

Hőkamera - Mit vizsgálunk hőkamerával

Hacsak nem nagyon magas hőmérsékletet kell mérni és mért terület nem nagyon részletezett, vagyis követelmény, hogy kis területen sok minden kell, látni akkor a mérések elvégzéséhez nem kell top modell. A nagy felbontású képek természetesen vonzóan néznek, ki ám ezek emelik a készülék árát. A mérés elvégzéséhez természetesen megfelelő pontosságra, állítható emisszióra és megfelelő mérési tartományra mindenképpen szükség lesz. A hőkameráknak erős automata fókuszálási képességgel és olyan tulajdonsággal kell rendelkezni, hogy a infra felvételen kívül tudjon normális fényképet is csinálni. Erre akkor van szükség, ha a képen pontosan meg kell tudni határozni hol, van a hiba! Egy normál infra kép ehhez a feladathoz egy kicsit maszatos. Fontos képesség még a szóbeli kommentálás lehetősége. Ez ugyanis megszabadítja a használatot attól, hogy írásos megjegyzéseket tegyen. A használatot így jelentősen megkönnyíti a feladat elvégzését gyorsítja.

Ami a használat elsajátítását illeti az alapszintű kamerák esetében egy jó használati utasítás és a interaktív betanítás lehetősége bőven elegendő kell legyen. Természetesen gyakorolni kell. Amennyiben a felhasználó ennek ellenére nem boldogul a forgalmazó meg kell, teremtsen az online, használatot segítő képzést, probléma megoldást !



A közepes illetve a legbonyolultabb kamerák használatának elsajátítása időigényesebb feladat. A használat elsajátítása ezeknél a kameráknál kétnapos intenzív, személyes betanítást igényel. Amennyiben a készülékhez szoftver is tartozik a használat és a mérési jegyzőkönyv készítése jelentősen leegyszerűsödik. A fentiek miatt meg kell, győződjünk arról, hogy a szoftver része-e az eladási árnak. Illetve a jövőbeni szoftverfrissítések ingyenesek-e? Továbbá biztosít-e a gyártó szakmai klubtagságot és az éves díjhoz kötött-e.

Természetesen az alap készülékek is meg kell tudják mutatni a hibákat. A FLUKE Ti400 as

<http://www.globalfocus.hu/products.php?mgid=62&sgid=0&pid=708> készüléke

Például -20 és +1200 fok Celsius között képes mérni 2 fok illetve 2 % os pontossággal a mérendő hőmérséklet nagyságától függően. Ennek a műszernek a termális érzékenysége kisebb egyenlő 0,02 C . A szenzorok száma 320 x 240 és a display 640 x 480 értéket mutat.

