

## Infračervený senzor

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 04.04.2025/DE2

Objednací číslo: 1248028



na stránku s  
pomůckou

7.079,00 Kč s DPH

### IDEÁLNÍ PRO DEMONSTRACE FYZIKÁLNÍCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH JEVŮ, JAKO JE TEPELNÁ ZTRÁTA, IZOLACE NEBO MĚŘENÍ ZBYTKOVÉHO TEPLA

Více rozsahů pro snadnější použití až do 2000 W/m<sup>2</sup>

Měření lze zaznamenávat ve třech úrovních, a to buď v rozsahu záře (radiace, intenzita vyzařované tepelné energie zdroje), nebo v rozsahu ozáření (irradiance, intenzita dopadajícího tepelného záření na senzor). Snímač má odnímatelný filtr z křemenného skla, který blokuje střední a vzdálené infračervené záření, takže je selektivní pro zdroje s nízkou a vysokou teplotou.

Všechny teplé předměty vyzařují infračervené záření, takže tento snímač lze použít k detekci polohy teplého předmětu nebo živého organismu. Při nastavení na nejcitlivější rozsahy dokáže detekovat velmi nízké infračervené záření, například tepelnou stopu, která zůstane na lavici po oddálení ruky. Díky tomu, že je bezdrátový, mohou žáci zkoumat infračervené záření vycházející z povrchů uvnitř i venku, např. při zkoumání tepelných ztrát budov a porovnávání výsledků vlastních pokusů s izolací.

Leslieho kostka, izolace, teplo podél kovové tyče, Hershelův objev, Stefanův-Boltzmannův zákon, zbytkové teplo, účinnost žárovek, teplokrevní a studenokrevní živočichové, tepelné ztráty lidského těla a oběti katastrof jsou jen některé z výzkumů, které lze s tímto senzorem provádět.

Potřebný systém:

EasySense2 Software (zdarma ke stažení)

Technické údaje:

Rozsahy měření Ozáření: 0 až 2000 W/m<sup>2</sup> Záření: 0 až 3000 W/m<sup>2</sup>/Sr Cílová teplota: -40 až 350 °C Okolní teplota: -20 až 85 °C

Rozlišení Ozářovací intenzita: 0 až 2000 W/m<sup>2</sup> Zářivost: 0 až 3000 W/m<sup>2</sup>/Sr Cílová teplota: -40 až 350 °C Okolní teplota: -20 až 85 °C, Nejvyšší rychlost záznamu 10ms (100 1 vzorků za sekundu )

**CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku**

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatel: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz)

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika  
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676  
E-mail: [info@conatex.cz](mailto:info@conatex.cz)

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko  
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138  
E-mail: [info@conatex.sk](mailto:info@conatex.sk)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## Infračervený senzor

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 04.04.2025/DE2

Objednací číslo: 1248028

Rozměry:

0,15 x 0,03 x 0,24 m

Hmotnost:

0,186 kg

Množství:

1

Rozsah dodávky:

Senzor, 1x Mini USB kabel, Návod k použití (Digitální ke stažení), EasySense2 Software (zdarma ke stažení)

**CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku**

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspenger, [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz)

**SÍDLO SPOLEČNOSTI**

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika  
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676  
E-mail: [info@conatex.cz](mailto:info@conatex.cz)

**PREDAJNÁ KANCELÁRIA**

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko  
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138  
E-mail: [info@conatex.sk](mailto:info@conatex.sk)