



testo 831

## Bezdotykový teploměr pro kontrolní měření v potravinářství



## Povinná kontrolní měření

Kontrolní měření dodržení chladicího řetězce jsou vyžadována evropskými potravinářskými zákony, předpisy a nařízeními.

Chladicí řetězec potravin, které mají být skladovány v chladu, nesmí být přerušen.

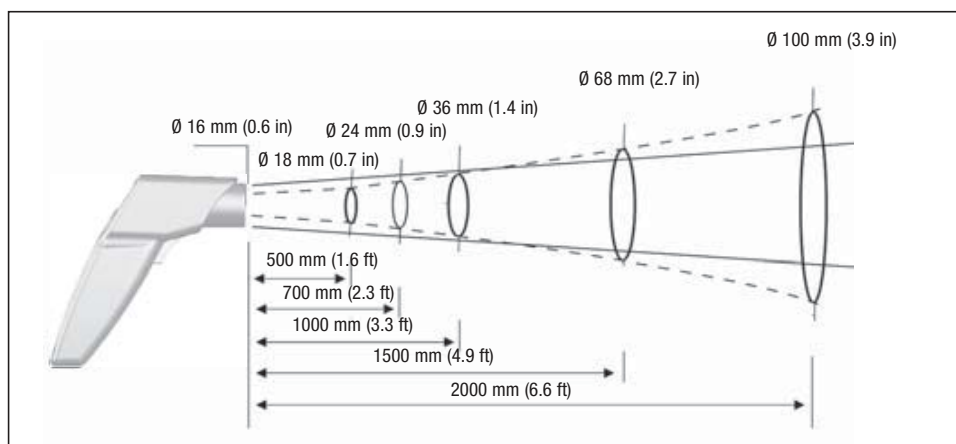
Kvůli tomu je nutné kontrolovat teplotu potravin jak při výrobě, tak i při dopravě, skladování a distribuci. Infračervené tepoměry měří povrchovou teplotu bezdotykově, a rychle a díky tomu jsou oblíbené zejména při kontrole teploty přijímaného zboží, skladovaných výrobků a výrobků, vystavených v regálech.

Nově vyvinutý teploměr testo 831 měří bezdotykově a rychle povrchovou teplotu a je právě pro potravinářské použití optimalizován na co nejvyšší jistotu správnosti naměřené hodnoty.



## Měření na větší vzdálenost

Díky optice 30:1 má měřené místo ze vzdálenosti 1 m průměr 3,6 cm. To znamená, že je možné i z větší vzdálenosti přesně měřit teplotu malých objektů (jako např. kelímky s jogurty).



### Dobře vidíte co měříte

Díky dvoubodovému laserovému zaměřování je přesně vyznačen kruh měřeného místa, čímž se minimalizuje riziko chyby měření. S taktem 2 měření za vteřinu je teploměr testo 831 tak rychlý, že během chvilky dokáže oskenovat třeba paletu plnou zboží.



### Podsvětlený displej s alarmovými hodnotami

Uživatel si může sám nastavit hranice alarmu, při jejichž překročení / podkročení (nastavitelné) se spustí akustický a optický alarm. Díky tomu je možné rychle odhalit nedostatečně chlazené výrobky. Přehledný, velký displej je podsvětlený, čímž je zajištěna dobrá čitelnost i při špatném osvětlení (např. ve skladech).



## Kontrola teploty jádra teploměrem testo 106

### Sada testo 831 a testo 106

Pro průkaznost měření je nutné v případě pochybností změřit i teplotu jádra. Použití teploměru, který je schopen měřit teplotu jádra je nutné také při výdeji hotových jídel.

Z tohoto důvodu nabízí firma Testo cenově zvýhodněnou sadu, která obsahuje testo 831 a osvědčený vpichovací teploměr testo 106 pro měření teploty jádra.



### testo 106 – kompaktní vpichovací teploměr

testo 106 je kompaktní vpichovací teploměr, který je díky svému ochrannému pouzdrů odolný proti znečištění. Jako u teploměru testo 831 je možné i zde (opticky a akusticky) hlídat hraniční hodnoty. Široký měřicí rozsah  $-50 \dots +275 \text{ }^{\circ}\text{C}$  dělá z přístroje testo 106 univerzálního pomocníka pro potravinářskou výrobu, výdej jídel, catering nebo třeba do supermarketu. Testo 106 splňuje evropskou normu EN 13485.



## Mnohostranné použití

### Namátková kontrola teploty v potravinářství



Typickým příkladem použití je rychlá kontrola teploty potravin při příjmu zboží, v prodejních regálech, lednicích nebo ve výrobě.

Při příjmu zboží je možné kontrolovat i teplotu palet v pohybu. Díky malým rozměrům měřeného místa je možné měřit teplotu výrobků i z větší vzdálenosti.



Při kontrole teploty zboží v regálu ohraničuje dvoubodový laser přesně místo, které měříte a zároveň ukazuje i jeho velikost.



Uživatelé nastavitelná hranice alarmu umožňuje automatické upozornění na teplotní neshody. Při překročení/podkročení nastavené hodnoty se spustí akustický alarm a na displeji začne blikat nápis "Alarm".

## Technická data

Technická data		
	testo 831	testo 106
Senzor	infračervený senzor s čočkou	termistor
Optika	vzdálenost / průměr 30:1	–
Měřicí rozsah	-30 ... +210 °C -22 °F ... 410 °F	-50 ... +275 °C
Přesnost ±1 digit	-30 ... -20,1 °C (±2 °C nebo ±2% z nam.h.) -20 ... 210 °C (±1,5 °C nebo ±1,5% z nam.h.)	±0,5 °C (-20 ... +100 °C) ±1 °C (-50 ... -20,1 °C) ±1% (+100,1 ... +275 °C)
Rozlišení	0,5 °C/°F	0,1 °C
Provozní teplota	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Skladovací teplota	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Rozměry	190 x 75 x 38 mm	145 x 38 x 195 mm
Displej	LCD, podsvětlený	LCD jednořádkový
Hmotnost	200 g	139 g
Krytí	IP30	IP65
Záruka	2 roky	2 roky

### Data pro objednání

	Obj.č.	Cena
testo 831 – infračervený teploměr vč. držáku na opasek, baterie, návodu k obsluze	0560 8310	
Sada testo 831 a testo 106 – infračervený teploměr vč. držáku na opasek, baterie, návodu k obsluze a vpichovací teploměr testo 106 vč. ochranného pouzdra TopSafe, držáku na opasek, baterie a návodu k obsluze	0563 8310	

Změny, i technického rázu, vyhrazeny.

0980 1181/san/R/Qu/09.2006