

# Korszerű infravörös hőmérő TKTL 21

[Index](#)
[Mechanical tools](#)
[Hydraulic tools](#)
[Heaters](#)
[Alignment](#)
[Instruments](#)
[Lubrication](#)
[Demo tools](#)

## Alkalmazás

A TKTL 21 infravörös hőmérő egy könnyű és egyszerűen használható érintkezésmentes hőmérő. A pontos érintkezési hőmérséklet mérése érdekében hőelemes tapintószondával is felszerelhető (Az eszközt TMDT 2-30 tapintószondával együtt szállítjuk). A mért hőmérséklet azonnal megjelenik a nagy méretű színes kijelzőn. Mivel a hőmérő nem érintkezik forró felületekkel vagy mozgó alkatrészekkel, így biztonságosabb, gyorsabb és egyszerűbb hőmérsékletmérést tesz lehetővé. Az érintkezési hőmérséklet mérési opció gyakran nagyobb pontosságot biztosít.

A TKTL 21 infravörös (IR) technológiát alkalmaz a hőmérséklet mérésére, érintkezésmentesen. Ez lehetővé teszi a hőmérséklet mérését az olyan alkalmazásoknál, ahol a felületek szennyeződésének kiküszöbölése érdekében kerülni kell a hagyományos tapintószondával való érintkezést. Tehát a TKTL 21 ideálisan használható például az élelmiszeripari alkalmazások hőmérsékletének mérésére.

A lézerpontok kijelölik a hőmérsékletmérés területét. A terület mérete a céltárgy távolságától függ, a távolság-célmező (D/S) arány 30:1. Ez azt jelenti, hogy 30 cm-nél a mért terület 1 cm átmérőjű kör. Az egység elektronikája az információt átalakítja leolvasott hőmérsékleti értékre, amely megjelenik a kijelzőn. A nyolc lézersugár csak célzásra szolgál.

A hőmérséklet a felhasználó választásától függően °C-ban vagy °F-ban jelenik meg a kijelzőn. Az indítógomb megnyomásakor a kijelzőn megjelenik az aktuális hőmérséklet és a mérési időszak alatt

mért maximális hőmérséklet. Az indítógomb elengedése után még 60 másodpercig látható az utolsó mérés során rögzített hőmérsékleti érték. Az érintő hőmérsékletméréshez a TKTL 21 felszerelhető bármely [SKF TMDT K-típusú tapintószondával](#). A szondák az alkalmazások széles körében használhatók, például magas hőmérséklet, felület, gáz és folyadékok, valamint forgó alkatrészek mérésére.

A TKTL 21 hátsó megvilágítású színes LCD kijelzővel és erős LED fénnel rendelkezik a vizsgált alkalmazás részleteinek megvilágításához.

## Leírás

A TKTL 21 infravörös hőmérő a pontos célzásához 2-es lézerezstályú lézersugarat, a hőmérséklet méréséhez pedig infravörös érzékelőt használ. Az eszköz optikai lencséje kibocsátja, visszaveri és továbbítja az energiát, amely összegyűlik és a detektoron összpontosul.

A folyamatos hőmérsékletmérés biztosítása érdekében (például folyamatszűrés esetén) az indítógomb legfeljebb 60 percre rögzíthető. A TKTL 21 számos mérési módot tartalmaz; vizuális és hallható riasztások (magas és alacsony hőmérséklet), maximum hőmérséklet, minimum hőmérséklet, a maximum és minimum hőmérsékleti értékek közötti különbség és átlag hőmérséklet.

A TKTL 21 egy korszerű eszköz, változtatható emisszivitás beállítási opcióval. A felhasználó kiválaszthatja az emissziós értéket 0,1-1,0 között. Alapkitételben tapintószondával szállítjuk, amely lehetőséget biztosít az anyag emisszivitásának mérésére és beállítására; így pontosabb infravörös hőmérsékletmérés érhető el. A TKTL 21 egyidejűleg megjeleníti az érintéssel és az érintés nélkül mért hőmérsékletet.



A TKTL 21 infravörös hőmérőt robusztus hordtáskában szállítjuk, SKF TMDT2-30 K-típusú tapintószondával, elemekkel és használati útmutatóval.

## Műszaki adatok

Cikkszám	TKTL 21
Infravörös hőmérsékleti tartomány	-60 és +760 °C között (-76 - +1 400 °F)
Tapintószondás hőmérsékleti tartomány	-64 és +1 °C között (-83 - +2 552 °F)
Szállított tapintószonda	TMDT 2-30 alaptartozék max. 900 °C (1650 °F)
Távolság-célmező arány	30:1
Emisszivitás	0,1-1,0
Mérési pontosság	A leolvasás ±2%-a ill. 2 °C (4 °F), amelyik nagyobb

<b>Működési hőmérséklet</b>	0 és +50 °C között (32 - +122 °F) 10 - 95% relatív páratartalom
<b>Tárolás</b>	-10 és +60 °C között (14 - +140 °F) 10 - 95% relatív páratartalom
<b>Reakcióidő msec</b>	1000
<b>Kijelző felbontása</b>	0,1 °C/F (999,9 alatt); 1 °C/F (1000 felett)
<b>Kijelző</b>	Színes LCD, hátsó megvilágítással
<b>Színképtartomány</b>	8-14 µm
<b>Mérési módok</b>	Maximum; Minimum; Átlag; Különbség (min és max értékek között); szonda/infravörös kettős hőmérséklet
<b>Riasztási módok</b>	Magas és alacsony riasztási szint, figyelmeztető hangjelzéssel
<b>Lézer</b>	8x vörös lézerpont, 2-es lézerosztály
<b>Működési idő</b>	Min. 30 óra folyamatos használat lézer nélkül
<b>Automatikus kikapcsolás</b>	Automatikus, Infravörös módban 60 mp-cel, szonda üzemmódban pedig 12 perccel az indítógomb felengedése után.
<b>Tartalom</b>	1x Infravörös hőmérő (TKTL 21); 1x Tapintószonda (TMDT 2-30); 2x AAA alkáli elem; 1x Használati útmutató; 1x Hordtáska
<b>Termék méretei</b>	119,2 x 171,8 x 47,5 mm (4.7 x 6.8 x 1.9 in)
<b>Csomagolás méretei</b>	530 x 85 x 180 mm (20.9 x 3.4 x 7.0 in)
<b>Termék súlya (akkumulátorokkal)</b>	255,7 g (0,56 lb)
<b>Össztömeg</b>	1 150 g (2.54 lb)

<b>Pótalkatrészek</b>		
<b>Cikkszám</b>	<b>Leírás</b>	
<b><a href="#">TDTC 1/X</a></b>	Szerszámos táska	tartalom nélkül

