

Termokamera

testo 860i - bezdrátová termokamera pro chytré telefony s jednoduchým ovládáním a zobrazením přes aplikaci testo Smart

Jednoduchý a rychlý výpočet delta T v termogramu pomocí měřících funkcí DeltaHeat a DeltaCool pro danou aplikaci.

Mimořádně ostré termogramy díky vysokému infračervenému rozlišení (256 × 192 pixelů).

S aplikací testo Smart je vše snadné: jednoduché ovládání a bezproblémová dokumentace s možností jejího odeslání e-mailem přímo z místa měření.

Flexibilní použití díky bezdrátovému provozu nebo ovládání jednou rukou přímo na chytrém telefonu.

Vysoká každodenní použitelnost a odolnost s třídou krytí IP54 a ochranou proti pádu z výšky až 1,5 m.



Aplikace testo Smart
zdarma ke stažení



Nová bezdrátová termokamera testo 860i pro chytré telefony s jednoduchým ovládáním a zobrazením přes aplikaci testo Smart je ideální volbou pro rychlé namátkové kontroly ve všech oblastech HVAC/R, při údržbě, v budovách a u mnoha dalších aplikací.

Termokamera testo 860i umožňuje rychlý a snadný výpočet Delta T (teplotního rozdílu) v termogramu pomocí měřících funkcí specifických pro danou aplikaci: **DeltaHeat** pro rychlý výpočet teplotních rozdílů na přívodu a zpátečce u radiátorů, **DeltaCool** pro rychlý výpočet teplotních rozdílů u chladicích a klimatizačních systémů.

Vlhkostní mód pomáhá vyhodnotit riziko tvorby plísní v místnosti. Při údržbě zobrazí měřící funkce Termografie rychle a snadno horké body a Delta T.

Aplikace testo Smart slouží k ovládání termokamery testo 860i, k zobrazení termogramů a teplotních rozdílů a k dokumentaci - jednoduše, rychle a chytře. Termokamera testo 860i je všestranná a lze ji používat jednou rukou buď s přímým připojením k chytrému telefonu nebo tabletu, nebo zcela samostatně. Termokamera testo 860i je navíc spolehlivým pomocníkem díky své vysoké každodenní použitelnosti, odolnosti a dobíjecímu lithium-iontovému akumulátoru s dlouhou dobou provozu.

Údaje pro objednání

testo 860i

Bezdrátová termokamera pro chytré telefony s jednoduchým ovládáním a zobrazením přes aplikaci testo Smart, včetně kabelu USB-C a kartonového obalu.

Obj. číslo 0560 0860



testo 860i v sadě

Bezdrátová termokamera pro chytré telefony s jednoduchým ovládáním a zobrazením přes aplikaci testo Smart, včetně pouzdra pro bezpečnou přepravu, kabelu USB-C a kartonového obalu.

Obj. číslo 0563 0860



Vždy v obraze - s aplikací testo Smart



Aplikace testo Smart poskytuje ostré termogramy snadněji než kdy dříve:

- Rychlé a snadné připojení termokamery testo 860i k chytrým telefonům nebo tabletům.
- Přehledné zobrazení termogramů a jednoduché zpracování v měřicím programu Termografie.
- Tři měřicí programy optimalizované pro konkrétní aplikace: DeltaHeat pro rychlé stanovení teplotních rozdílů na přívodu a zpátečce u radiátorů, DeltaCool pro stanovení teplotních rozdílů u chladicích a klimatizačních systémů a vlhkostní mód pro posouzení rizika tvorby plísní v budovách.
- Ukládání termogramů.
- Integrace naměřených dat z dalších přístrojů Testo - z klešťového multimetru, termohygrometru a dalších měřicích přístrojů připojených k aplikaci testo Smart, jako např. chytrých sond a servisních přístrojů pro chlazení.
- Dokumentace přímým sdílením snímků nebo vytvořením a odesláním zprávy ve formátu PDF.



Aplikace testo Smart je Vaše univerzální aplikace pro všechny oblasti:

HVAC/R systémy

Chladicí, klimatizační a ventilační systémy, vytápěcí systémy a tepelná čerpadla.

Průmysl a facility management

Monitorování teploty, okolního prostředí a vnitřního klimatu.

Bezpečnost potravin (HACCP)

Kontrola teploty a kvality fritovacího oleje.

Vaše výhody pro všechny oblasti použití:

- Kompatibilita s mnoha měřicími přístroji Testo.
- Měřicí programy pro mnoho aplikací.
- Konfigurace, měření a monitorování.
- Ukládání naměřených dat, míst měření a údajů zákazníků.
- Dokumentace včetně vytvoření a odeslání měřicího protokolu.
- Užitečné nadstandardní doplňkové funkce (za poplatek).

Technická data

| Infračervený obraz | |
|--|--|
| Infračervené rozlišení | 256 × 192 pixelů |
| Teplotní citlivost (NETD) | 50 mK |
| Zorné pole (VFOV/HFOV) / min. zaostřovací vzdálenost | 48° × 36° / 0,3 m |
| Geometrické rozlišení (IFOV) | 3,3 mrad |
| Obnovovací frekvence | 9 Hz |
| Ohnisko | Fixní ostření |
| Spektrální rozsah | 8 až 14 μm |
| Vizuální výstup | |
| Velikost snímku / min. zaostřovací vzdálenost | 640 × 480 pixelů / 0,4 m |
| Měření | |
| Měřicí rozsah | -20 až +350 °C |
| Přesnost | ±3 °C nebo ±3 % z nam. hodnoty (při okolní teplotě -10 až +40 °C a teplotě snímaného objektu 0 až +150 °C nebo +100 až +350 °C) |
| Nastavení emisivity / odražené teploty | 0,01 až 1 / ručně (v aplikaci testo Smart) |
| Měřicí funkce (v aplikaci testo Smart) | |
| Analytické funkce | Detekce horkého/studeného bodu, Delta T, až 10 volitelných jednotlivých bodů měření, plošné měření (min./max. na ploše) |
| Měřicí funkce pro danou aplikaci | DeltaHeat, DeltaCool, vlhkostní mód |
| Vlhkostní mód - ruční | Ano |
| Měření vlhkosti s vlhkoměrem | Automatický přenos naměřených dat z volitelného termohygrometru testo 605i nebo testo 625 přes Bluetooth do aplikace testo Smart |
| Elektrický režim - ruční | Zadání proudu, napětí nebo výkonu |
| Měření elektrických veličin klešťovým multimetrem | Automatický přenos dat z volitelného klešťového multimetru testo 770-3 přes Bluetooth do aplikace testo Smart |
| Vytvoření snímků (v aplikaci testo Smart) | |
| Možnosti zobrazení | IR snímek, skutečný obraz (možnost překrytí v IRSofT) |
| Režim celé obrazovky | Ano |
| Barevné palety | Ocel, duha, duha HC, studená-horká, modrá-červená, šedá, inverzní šedá, sépie, Testo, ocel HT, vlhkostní paleta |
| Digitální zoom | Ano |
| Obecné funkce aplikace | |
| Formát souboru | Sdílení uložených snímků ve formátu .bmt (pro úpravy v IRSofT), .jpg a .csv s aplikací testo Smart |
| Ukládání snímků | V mobilním zařízení |
| Dálkové ovládání | Do vzdálenosti až 10 m od mobilního zařízení (přes WLAN) |

| Napájení | |
|---------------------------------|---|
| Typ akumulátoru | Integrovaný Li-ion akumulátor |
| Výdrž akumulátoru | 2 hodiny |
| Možnosti nabíjení | USB-C |
| Doba nabíjení | Cca 90 min; 15 minut nabíjení vybitého akumulátoru odpovídá 30 minutám provozu |
| Okolní podmínky | |
| Rozsah provozních teplot | -10 až +50 °C |
| Rozsah skladovacích teplot | -20 až +70 °C |
| Vlhkost vzduchu | 5 až 95 %RV, bez kondenzace |
| Třída krytí pouzdra (IEC 60529) | IP54 |
| Zkouška odolnosti proti pádu | 1,5 m |
| Vibrace | IEC 60068-2-6 |
| Fyzikální vlastnosti | |
| Hmotnost | 195 g |
| Rozměry | 165 × 45 × 38 mm |
| Přípevnění mobilního zařízení | Rozsah klipu: min. 120 mm, max. 170 mm a hloubka zařízení do max. 12 mm |
| Montáž na stativ | Závit UNC ¼" |
| Kompatibilita | |
| Aplikace testo Smart | Vyžaduje iOS 17 nebo novější / Android 14 nebo novější Vyžaduje mobilní koncové zařízení s Bluetooth 4.0 |
| PC software testo IRSofT | Windows 11, Windows 10 |
| Datové rozhraní | |
| WLAN* | Komunikace s aplikací testo Smart; WLAN: IEEE 802.11b/g/n |
| Bluetooth* | Přímé spojení „Peer-to-peer“ pro rychlé navázání spojení |
| Standards, zkoušky | |
| Standards | Prohlášení o shodě: viz www.testo.com/eu-conformity |

* Přehled rádiových autorizací pro různé země najdete v sekci ke stažení na stránce produktu testo 860i v dokumentu „Krátký návod k obsluze testo 860i“.