

INTERTEC
INTERTEC® s.r.o.

Predaj a servis laboratórných prístrojov

◆ **Analytické prístroje..** spektrofotometre (AAS, AAS-Zeeman, ICP-MS, ICP, NIRS, UV-VIS, FTIR, X-RAY), chromatografy (HPLC, ION), refraktometre, polarimetre, analytické váhy, kalorimetre, pH-metre, oximetre, konduktometre, mikroskopy, vodná aktivita, viskozimetre a iné.

◆ **Prístroje pre poľnohospodárstvo a potravinárstvo...** Analyzátory dusíka, stanovenie vlákničky, tukov, popola, vlhkosti, pádové číslo, vypierač lepku, vodná aktivita, mlyny, šrotovníky atď.

◆ **Prístroje na prípravu a úpravu vzorky...** mikrovlákné rozkladné systémy, mineralizačné bloky, váhy, autoklávy, sterilizátory, inkubátory, biologické termostaty, centrifúgy, muflové pece, sušiarne, vodné a olejové kúpele, homogenizátory, mlyny, miešadlá, trepačky, laminárne boxy, digestory a iné.

◆ **Výroba destilovanej a demineralizovanej vody...** sklenené destilačné prístroje; deionizácia; reverzná osmóza, náhradné diely a spotrebný materiál

◆ **Pomôcky..** dávkovače, mikropipety, topné hniezda, vyhrievacie platne, odparky, vývevy, čerpadlá, kahany, nerez, germicídne žiariče, držiaky a stojany, kliešte a iné

◆ **Spotrebný materiál..** HCL lampy (AAS), grafitové kyvety a kontakty (AAS), hadičky a sklenené trubice k hydridu (AAS), torče k ICP, deutériové lampy, pH, Oxi a konduktometrické elekt-ródy, pufré a štandardy, kolóny k HPLC a GC, štandardy a referenčné materiály, sklenené a kre-menné kyvety (UV-VIS-IR), tefló-nové vložky a iné.

◆ **Laboratórne sklo a prístroje, porcelán, plasty...** teplomery, hustomery, ND k destilačným prístrojom

◆ **Filtračný papier a filtračné zariadenia**

◆ **Laboratórny nábytok**

Na vyžiadanie Vám radi pošleme ďalšie cenové a technické informácie o nami dodávaných prístrojoch.



S ISTOTOU PROFESIONÁLA

- ◆ **SPOLIAHLIVÉ MERANIE NA VÄČŠIU VZDIALENOSŤ** - VĎAKA ŠIROKÉMU VÝBERU TYPU ZAMEROVANIA
- ◆ **FLEXIBILNÉ POUŽITIE** - VĎAKA BOHATÉMU PRISLUŠENSTVU A PROGRAMOVEJ VÝBAVE
- ◆ **KOMFORTNÁ DOKUMENTÁCIA** - MOŽNOSŤ UKLADANIA NAMERENÝCH DÁT A ZPRACOVANIA NA PC

Raynger 3i predstavuje najvyššiu triedu medzi prenosnými bezkontaktnými modelmi RAYTEK. Precízne laserové, alebo optické zamerávanie, presné meranie teploty v rozsahu od -30 do 3000°C, modely pre všeobecné použitie i špeciálne aplikácie umožňujú zvoliť správny teplomer i pre najnáročnejšie úlohy. Obsluha všetkých modelov Raynger je veľmi jednoduchá: zamierite na meraný objekt, stisknete spúšť a na displeji odčítate teplotu. Základné meranie teploty je rozšírené o radu užívateľských funkcií - výpočet a zobrazenie maximálnej teploty, rozdielu teplôt, alebo priemernej teploty.

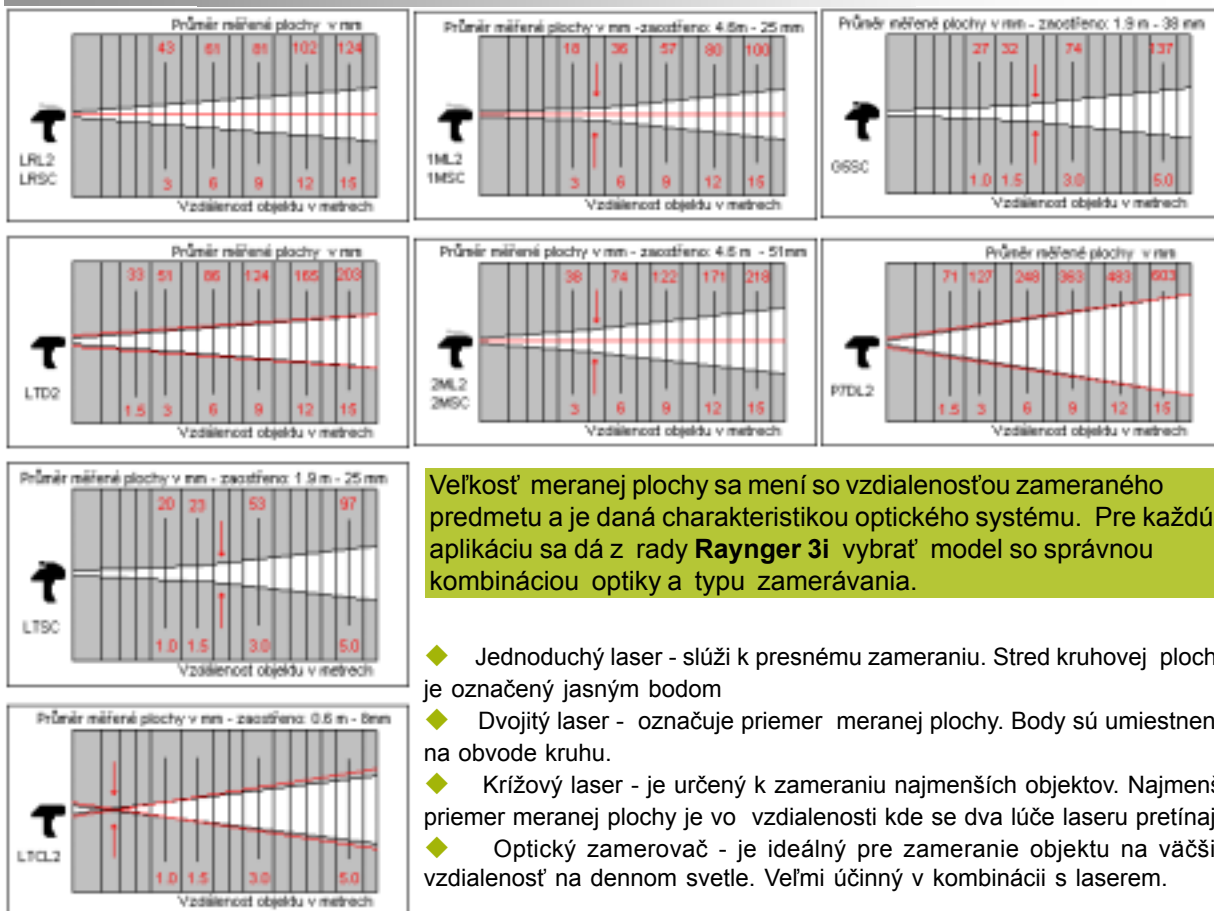
Modely: LT a LR sú určené pre všeobecné použitie, pre presné meranie teploty skla, umelých hmôt, ocelí a farebných kovov je možné si vybrať z nasledujúcich modelov:

P7 je navrhnutý pre meranie tenkých plastových fólií, G5 pre kontrolu teploty skla, 1M a 2M pre meranie vyšších teplôt behom tepelného zpracovania kovov, alebo F4 pre meranie teploty plameňa. Základný model pre teplotný rozsah -30 až 1200°C je dodávaný s rôznymi optickými systémami, ktoré optimalizujú požiadavky na veľkosť meranej plochy a vzdialenosti, z ktorej meriame. Raynger 3i je ďalej vybavený vnútornou pamäťou pre 100 nameraných hodnôt, rozhraním RS232 s programom DATATEMP pre prenos a archiváciu nameraných dát. Pre rôzne aplikácie a priemyslové prostredie je k dispozícii celá rada príslušenstva: tvrdý prepravný kufřík, programové vybavenie TEMPPEC pre grafické zobrazovanie teploty a ukladanie do záznamníku.

Technické parametre

MODEL	LT & LR	1M & 2M	G5 & P7
	pre všeobecné použitie	pre vysokoteplotné aplikácie	pre sklo a plastové fólie
Teplotný rozsah	LT : 30 1200°C LR : 30 1200°C	1M : 600 3000°C 2M : 200 3000°C	G5 :150 1800°C P7 : 10 800°C
Presnosť	+/- 1% z hodnoty (0.5% pre 1M) alebo +/- 1°C (platí čo je väčšie)		
Opakovateľnosť merania	+/- 0.5% z hodnoty alebo +/- 1°C		
Doba odozvy	700 mSec	550 mSec	700 mSec
Emisivita	Nastaviteľná od 0.10 do 1.00 po 0.01		
Spektrálna odozva	8 - 14 um	1M : 1.0 um 2M : 1.6 um	G5 : 5.0 um P7 : 7.9 um
Optický systém (pomer D : S)	LT 75 : 1 LR 120 : 1	1M 180 : 1 2M 90 : 1	G5 50 : 1 P7 25:1
Ukladanie dát	Pamäť pre 100 nameraných hodnôt		
Typ zamerovania	LTDL2: dvojitý laser LTCL2: krížový laser LTSC: optický zamerovač LRL2: jednoduchý laser LRSC: optický zamerovač LRSL2: optický z. a laser	1ML2: jednoduchý laser 1MSC: optický zamerovač 2ML2: jednoduchý laser 2MSC: optický zamerovač	G5SC: optický zaměřovač P7DL2: dvojitý laser
Funkcie	MAX, MIN, DIF, AVG, TAM, Hi/Lo alarm		
Analogový výstup	1 mV/1°C		
Digitálny výstup	RS 232, 9600 Bd		
Pracovná teplota (okolie)	0 50°C		
Relatívna vlhkosť	10 95% nekondenzujúci		
Teplota skladovania	-20 50°C		
Napájanie	4 x batérie AA, alebo sieťový adaptér		
Rozmery a hmotnosť	model s laserovým zamerovaním: 208 x 257 x 71 mm, 794 g model s optickým zamerovaním: 244 x 257 x 71 mm, 1000 g		
Prslušenstvo	Puzdro, putko, batéria, sieťový adaptér, program Data Temp, prepojavací kábel, robustný prepravný kufřík, návod na obsluhu		

Optická charakteristika



Veľkosť meranej plochy sa mení so vzdialenosťou zameraného predmetu a je daná charakteristikou optického systému. Pre každú aplikáciu sa dá z rady **Raynger 3i** vybrať model so správnou kombináciou optiky a typu zamerovania.

- ◆ Jednoduchý laser - slúži k presnému zameraniu. Stred kruhovej plochy je označený jasným bodom
- ◆ Dvojitý laser - označuje priemer meranej plochy. Body sú umiestnené na obvode kruhu.
- ◆ Krížový laser - je určený k zameraniu najmenších objektov. Najmenší priemer meranej plochy je vo vzdialenosti kde sa dva lúče laseru pretínajú.
- ◆ Optický zamerovač - je ideálny pre zameranie objektu na väčšiu vzdialenosť na dennom svetle. Veľmi účinný v kombinácii s laserom.