

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY

### Digitální pyrometr pro nekontaktní měření teploty

**Popis zařízení:** Digitální pyrometr pro nekontaktní měření teploty s měřením teploty v minimálním rozsahu od 150 do 1800°C ve spektrálním rozsahu od 2,0μm do 2,6μm. Digitální pyrometr musí umožňovat nastavení emisivity a transmittance. Tento přístroj musí umožňovat měřit měření teploty přes SiO<sub>2</sub> UHV okno na kovovém, keramickém nebo grafitovém vzorku, který je ve vzdálenosti 20 cm od UHV okna.

- a) Pyrometr pro měření teploty v rozmezí od 50°C do 1800°C.
- b) Nejistota měření pro teplotu menší než 1500°C nesmí převyšovat 0,3%+2°C a pro teploty vyšší než 1500°C nesmí převyšovat 0,6%.
- c) Nastavení emisivity v rozsahu od 0,050 do 1,000 musí být umožněno s krokem 0,001.
- d) Nastavení transmittance v rozsahu od 0,050 do 1,000 musí být umožněno s krokem 0,001.
- e) Digitální pyrometr musí pracovat ve spektrální rozsah od 2,0μm do 2,6μm s hlavní vlnovou délkou na hodnotě 2,3μm.
- f) Optický člen na digitální pyrometru musí umožňovat manuální zaostření ve vzdálenosti v minimálním rozsahu 220mm až 4500mm.
- g) Digitální pyrometr musí být vybaven digitálním LED displejem pro přímé zobrazení teploty. LED displej musí být minimálně 4místný.
- h) Digitální pyrometr musí umožňovat připojení na PC s příslušným softwarem, který je součástí dodávky. Dodaný software musí být vybaven funkcí pro indikaci teploty, protokolování dat a případně funkcí pro další analýzy naměřených dat.
- i) Součástí dodávky musí být adaptér (např. RS485 nebo případně RS232) k připojení digitálního pyrometru do USB portu na PC včetně všech příslušných kabelů a ovladačů (driverů).
- j) Digitální pyrometr musí být vybaven laserovým zaměřovacím paprskem.
- k) Součástí dodávky musí být vhodný elektrický zdroj.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY