



MÉGSZ START 2021

**Mérjen biztosan,
mérjen innovatív
műszerekkel!**



2021.06.09

Zuna László

Globális jelenlét

34 leányvállalat

Több mint 80 distributor és szervizpartner világszerte

K+F

10%-os fejlesztési beruházás évente

200 fejlesztő (Lenzkirch, Titisee és Berlin)

Elkötelezettség a csúcstechnológia iránt

Tapasztalat

Közel 65 év tapasztalat a mérőműszerek fejlesztése terén

Közel 30 éves jelenlét a magyarországi piacon

Multiple üzleti modell

Mérőműszerek

Szerviz szolgáltatások

Solution üzletág

Mérési igénynek megfelelő komplex műszerkínálat



Új testo klímatechnikai termék kínálat



Vezetéknélküli érzékelők

Levegő
hőmérséklet
mérése



Finom
vákuum
mérése



Cső-
hőmérséklet
mérése





Analóg dizájnú
kijelzés

Digitális
kijelzés

Új mérési menük

Hűtéstechnika

- Magas nyomás
- Alacsony nyomás
- Hűtőközeg elpárolgási hőmérséklet
- Hűtőközeg kondenzációs hőmérséklet
- A szívóvezeték hőmérséklete
- A folyadék hőmérséklete
- Túlhevítés
- Utóhűtés

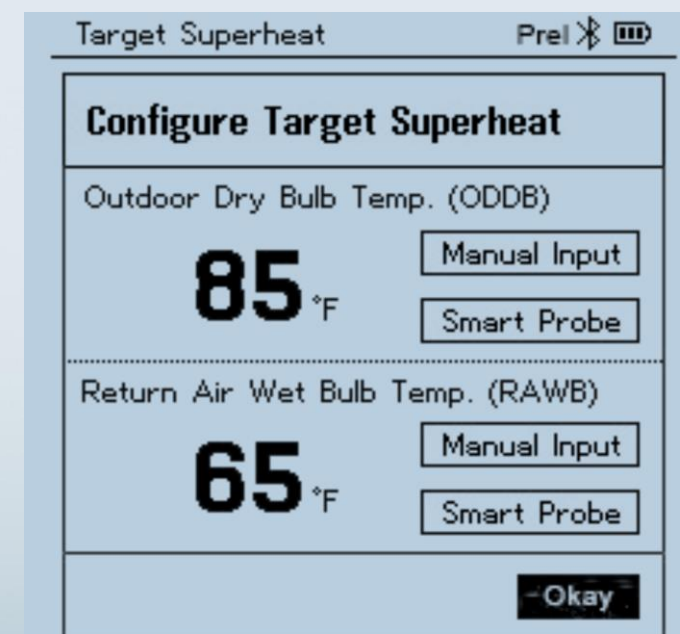
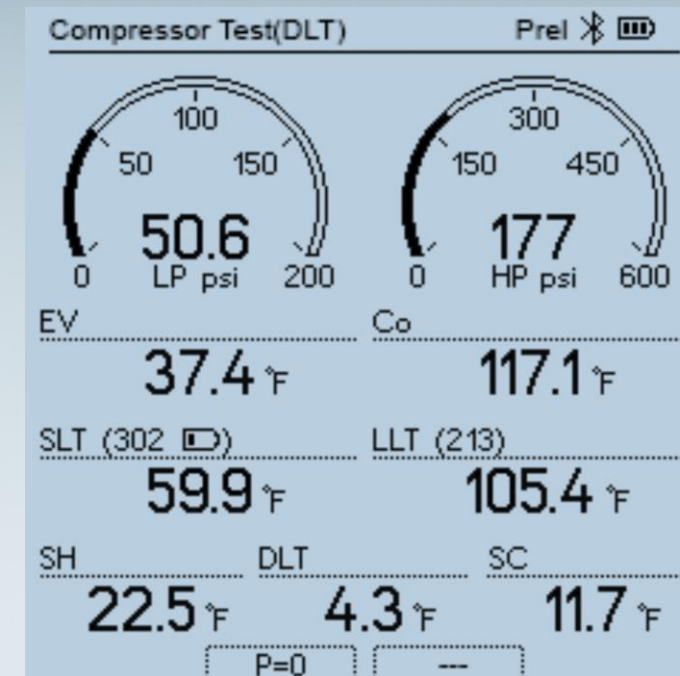
Elvárt és célzott túlhevülés (hőszivattyúkhhoz is)

Vákuumolás

Rendszer nyomás- és szivárgásvizsgálata

Kompresszor teszt (DLT)

Delta T



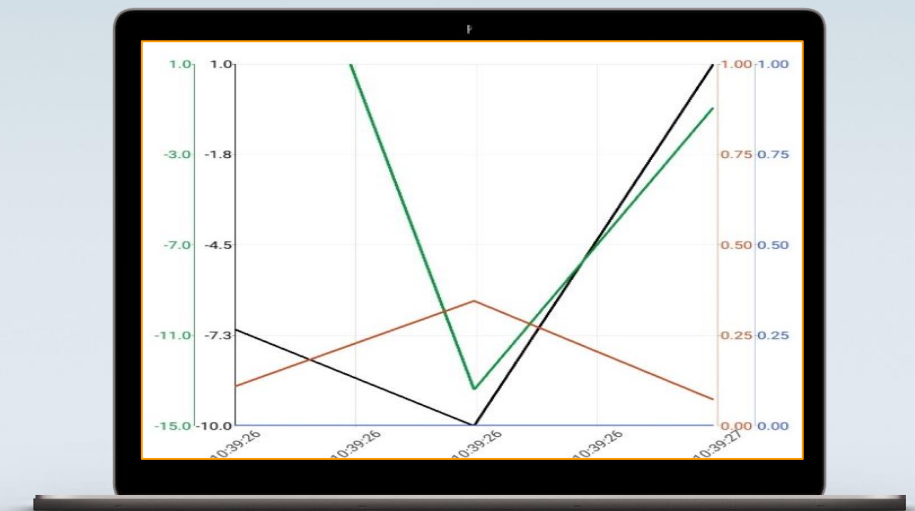
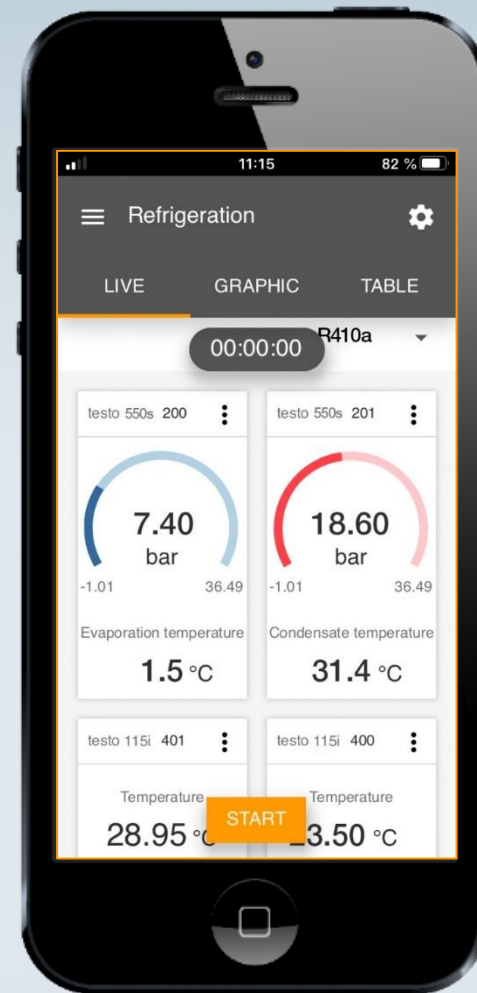
Új töltőcsövek

Testo szervízcsaptelep szettek töltőcsövekkel

- Új 7/16"-os UNF töltőcső elzáró golyós-csapokkal
- 5/8" UNF töltőcső (csak testo 557S modellnél)



Új testo Smart applikáció és testo DataControl csatlakozás



testo
DataControl
PC szoftver



Mini-DIN csatlakozó a kábel/hőmérséklet/csipeszes érzékelőhöz



2x szeleppozicionáló

Kémlelő üveg

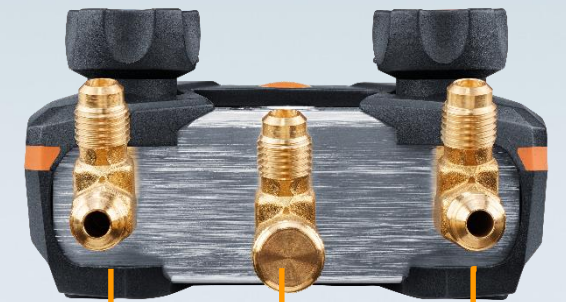


Mini USB csatlakozó az akkumulátor tartó rekesz alatt

Összecsukható és csavarható kampók



Mini-DIN csatlakozó a kábel/hőmérséklet/csipeszes érzékelőhöz



7/16", UNF, sárgaréz a hűtőközeg tömlőkhöz

7/16" UNF, sárgaréz alacsony/magas nyomású hűtőcsövekhez gyorskioldó csatlakozóval, szeleppozíciókkal rögzítve



Mini-DIN csatlakozó a kábel/hőmérséklet / csipeszes érzékelőhöz



4x szeleppozicináló

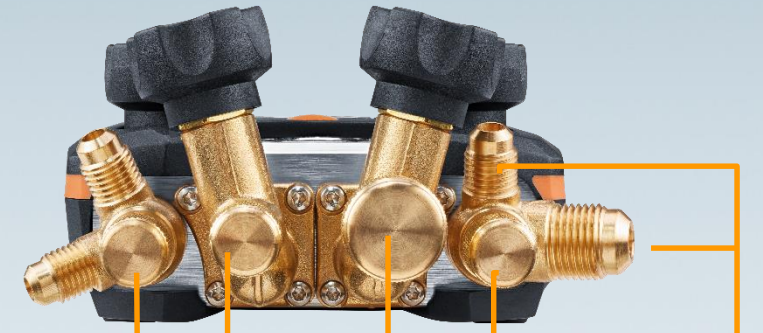


Mini USB csatlakozó az akkumulátor tartó rekesz alatt

A függesztő horgok összecusukhatóak és csavarhatóak



Mini-DIN csatlakozó a kábel/hőmérséklet/ csipeszes érzékelőhöz



2x tömlőtartó a hűtőközeg tömlőkhöz

2x 1/4" SAE sárgaréz, nagy nyomású csatlakozás a hűtőközeg tömlőkhöz gyorskioldó csavaros illesztéssel, az áramlás elzárható a szelep indítókarjánál

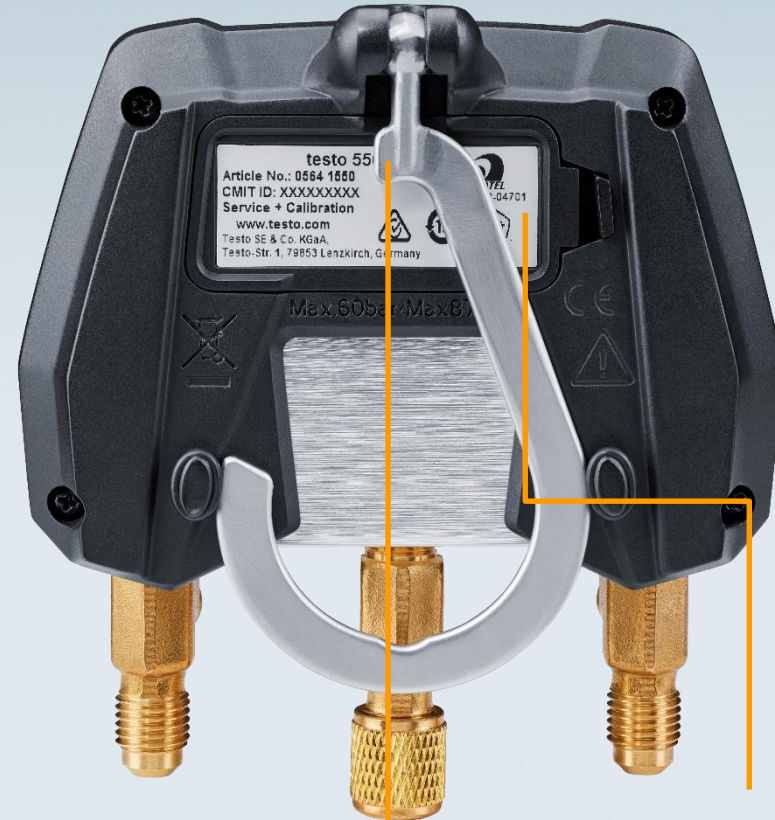
1/4" SAE sárgaréz csatlakozás a hűtőközeg tömlőkhöz

3/8" UNF csatlakozó, sárgaréz, vákuumszivattyúhoz



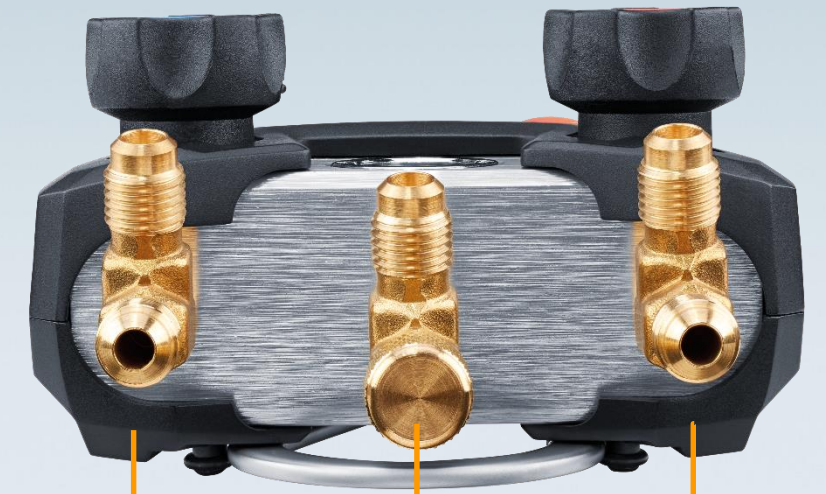
Kémlelő
üveg

2 x szeleppozicionáló



Mini USB
csatlakozás
az elemtartó
rekesz alatt

Összecsukható
és csavarható
kampók



7/16" UNF, sárgaréz
alacsony/magas
nyomású
hűtőcsövekhez
gyorskioldó
csatlakozóval,
szeleppozíciókkal
rögzítve

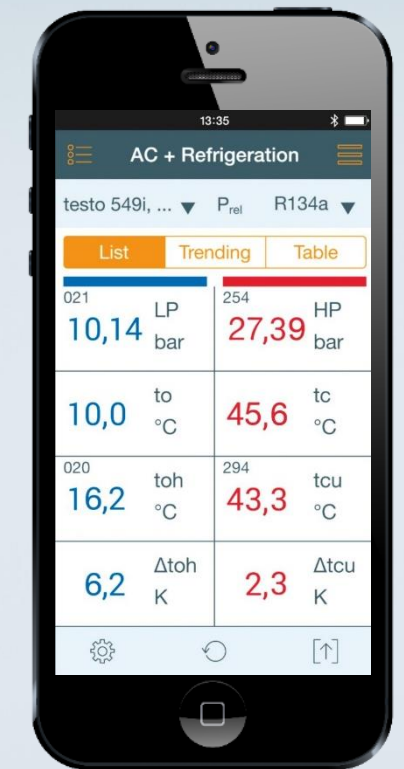
7/16", UNF,
sárgaréz a
hűtőközeg
tömlőkhöz

testo Smart applikáció

Új testo Smart applikáció

A testo Smart Probes műszerekkel minden eddiginél egyszerűbben és hatékonyabban végezhet hőmérséklet, nyomás, vagy páratartalom méréseket

- Digitális dokumentáció
- Kombinált mérések
- Díjmentes mobil applikáció
- Mért adatok exportálása vagy mentése közvetlenül memóriába
- Ügyfél adatok és mérési helyek rögzítése
- Kommunikáció a testo DataControl PC szoftverrel



testo Smart Probes



Új testo 915i és 552i

Új testo 915i hőmérsékletmérő okos érzékelő

- Levegő hőmérséklet mérés
- Merülő/beszűrő hőmérséklet mérés
- Felületi hőmérséklet mérés
- Bármilyen további K-típusú érzékelő csatlakoztatható hozzá

Új testo 552i finom vákuum mérő

- Nagy pontosságú vákuum mérés
- Kompakt kialakítás



testo Smart Probes - Szettek

testo Smart Probes
fűtéstechnikai szett



testo Smart Probes
hűtéstechnikai szett



testo Smart Probes klíma
és hűtéstechnikai szett



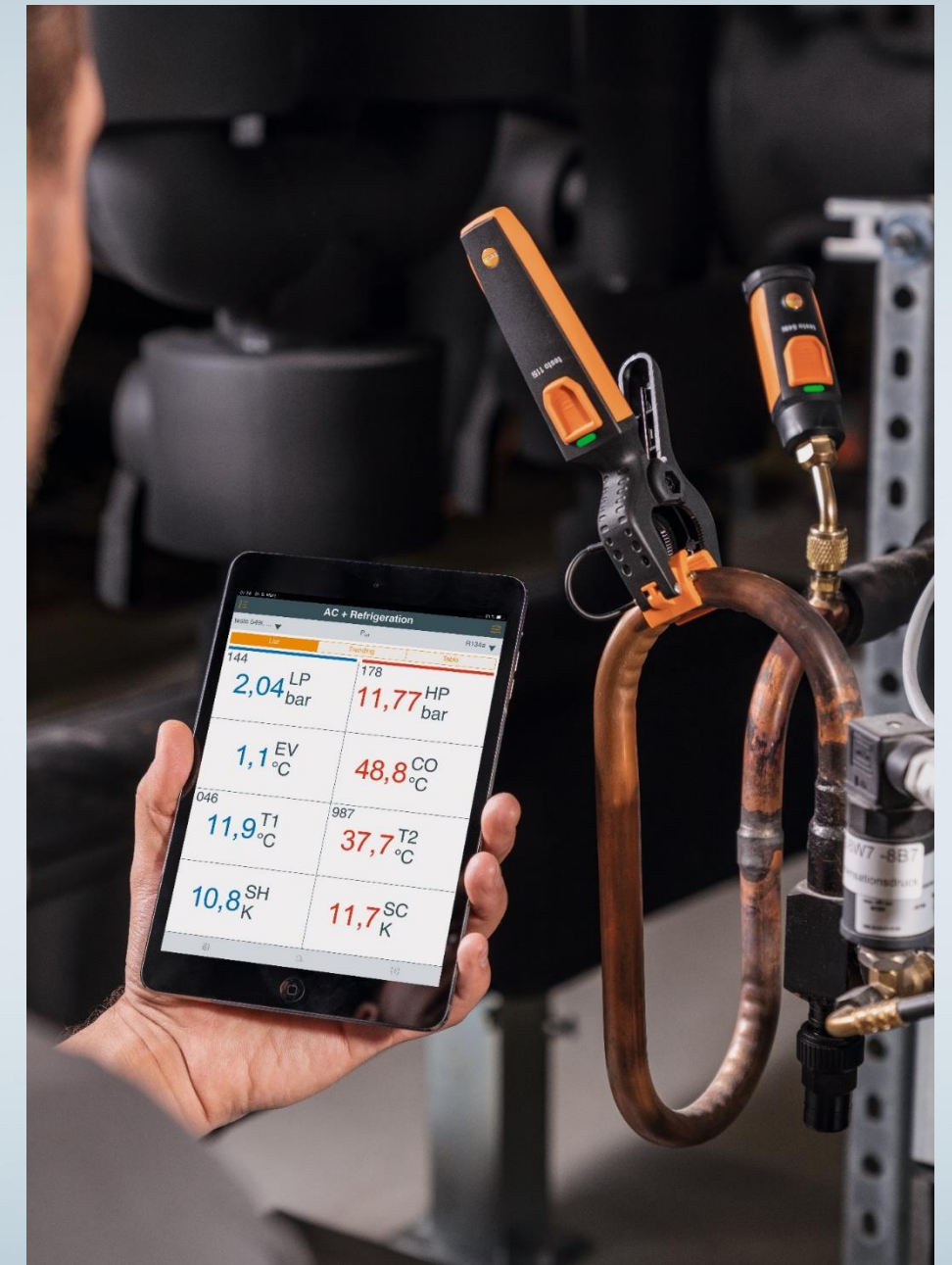
testo Smart Probes
klímatechnikai szett



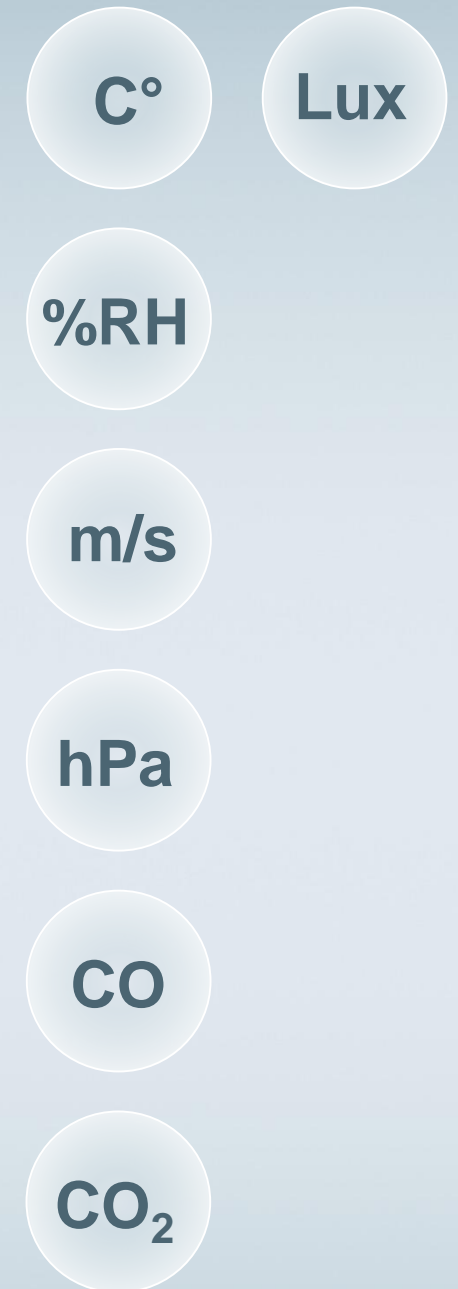
testo Smart Probes
penészs Jelző szett



testo Smart Probes
épületgépész szett



- Világosan szerkesztett, jól vezetett mérési menük
- Kábel nélküli csatlakozás, Bluetooth®-os szondák
- Párhuzamosan megjelenít 3 mért érték
- Belső adattároló, akár 7500 mérési érték



- Számos csatlakozási lehetőség szondákhoz: 2 x kábeles szonda (TUC), 4 x Bluetooth®-os szonda, 2 x K típusú hőelem
- IAQ adatgyűjtő további 4 x TUC és 2x K típusú hőelem számára a hosszú távú mérésekhez
- Smart-touch vezérlés
- Beépített WiFi és Bluetooth® interfész
- Ügyfél- és mérési pont menedzsment
- Digitális (PDF) jegyzőkönyvek
- Memória (1 millió érték)
- testo DataControl PC szoftver



C°

Lux

%RH

m/s

hPa

CO

CO₂

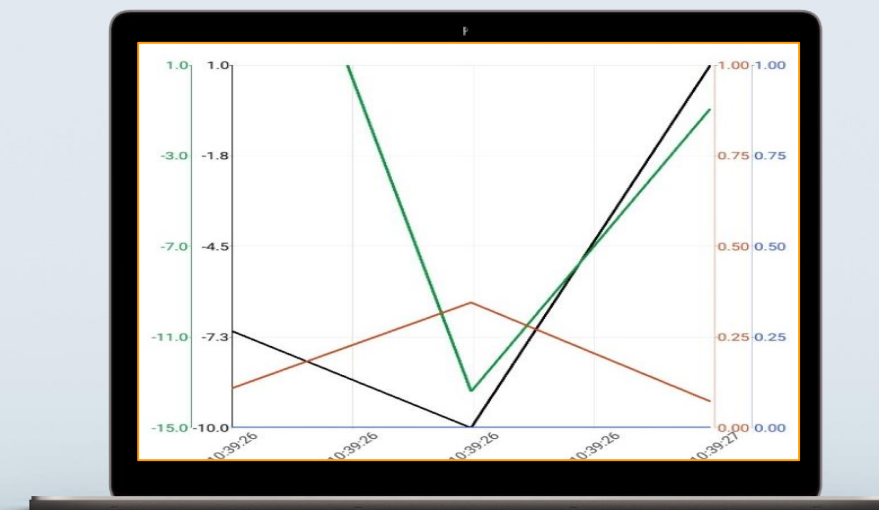
- Digitális dokumentáció



PDF jegyzőkönyv

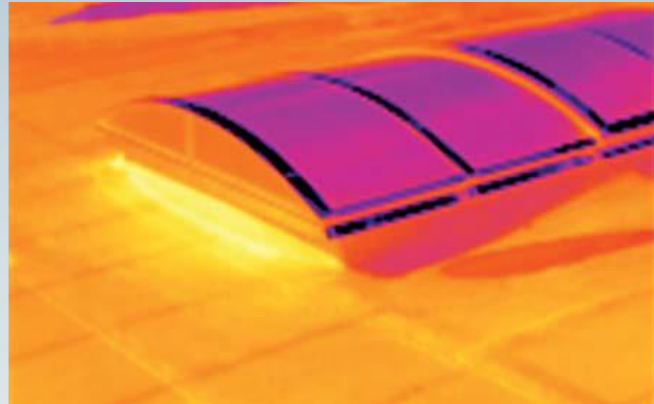


testo DataControl PC szoftver

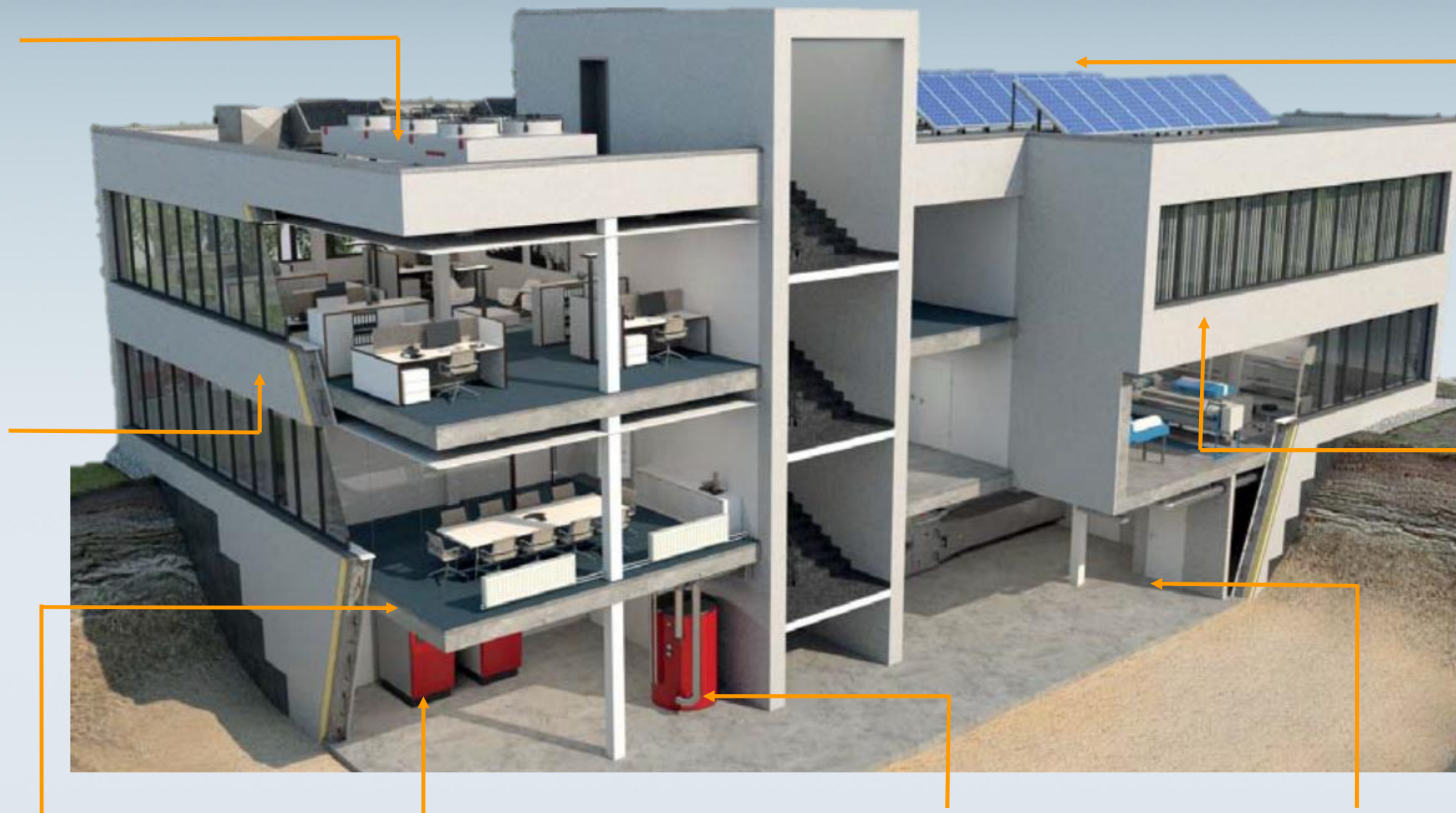




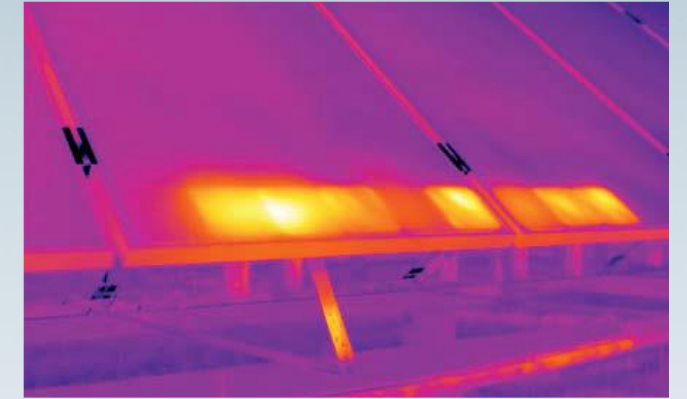
Klíma- és hőszivattyús rendszerek vizsgálata



Építési hiányosságok feltárása



Napelemes rendszerek komplex vizsgálata



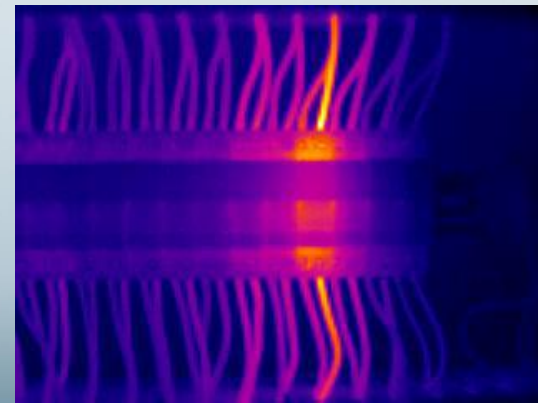
Hőszigetelés vizsgálat



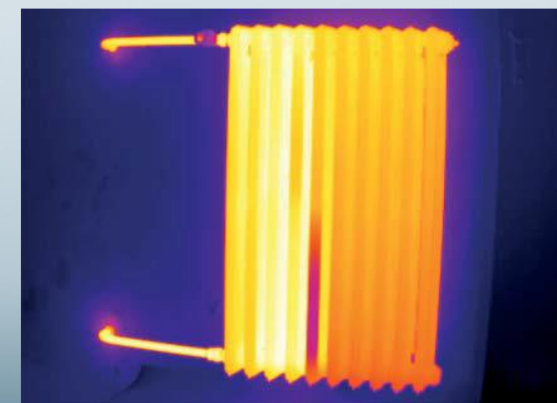
Szivárgások lokalizálása



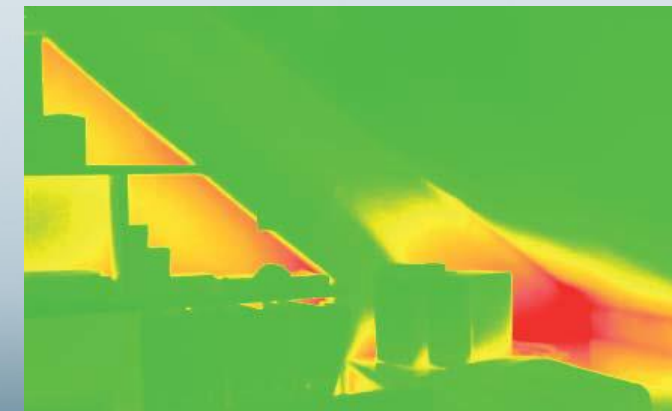
Elektromos rendszerek vizsgálata



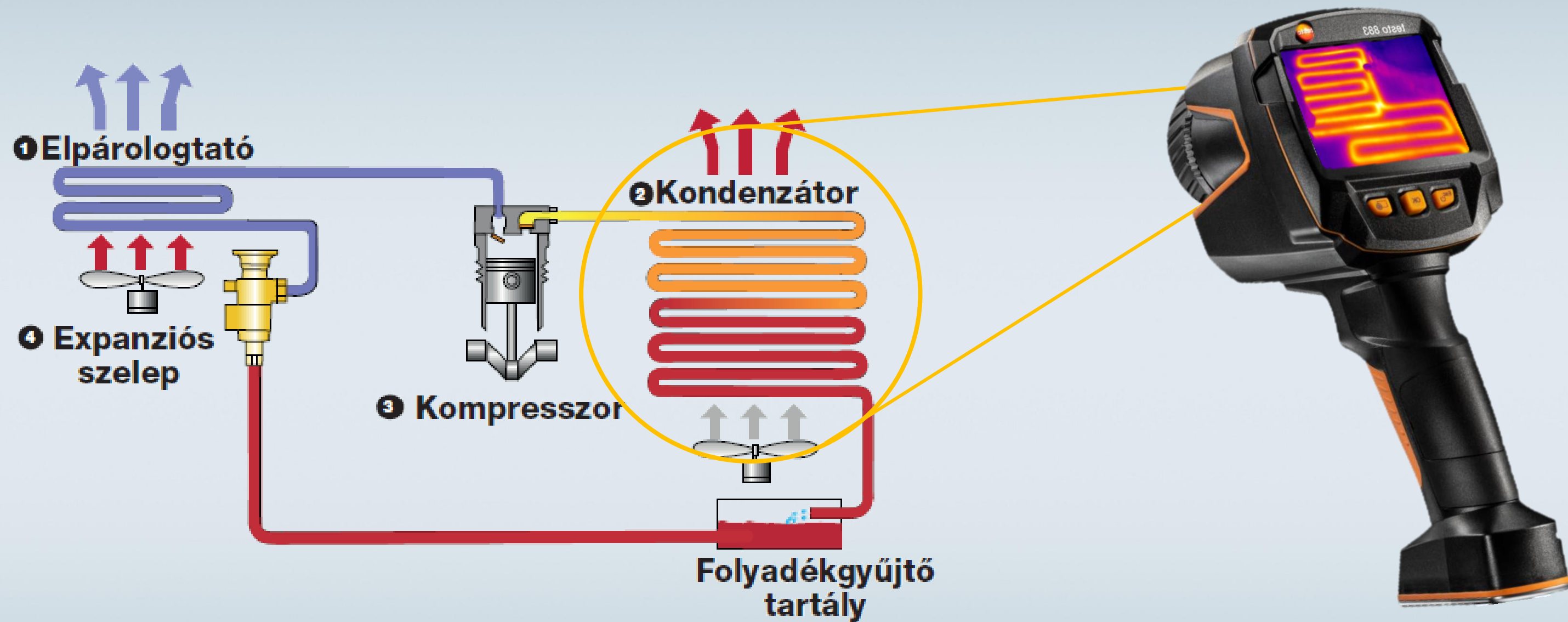
Fűtési rendszerek vizsgálata



Penészképződés megelőzése

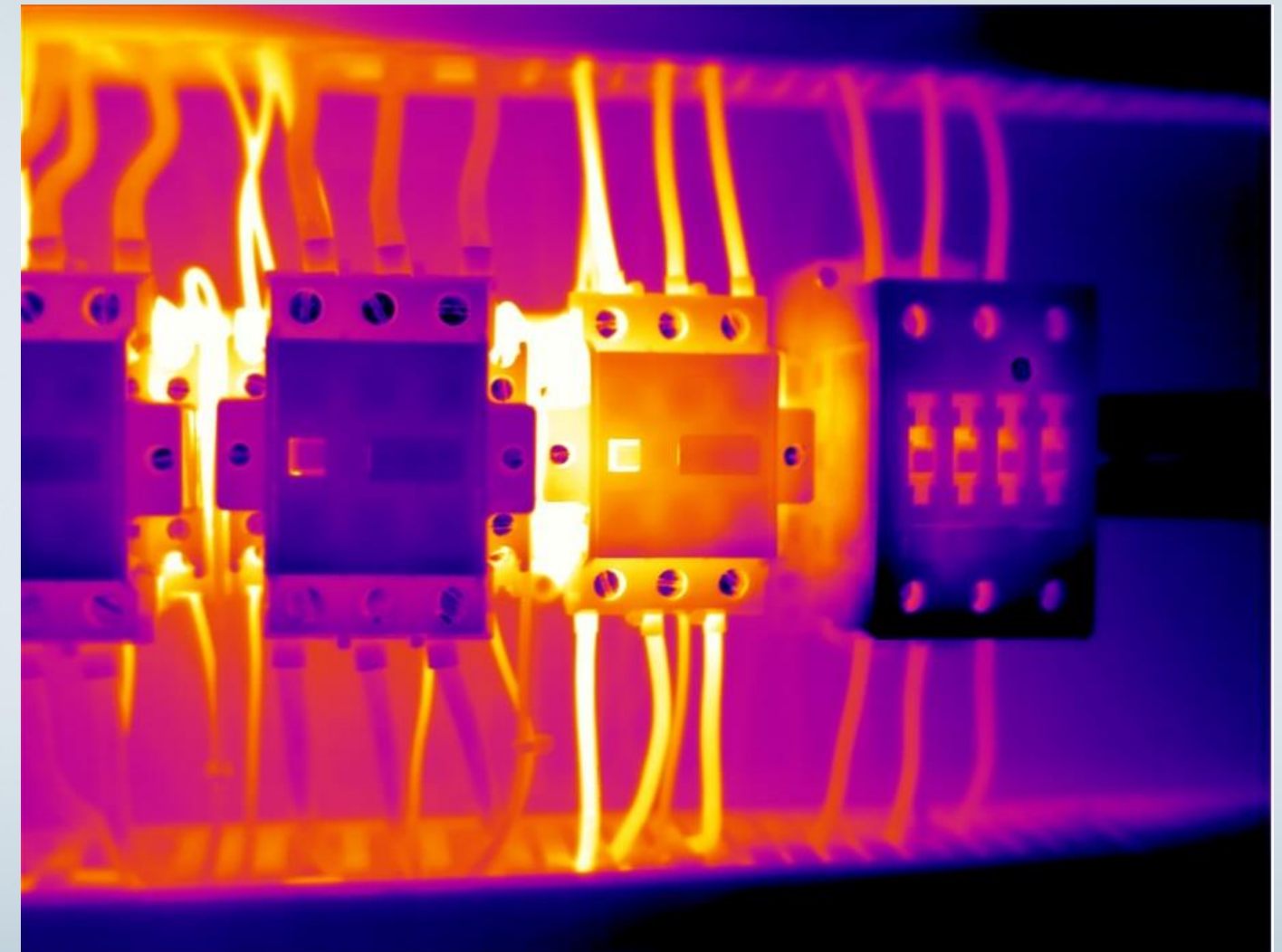
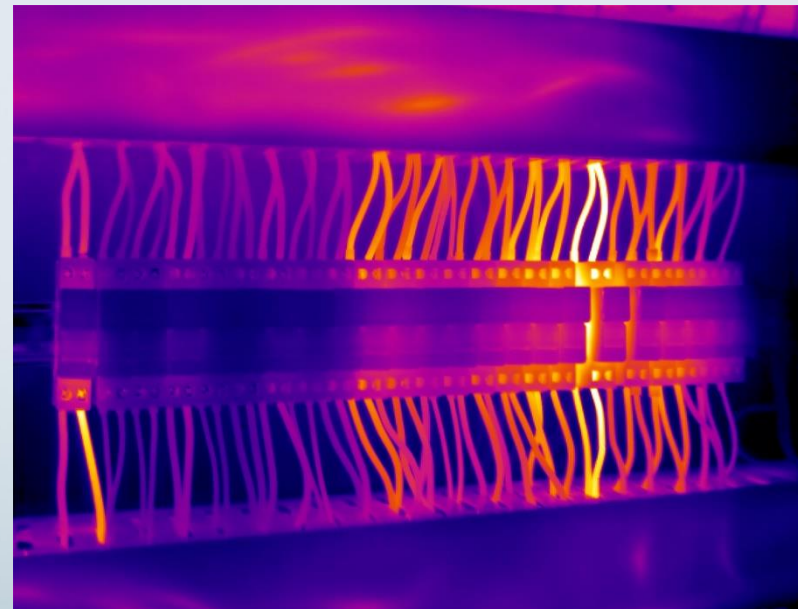


Gyorsabb, hatékonyabb mérés



A teljes villamos rendszer felülvizsgálható

- Kis-, közép- és nagyfeszültségű hálózat
- Alállomás, transzformátor
- Kapcsolószekrények
- Áramgyűjtő sínrendszer
- Megszakítók, védelmek
- Villamos csatlakozások
- Kondenzátorok, ellenállások



Testo kompakt hőkamerák



testo 865



320 x 240 pixel
< 120 mK
31° x 23°

testo 868



320 x 240 pixel
< 100 mK
31° x 23°

- ✓ Applikáció
- ✓ Valós kép rögzítés

testo 871



480 x 360 pixel
< 90 mK
35° x 26°

- ✓ Applikáció
- ✓ Valós kép rögzítés
- ✓ Bluetooth funkció

testo 872



640 x 480 pixel
< 60 mK
42° x 30°

- ✓ Applikáció
- ✓ Valós kép rögzítés
- ✓ Digitális Zoom
- ✓ Lézerjelölés

Testo 883 hőkamera

MicroUSB és USB
type-C csatlakozó

Be- kikapcsoló
gomb

Menü gomb
(Joystick)

- ⇅ Színpaletta váltása
- ⇒ Gyorsválasztó gomb konfigurálása



TFT QVGA
érintőkijelző
8.9 cm (3.5")
320 x 240 pixel

Gyorsválasztó gomb

- Képgaléria megnyitása
- Színskala választás
- Színpaletta választás
- Jusstírozás

UNC menet
állványhoz
rögzítéshez

Cserélhető objektív



Lézer jelölő

Hőkamera objektívje

3 Mp digitális
fényképezőgép

Ravaszk
(Exponáló gomb)

Akkumulátor rekesz





640 x 480 pixel

< 40 mK NETD

Cserélhető objektív:

30° x 23° / 12° x 9°

- ✓ Kézi fókuszt
- ✓ Wi-fi és Bluetooth kapcsolat
- ✓ Digitális Zoom
- ✓ Lézerjelölés
- ✓ SiteRecognition asszisztens

SuperResolution – Mit is jelent?

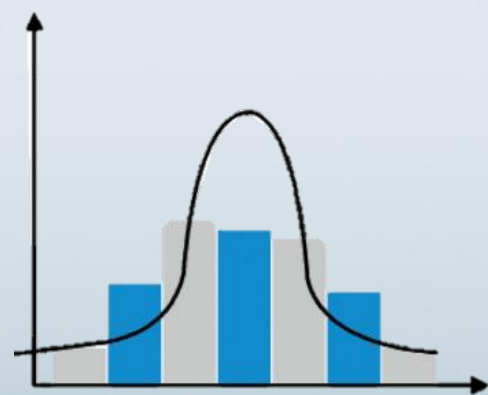
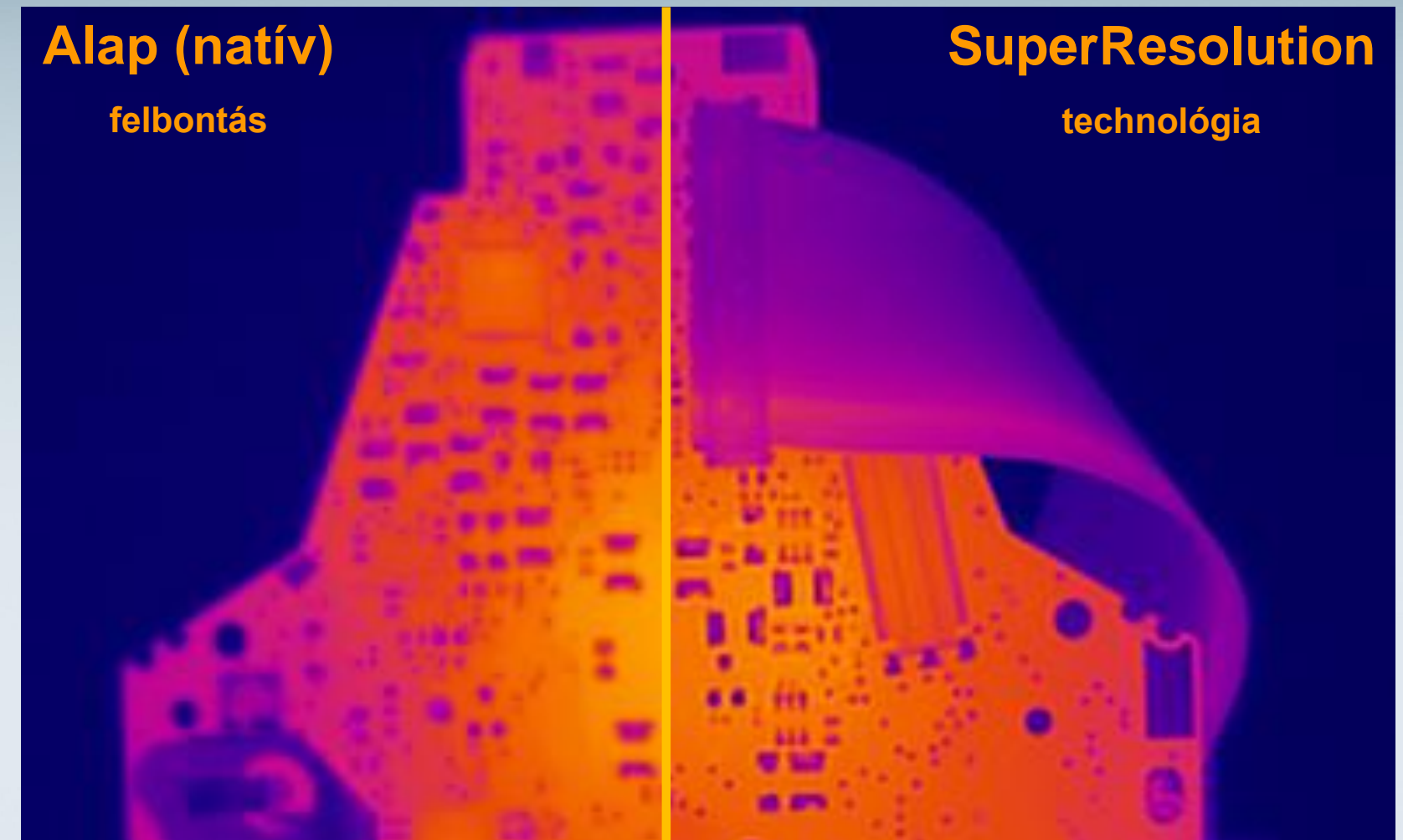
A SuperResolution funkcióval négyszer annyi pixel érhető el, tehát a felbontás effektív megduplázódik

Hogyan működik az SR?

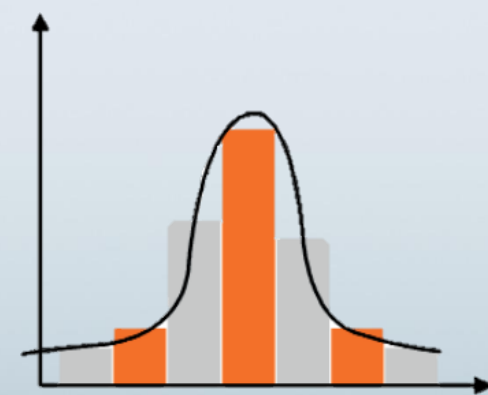
A SuperResolution technológia a kéz természetes mozgásán alapul és gyors egymásutánban több hőképet készít. Egy algoritmust használva a hőképet ezekből a képekből alkotja.

A SuperResolution technológia **valós mérésen alapul**, ami a nagyobb detektor felbontással összehasonlítható.

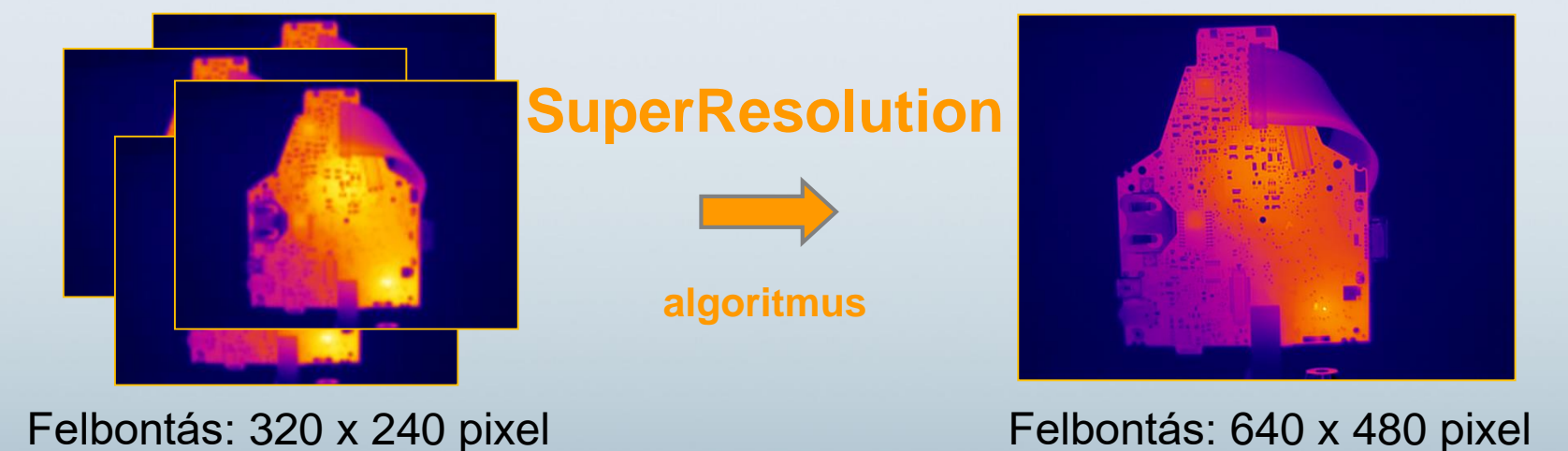
Ez **nem interpolálás** ami mesterségesen meglévő információk nélkül növeli a felbontást.



Az interpolálás nem okoz jobb képminőséget.



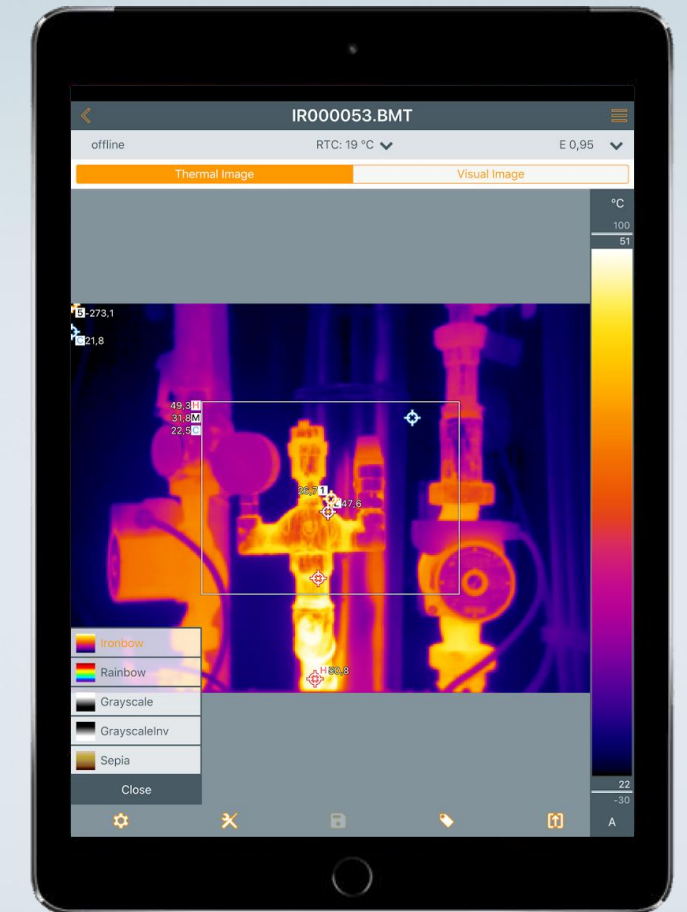
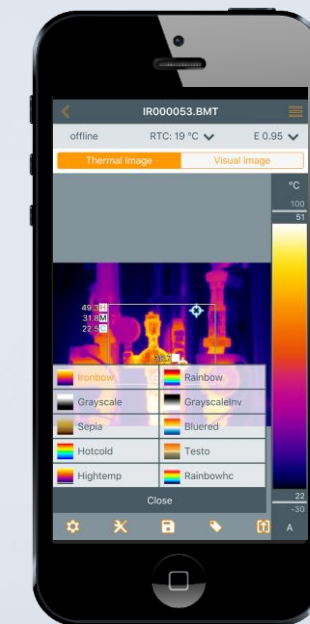
Jobb képminőség a testo SuperResolution révén





testo Thermography App:

- Hőkamera képének tükrözése
- Távvezérelési funkció
- Hőképek elemzése
- Jelentések készítése PDF formátumban
- Exportálás CSV, JPG és PDF formátumban



Bluetooth kapcsolat

Csatlakoztatható eszközök:

- testo 605i pára és hő okos érzékelő
 - Penész veszély felmérése
- testo 770-3 digitális lakatfogó
 - Elektromos mért értékek szinkronizálása a hőkamera felé



Penész kockázatának felmérése

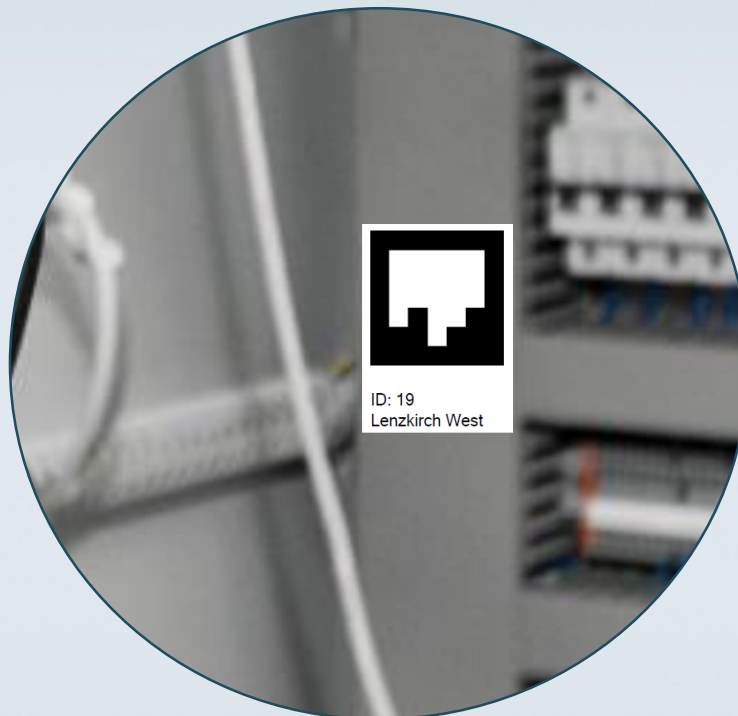
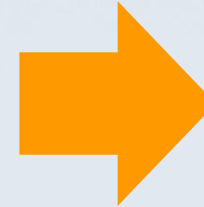
A testo 871 és testo 872 hőkamerák képesek a nedvesség színpaletta segítségével a felületi nedvességeloszlás mérésére;

- manuális módon megadott páratartalmi érték alapján
- vagy a testo 605i pára- hő szenzor segítségével

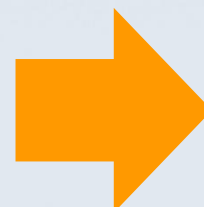




SiteRecognition asszisztens



ID: 19
Lenzkirch West



testo

Analyse Bericht Kamera Video

Add Project Add Folder Add Measure Site

Cut Paste Remove Edit

Inspektionsrouten

- Mr. Müller
 - North side
 - South side
- Hall 1
 - Machine hall
 - Storehouse
- Testo AG
 - Main building
 - Auxiliary building
 - Production hall
 - External storage area



Köszönöm a Figyelmet!

Testo 865 hőkamera
334.900 Ft + ÁFA



Testo 872 hőkamera
899.900 Ft + ÁFA



Az akció 2021.09.30-ig, illetve visszavonásig érvényes