodloužení životnosti baterií je doporučeno provést jednou za 3 měsíce "oživení" - před nabitím baterie kompletně vybit. Jinak baterie postupně ztratí schopnost svého úplného nabití.

### Údržba měřicího přístroje

- Přístroj skladujte a přepravujte v přepravním obalu.
- Pokud je to možné, nepoužívejte přístroj na prudkém slunci.
- Plastové části přístroje čistěte běžnými čisticími prostředky. Aceton nebo jiné aktivní prostředky mohou přístroj poškodit.
- Přístroj je chráněn proti prachu a vodě, ale není vodotěsný. Pokud se dostane do přístroje vlhkost, před dalším použitím jej důkladně vysušte

### Čištění a spojování optických konektorů:

- Čistota výrazně zvyšuje výkon optického systému.
- Všechny konektory a čelní plochy vláken musí být před testováním čisté.
- Očistěte optické konektory, spojky, atenuátory nebo terminátory před každou montáží nebo zapojením.
- Pro čištění doporučujeme používat vhodné pomůcky, které by měly být v každé montážní a čisticí soupravě.

**PODROBNÝ NÁVOD NA POUŽITÍ OPTICKÝCH MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ OPTOKON JE KE STAŽENÍ NA ADRESE:**

<https://www.optokon.com/clanek/37-stazeni-manualu-a-ovladacu-pro-merici-pristroje>

### Kalibrační laboratoř a servisní centrum pro optické měřicí přístroje

OPTOKON, a.s., Červený Kříž 250, 586 01 Jihlava, Czech Republic, tel.: +420 564 040 111  
[OPTOKON@OPTOKON.COM](mailto:OPTOKON@OPTOKON.COM), [WWW.OPTOKON.COM](http://WWW.OPTOKON.COM)