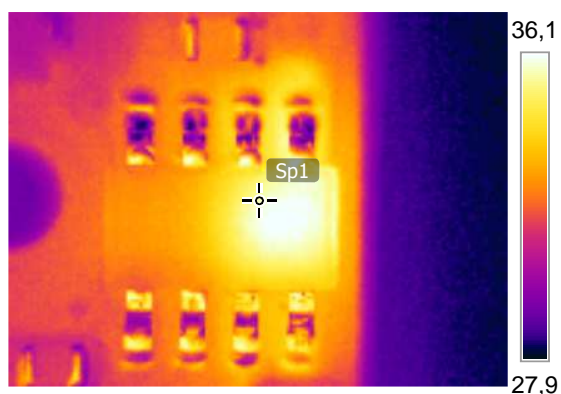


Kamera termowizyjna FLIR E40sc. Porównanie obrazów uzyskanych obiektywami 10mm oraz mikroskopowy x2

2014-07-09 22:43:49



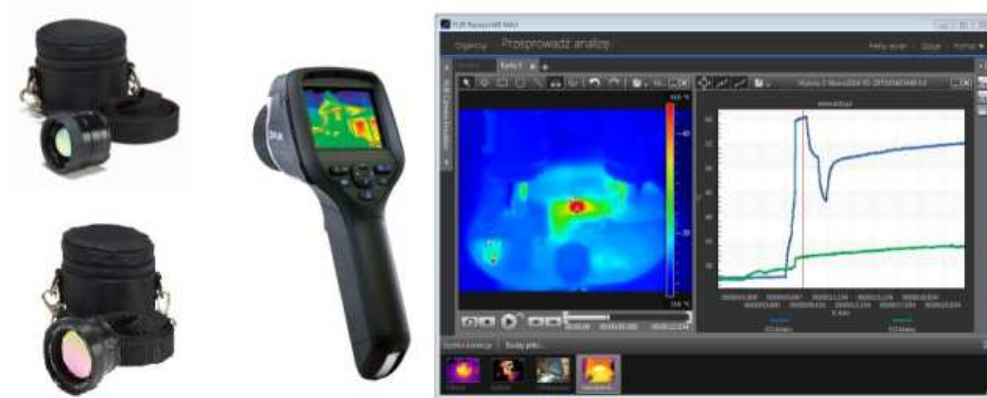
DSCF8059.JPG



Sprzęt użyty w czasie testu:

- Kamera termowizyjna FLIR E40sc, 120x160 pikseli,
obiektyw standardowy 18mm IFOV=2,72mrad,
- obiektyw IR 10mm, szerokokątny, IFOV=5,18 mrad
- obiektyw mikroskopowy x2, 100um/piksel, odległość pracy 33mm
- oprogramowanie FLIR ResearchIR

2014-07-10 16:02:14

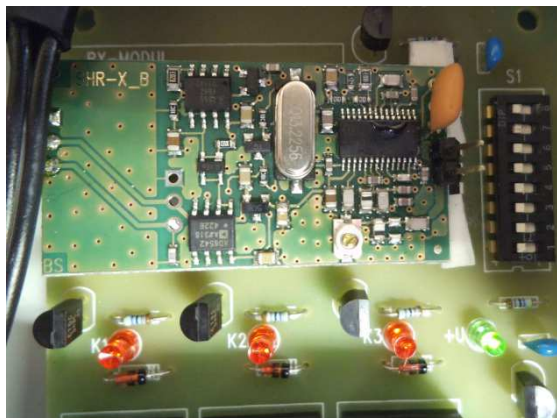


FLIR_E40sc.jpg

Obiekt badań:

- odbiornik radiowy 433Mz

2014-07-10 13:49:20



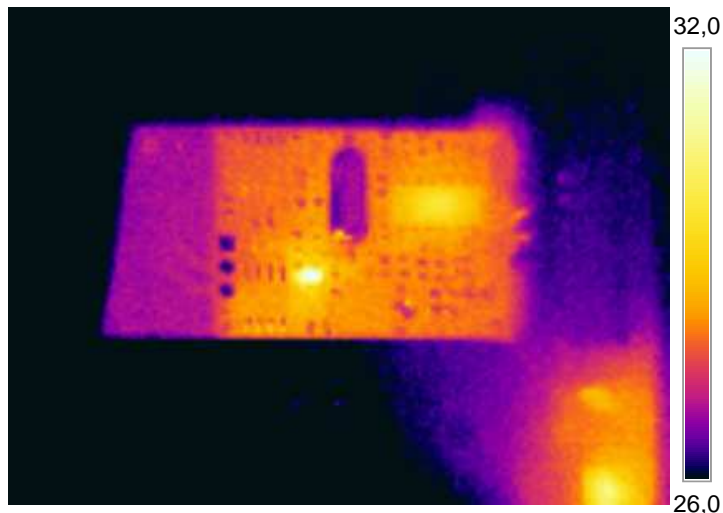
odbiornikRF.jpg

Obiektyw standardowy 18mm.
Minimalna sprawdzona odległość ostrzenia 15cm (licząc od obiektywu),
rozdzielczość ~0,34mm/piksel

2014-07-10 13:49:20

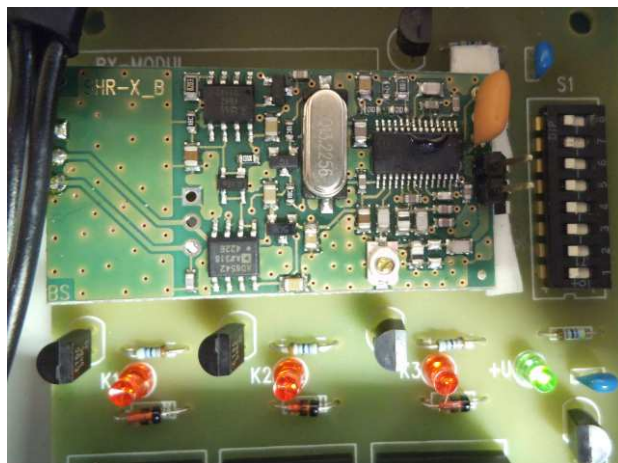


odbiornikRF.jpg

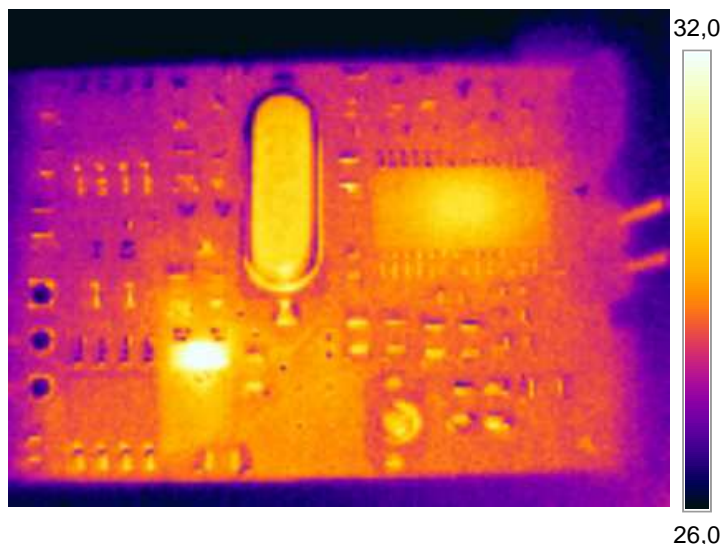


Obiektyw szerokokątny 10mm.
Minimalna sprawdzona odległość ostrzenia 3cm (licząc od obiektywu),
rozdzielczość ~0,155mm/piksel

2014-07-10 13:49:20

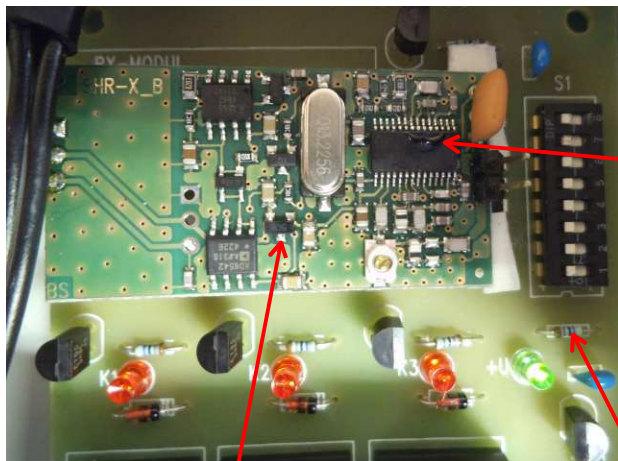


odbiornikRF.jpg

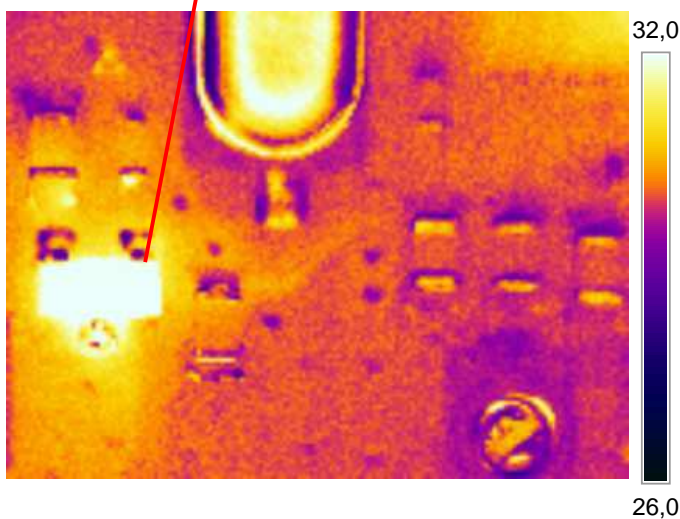
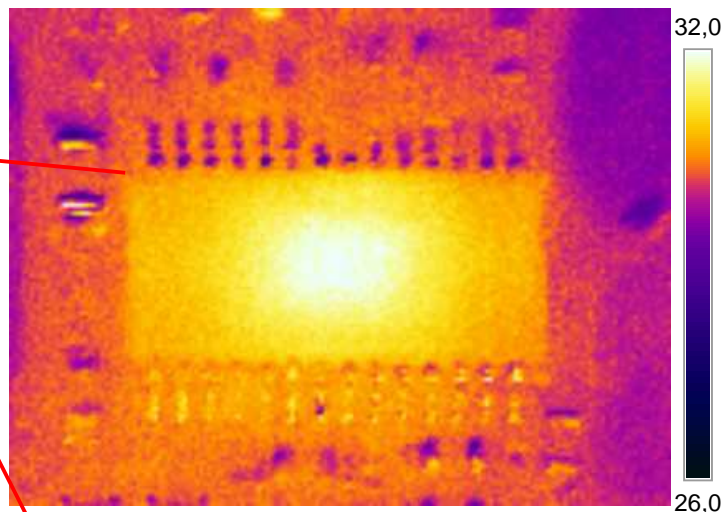


Obiektyw mikroskopowy x2.
Odległość pracy 33mm, brak możliwości ustawienia ostrości.
Rozdzielczość 0,1mm/piksel

2014-07-10 13:49:20



odbiornikRF.jpg

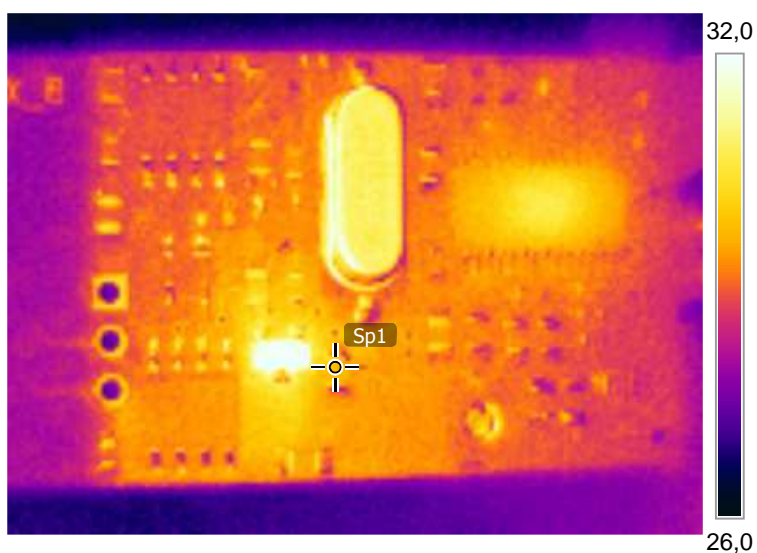


Stosując obiektyw mikroskopowy należy pamiętać o odpowiednich parametrach kompensacyjnych. Dla obiektywu closeup x2, transmisja obiektywu: 0,83, temperatura odbita to pozorna temperatura detektora, zależnie od modelu kamery mieści się ona między 35 a 40 stopni Ciesjusza.

Zaletą obiektywu 10mm jest to, że można nim wykonać badania zarówno z bardzo małej odległości (3cm) jak i dużej odległości. Zawsze mamy możliwość ustawienia ostrości obrazu na wybranej powierzchni.



odległości 30cm



z odległości 3cm

W razie pytań służę pomocą.

Dariusz Knapik
dariusz.knapik@ects.pl
tel. +48 664192081