**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

3 objekto dalis: “Vytos poros varinių kabelių ir optinių gijų testavimo ir kokybės įvertinimo prietaisas” (1 vienetas)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techninių savybių aprašymas** | **Reikalaujama parametro reikšmė** | **Siūloma parametro reikšmė\* (pildo tiekėjas)** |
|  | **Prietaiso paskirtis ir konstrukcija** | | |
|  | Prietaiso paskirtis | Varinių ir šviesolaidinių kabelinių linijų 40G sertifikavimo prietaisas. | Varinių ir šviesolaidinių kabelinių linijų 40G sertifikavimo prietaisas. |
|  | Prietaiso tipas | Portabilus. | Portabilus |
|  | Matuojamų linijų tipai | Ne prasčiau kaip: Varinės, MultiMode Fiber (MMF) ir SingleMode Fiber (SMF) | Varinės, MultiMode Fiber (MMF) ir SingleMode Fiber (SMF) |
|  | Gamintojas ir modulių modeliai | Nurodyti gamintoją, platformos modelį ir komplektuojančių modulių modelius (pateikiant siulomos platformos ir modulių gamintojo kodus). | VIAVI  NGC-4500-CuQEFMPO |
|  | **Prietaiso ekranas** | | |
|  | Ekrano savybės | Ne prasčiau kaip: LCD, pritaikytas lietimui („Touch screen“), spalvotas. | LCD Touch scren, spalvotas |
|  | Ekrano įstrižainė | Ne mažiau kaip: 5,8 colio. | 6“ |
|  | **Prietaiso korpusas** | | |
|  | Prietaiso svoris | Ne daugiau kaip 1,6 kg (su baterija) | 1,4 kg |
|  | Galimybė plėsti prietaiso funkcionalumą | Turi būti galimybė prijungti el. mikroskopą. | Galima prjungti el. mikroskopą |
|  | **Aplinkos sąlygos** | | |
|  | Darbo su prietaisu aplinkos temperatūra | Ne blogiau kaip: nuo 0º C iki +40 º C. | nuo 0º C iki +40 º C |
|  | Prietaiso saugojimo aplinkos temperatūra (be baterijos) | Ne blogiau kaip: nuo –20º C iki +60 º C. | nuo –20º C iki +60 º C |
|  | **Maitinimas** | | |
|  | Prietaiso maitinimas | Ne blogiau kaip: Iš 100-240V kintamos srovės tinklo 50/60 Hz ir vidinių akumuliatorių. | Iš 100-240V kintamos srovės tinklo 50/60 Hz ir vidinių akumuliatorių. |
|  | Akumuliatorių baterijos tipas | Li-Ion baterija ir jos pakrovėjas (jei nėra integruotas) turi būti pateikiami kartu su prietaisu. | Li-Ion baterija ir jos pateikiami kartu su prietaisu. |
|  | Akumuliatoriaus darbo laikas | Ne mažiau kaip 8 val. | >8 val. |
|  | **Programinė įranga** | | |
|  | Programinė įranga su licencijomis darbui su prietaisu ir matavimais | Turi būti. | Taip, pateikiama su prietaisu |
|  | Programinės įrangos darbui su matavimais kalbos | Ne prasčiau kaip: lietuvių arba anglų | Anglu k. |
|  | **Prietaiso sąsajos** | | |
|  | Šviesolaidinių linijų sąsajų testavimo tipai | Ne prasčiau kaip: FC, SC, MPO (12skaidulu.). | FC, SC, MPO (12 skaidulu). |
|  | Varinių linijų testavimo sąsajų tipas | Ne prasčiau kaip: RJ45. | RJ45 |
|  | Prietaiso sąsajos tipai | Ne prasčiau kaip: RJ45, USB. | RJ45, USB |
|  | **Prietaiso sertifikavimas** | | |
|  | Prietaisas privalo būti sertifikuotas šiems standartams | ANSI/TIA-1152 Level IIIe, IEC 61935-1 Levels IIIe and IV, and Level V draft arba lygiaverčiams. | ANSI/TIA-1152 Level IIIe, IEC 61935-1 Levels IIIe and IV, and Level V draft |
|  | **Prietaso matavimo funkcijos** | | |
|  | Varinių linijų testavimas pagal standartus | Ne prasčiau kaip: TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A, draft CAT 8, ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, EA,F, FA draft Class I and Class II Permanent link and channel arba lygiaverčius. | TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A, draft CAT 8, ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, EA, F, FA draft Class I and Class II Permanent link and channel |
|  | Varinių linijų testavimo dažnio ribos | Ne siauriau kaip: nuo 1 iki 2450 MHz | 1 iki 2,500 MHz |
|  | Automatinio testo laikas Cat6A/Class EA režime | Ne daugiau kaip: 10 sek. | 9 sek. |
|  | Testuojamos varinės linijos ilgis „Dual end“ režimu | Ne mažiau kaip: 490 m. | 500m |
|  | Varinių linijų matavimo tikslumo atitikimas standartams | Ne prasčiau kaip: ANSI/TIA-1152 Level IIIe, IEC 61935-1 Level V arba lygiaverčiams. | ANSI/TIA-1152 Level IIIe, IEC 61935-1 Level V |
|  | Varinių linijų „Pair-to-pair and power sum NEXT“ matavimo ribos | Ne siauriau kaip: 0 to 82 dB. | 0 to 85 dB, |
|  | MMF linijos matavimo ribos | Ne siauriau kaip: nuo 0 iki 990m. | 0 to 1,000 m |
|  | SMF linijos matavimo ribos | Ne siauriau kaip: nuo 0 Iki 9050m. | 0 to 10,000 m, |
|  | SMF/MMF linijos automatinio testo laikas „Dual end“ režimu | Ne daugiau kaip: 7 sek. | 6 sek. |
|  | SMF/MMF linijų testavimas pagal standartus | Ne prasčiau kaip: TIA-568.3, IEC 14763-3, ISO 11801, Network Limits arba lygiaverčius. | TIA-568.3, IEC 14763-3, ISO 11801,  Network Limits |
|  | MPO linijų testavimo parametrai | Ne prasčiau kaip: Loss per channel in graphical and tabular format, polarity of link (A, B, C, Custom), pass/fail against user set limit. | Loss per channel in graphical and  tabular format, polarity of link (A, B, C, Custom), pass/fail against user set limit |
|  | MPO linijos testo konfigūracijos pasirinkimai | Ne prasčiau kaip: MPO-MPO, MPO-SC/LC. | MPO-MPO, MPO-SC/LC |
|  | MPO testo konfigūravimo pasirinkimai | Visų 12 skaidulų arba pasirinktinės skaidulos. | Visų 12 skaidulų arba pasirinktinės skaidulos. |
|  | **Matomos šviesos šaltinis** | | |
|  | Bangos ilgis | Ne prasčiau kaip: 650 nm. | 650 nm. |
|  | Išėjimo galia | Ne mažiau kaip: 0 dBm. | 0 dBm. |
|  | **Matuoklio priedai** | | |
|  | Su matuokliu pateikiami priedai | Turi būti pateikti visi priedai ir moduliai būtini Cat6A/Class EA Tier 1 SMF/MMF/MMF MPO matavimams atlikti | Komplekte visi priedai Cat6A/Class EA Tier 1 SMF/MMF/MMF MPO matavimams atlikti |
|  | Krepšys matuokliui ir priedams | Turi būti. | Pateikiama komplekte |
|  | **Techninis palaikymas** | | |
|  | Prietaiso kalibravimo sertifikatai su gamintojo išvada apie naudojimo galimybę | Turi būti (1 komplektas) | Pateikiama su prietaisu |
|  | Vartotojo instrukcija (lietuvių arba anglų kalbomis) | 1 kompl. CD-ROM, arba el. formate | 1 kompl |
|  | Garantinis aptarnavimo laikotarpis | Ne mažiau kaip 3 metai.  Garantinio laikotarpio metu (3 metų laikotarpyje) įrenginiui turi būti atliktas vienas nemokamas kalibravimas).  Garantiniu laikotarpiu aptarnavimas atliekamas gamintojo serviso centre. Sugedus įrenginiui, tiekėjas rūpinasi įrenginio pristatymu į garantinį centrą ir grąžinimu iš garantinio aptarnavimo centro. | Garantinis aptarnavimo laikotarpis: 3 metai. Garantinio laikotarpio metu (3 metų laikotarpyje) įrenginiui turi būti atliktas vienas nemokamas kalibravimas). Garantiniu laikotarpiu aptarnavimas atliekamas gamintojo serviso centre. Sugedus įrenginiui, tiekėjas rūpinasi įrenginio pristatymu į garantinį centrą ir grąžinimu iš garantinio aptarnavimo centro. |