

Ruční infračervený teploměr Raynger® 3i Plus pro měření vysokých teplot

Raytek® představil novou řadu ručních bezdotykových teploměrů pro flexibilní sledování teploty, jež jsou určeny pro měření vysokých teplot od 400 do 3000 °C v mnoha průmyslových úlohách, např. při výrobě a zpracování oceli, v chemickém a petrochemickém průmyslu, při tepelném zpracování nejrůznějších materiálů nebo v energetice a teplárenství.

Jedná se o nástupce velmi úspěšného modelu Raynger 3i, který je známý po dlouhou dobu a je stále ještě výkonným pomocníkem v mnoha průmyslových výrobních provezech. Kvalita jeho základní konstrukce byla nyní dovedena na ještě vyšší úroveň, jež respektuje zejména změny v řízení procesů a zavádění průmyslových informačních systémů do míst, kam by to ještě před několika lety nebylo z konstrukčních nebo finančních důvodů možné.

Bezdotykové teploměry Raynger 3i Plus 1M a 2M měří teplotu prostřednictvím infračerveného záření v krátkovlnném spektru (1 μm a 1,6 μm) s velkou přesností (±0,5%, 1 °C). Díky vynikajícímu optickému rozlišení 250:1 umožňují spolehlivě sledovat kritické technologické části a výrobky z velké vzdálenosti. Zobrazení může být ve stupních Celsia nebo Fahrenheita. Zařízení je vybaveno lithium-iontovou akumulátorovou baterií, kterou lze snadno dobít. Doba provozu na plně nabitou baterii je až 24 hodin.

Pro přesné zaměření teploměru je bod měření označen dvěma laserovými paprsky. Teploměry navíc umožňují snad-



Obrázek: Ruční bezdotykový teploměr Raynger 3i Plus pro flexibilní sledování kritických procesů a rychlé ověření pevně instalovaných snímačů

no a přesně zaměřit i objekty rozžhavené do červeného žáru, což je možné díky nové funkci „Red Dot“ (v patentovém řízení). Při takovém měření je laserový paprsek na žhavém povrchu špatně viditelný, proto lze v hledáčku přístroje vyznačit oblast měření červeným bodem.

Kromě toho má teploměr odolné detektory a funkci generování alarmů „Red Nose“, které snižují riziko přehřátí senzoru – minimalizují tak náklady na servis tím, že zabránějí nehodám spojeným s velkými škodami a zajišťují bezpečnost operátorů. Jedná se o dvoufázovou ochranu: použití teplotně odolného plastového materiálu na špičce přístroje, pod kterým jsou umístěny teplotní senzory indikující přítomnost nebezpečného žáru. Robustní konstrukce ručního zařízení vydrží pád z výšky jednoho metru, čímž výrazně snižuje riziko poškození a redukuje náklady na servis.

Výkonný firmware podporuje zobrazení naměřených hodnot, jejich analýzu a vykreslení časových průběhů (trendů), a to i tzv. „on site“, tj. přímo na místě měření v přístroji. Zaznamenat lze až 4 900 datových bodů ve třech různých režimech jejich zpracování. Součástí dodávky je dále software Raytek DataTemp® pro PC s Windows, který podporuje komunikaci v reálném čase a umožňuje další zpracování dat. Teploměr má rozhraní USB a Bluetooth a k dispozici je volně dostupná mobilní aplikace (iOS) umožňující rychlé a komfortní ukládání dat a jejich sdílení.

www.tsisystem.cz

Raynger 3i Plus

Ruční bezkontaktní teploměr

- Teplotní rozsah 400 až 3000 °C
- Vysoké optické rozlišení 250:1 pro měření na velkou vzdálenost
- Zaměřování dvojitým laserem a optickým zaměřovačem s funkcí Red Dot
- Paměť pro 4900 měření, USB a Bluetooth, podpora Windows a iOS
- Odolné provedení pro průmyslové prostředí
- Použití ve výrobě a zpracování kovů, v energetice, v chemickém průmyslu

Raytek

A Fluke Company



NOVINKA

TSI System s.r.o.

Mariánské nám. 1 61700 Brno Česko
tel. +420 545 129 462 fax 545 129 467
info@tsisystem.cz www.tsisystem.cz