

**P/N: 84502-0301****Website**<http://www.infradex.fi>

<b>Kuvantaminen ja optiikka</b>	
IR-resoluutio	240 x 180 pikseliä
Herkkyys (NETD)	<50 mK @ +30°C
Katselukulma (FOV)	24° x 18°
Minimi tarkennusetäisyys	0.15 m
Minimi tarkennusetäisyys MSX päälle kytkettynä	0.5 m
Polttoväli	17 mm
Spatiaalinen resoluutio (IFOV)	1.75 mrad/pikseli
Optiikan tunnistus	Automaattinen
f-luku	1.3
Kuvataajuus	30 Hz
Tarkennus	Manuaalinen
Katselukulman täsmäytys (lämpökuvaa - valokuva)	Kyllä
Digitaalinen zoom	1-4x jatkuva
<b>Ilmaisin</b>	
Ilmaisinmatriisi/aallonpituusalue	Jäähdyttämätön mikrobolometri/7.5-14 µm
Pikseliväli	17 µm

**P/N: 84502-0301**
**Website**
<http://www.infradex.fi>

<b>Näyttö</b>	
Resoluutio	640 × 480 (VGA)
Näytön kirkkaus (cd/m <sup>2</sup> )	400
Näytön koko	4 in.
Katselukulma	80°
Värisyvyys (bittinä)	24
Kuvasuhde	4:3
Näytön automaattinen kierto	Kyllä
Kosketusnäyttö	Optisesti sidottu PCAP
Paneelityyppi	IPS
Suojalasi	Dragontrail®
Ohjelmoitavissa olevat painikkeet	1
Erillinen etsin	Ei
Kuvan säädöt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automaattinen</li> <li>• Automaattinen maksimi</li> <li>• Automaattinen minimi</li> <li>• Manuaalinen</li> </ul>

<b>Kuvatilat</b>	
Lämpökuva	Kyllä
Valokuva	Kyllä
Päällekkäiskuva	Ei
MSX	Kyllä
Kuva-kuvassa	Keskitetty IR-alue visuaalisen kuvan päällä
Galleria	Kyllä

<b>Mittaukset</b>	
Kameran lämpötila-alue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20...120°C</li> <li>• 0...550°C</li> </ul>
Kohteen lämpötila-alue ja tarkkuus (ympäristön lämpötilan ollessa 15...35°C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alue -20...120°C: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ -20...100°C: ±2°C</li> <li>◦ 100...120°C: ±2%</li> </ul> </li> <li>• Alue 0...550°C: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 0...100°C: ±2°C</li> <li>◦ 100...550°C: ±2%</li> </ul> </li> </ul>

<b>Tarkastustila</b>	
FLIR Inspection route	Kamerassa FLIR Route Creator valmius

<b>Mittausanalyysit</b>	
Pistemittaus	3 kpl live-tilassa
Aluemittaus	1 kpl live-tilassa
Automaattinen kylmä/kuuma piste	Automaattinen-maksimi/minimi mittaus alueelta
Käyttäjän esiasetukset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei mittausta</li> <li>• Keskipiste</li> <li>• Kuumin piste</li> <li>• Kylmin piste</li> <li>• 3 pistettä</li> <li>• Kuumin piste-piste</li> </ul>
Lämpötilaero	Kyllä: Esiasetettuna (Kuumin piste-piste)

**P/N: 84502-0301**
**Website**
<http://www.infradex.fi>

<b>Mittausanalyysit</b>	
Referenssilämpötila	Kyllä: esikatselutilassa
Emissiivisyyden korjaus	Kyllä: säädettävissä 0.01–1.0 tai valittavissa valmiista materiaalitaulukosta
Mittauskorjaukset	Kyllä
Infrapunaikkuna vaimennuskorjaus	Kyllä
<b>Hälytykset</b>	
Värihälytys (isotherm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yliitys- / alitushälytys</li> <li>• Välihälytys</li> <li>• Kastepistehälytys</li> <li>• Eristyshälytys</li> </ul>
Mittaustoimintojen hälytykset	Varoitusaäni / visuaalinen varoitus (yli/ali)
<b>Asetukset</b>	
Väripaletit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arktinen</li> <li>• Valkoinen kuuma</li> <li>• Musta kuuma</li> <li>• Rauta</li> <li>• Laava</li> <li>• Sateenkaari</li> <li>• Sateenkaari - Suuri kontrasti</li> </ul>
Lokalisointiasetukset	Kieli, aika ja yksiköt
Kielivaihtoehdot	21 kielivaihtoehtoa mm. Suomi, Ruotsi, Englanti
<b>Firmware</b>	
Ohjelmiston päivitys	USB-kaapelin tai SD-kortin kautta
<b>Tallennus</b>	
tallennustilat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD kortti (8 GB)</li> <li>• FLIR Ignite pilvipalvelu (Wi-Fi)</li> </ul>
Etäkäyttömahdollisuus	USB-kaapelin tai WiFi:n kautta
Kuvan tiedostomuoto	Standardi JPEG, sisältäen mittaustiedot. Pelkkä lämpökuva
<b>Käyttäjän merkinnät/huomautukset</b>	
Äänikommentit	Maksimi pituus 60 sekuntia sisäänrakennetulla mikrofonilla (tai Bluetooth-kuulokkeilla).
Tekstikommentit	Muistinpano näytön näppäimistöllä tai tekstihuomautus ennalta määritellyltä listalta
Valokuvan merkinnät	Kyllä
Piirrosmerkinnät	Kyllä: vain lämpökuvaan
Piirtäminen	Kosketusnäytön avulla
METERLiNK	Langaton yhteys (Bluetooth): METERLiNK yhteensopiviin FLIR mittalaitteisiin
Kompassi	Kyllä
Laseretäisyysmittari	Ei
Aluemittaus	Ei
GPS	Kyllä: Automaattinen paikkatiedon lisäys kuviin ja videon ensimmäiseen ruutuun.

**P/N: 84502-0301****Website**<http://www.infradex.fi>

<b>videotallennus kamerassa</b>	
Radiometrinen videotallennus	RTRR (.csq)
Ei-radiometrinen videotallennus	H.264 tallennus muistikortille
Visuaalisen kuvan videotallennus	H.264 tallennus muistikortille
<b>Videokuvan suoratoisto</b>	
Radiometrisen videokuvan suoratoisto (pakattu)	UVC
Ei-radiometrisen videokuvan suoratoisto (pakattu: IR, MSX, Visuaalinen, Kuva-Kuvassa)	<ul style="list-style-type: none"><li>• H.264 (AVC) - RTSP (Wi-Fi)</li><li>• MPEG4 - RTSP (Wi-Fi)</li><li>• MJPEG - UVC ja RTSP (Wi-Fi)</li></ul>
Visuaalisen videokuvan suoratoisto	Kyllä
<b>Digikamera</b>	
Resoluutio	5 MP
Tarkennus	Kiinteä
Katselukulma	53° x 41°
Lamppu	Sisäänrakennettu LED lamppu
<b>Laserosoitin</b>	
Laserosoitin	Kyllä
<b>Yhteydet/liitännät</b>	
Liitännät	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	METERLiNK yhteensopivat mittalaitteet/Bluetooth-kuulokkeet
Wi-Fi	Peer to peer ( <i>ad hoc</i> ) tai network
Audio	Sisäänrakennettu mikrofoni ja kaiutin
USB	USB Type-C: data/video/virta
USB Standardi	USB 2.0 High Speed
Video out	DisplayPort
Videoliitäntä	DisplayPort - USB Type-C
Pilvipalvelu	FLIR Ignite pilvipalvelu
<b>Radio</b>	
Taajuudet	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 MHz WLAN 2.4 GHz: 2412–2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150–5350 MHz (DFS: vain slave-tila)
RF output (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 dBm WLAN: < 17 dBm
Antenni	Integroitu PIFA antenni
<b>Virta</b>	
Akkutyyppe	Li-ion akku
Akun jännite	3.6 V
Akunkesto	> 2.5 tuntia 25°C lämpötilassa

**P/N: 84502-0301**
**Website**
<http://www.infradex.fi>

<b>Virta</b>	
Lataus	Akun lataus akkulatorissa tai suoraan kamerassa
Latausaika (käytettäessä pöytälaturia)	2.5 tuntia 90% kapasiteettiin.
Latauslämpötila	0°C...45°C
Ulkoisen virtalähde	AC adapteri 90–260 V AC, 50/60 Hz, tai 12V autolaturi
Virranhallinta	Automaattinen sammutus ja lepotila
Akun dokumentaatio	Käyttöturvallisuustiedotteet ja UN38.3 raportit: <a href="https://support.flir.com/resources/msds">https://support.flir.com/resources/msds</a>

<b>Ympäristötiedot</b>	
Käyttölämpötila-alue	-15...+50°C
Varastointilämpötila-alue	-40...+70°C
Ilmankosteus (käyttö ja varastointi)	IEC 60068-2-30/24 tuntia/95% suhteellinen kosteus 25–40°C/kaksi sykliä
EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 301 489-1 (radio)</li> <li>• ETSI EN 301 489-17</li> <li>• EN 61000-6-2</li> <li>• EN 61000-6-3</li> <li>• FCC 47 CFR part 15 B, B-luokka</li> </ul>
Radio spektri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 300 328</li> <li>• ETSI EN 301 893</li> <li>• FCC 47 CFR part 15 C</li> <li>• FCC 47 CFR part 15 E</li> </ul>
Suojausluokka	IP 54 (IEC 60529)
Iskunkesto	25g (IEC 60068-2-27)
Tärinänkesto	2g (IEC 60068-2-6)
Pudotuskestävyys	2 m (6.6 ft.)
Turvallisuus	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1</li> </ul> Virtalähde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC/EN 62368-1</li> <li>• CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1</li> </ul>
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	<a href="https://support.flir.com/resources/DoC">https://support.flir.com/resources/DoC</a>

<b>Fyysiset mitat ja materiaali</b>	
Paino (sisältäen akun)	1 kg
Mitat (P x L x K)	278.4 × 116.1 × 113.1 mm
Akun paino	140 g
Akun mitat (P x L x K)	150 × 46 × 55 mm
Tripodi-kiinnitys	UNC ¼"-20
Kotelon materiaali	PCABS ,TPE, magnesium
Väri	Musta

<b>Takuu</b>	
Takuu	<a href="http://www.infradex.com/takuu">http://www.infradex.com/takuu</a>

**P/N: 84502-0301****Website**<http://www.infradex.fi>

Toimitustiedot	
Pakkaustyyppi	Kartonkilaatikko
Toimitussisältö	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lisätarvike - Box I:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Akkulaturin virtalähde</li><li>◦ Virtalähde 15 W/3 A</li><li>◦ Dokumentaatio</li><li>◦ SD muistikortti (8 GB)</li><li>◦ USB 2.0 A - USB Type-C, 1.0 m</li><li>◦ USB Type-C - HDMI adapteri, UH311</li><li>◦ USB Type-C - USB Type-C (USB 2.0), 1.0 m</li></ul></li><li>• Lisätarvike - Box II:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Lisätarvike - Box III:<ul style="list-style-type: none"><li>- Kiinnitettävä linssisuojaus</li><li>- Rannetuen kiinnike, vasen</li><li>- Rannetuen kiinnike, oikea</li><li>- Ruuvit</li><li>- Torx T10</li></ul></li><li>◦ Karabiinikoukku</li><li>◦ Linssisuojaus</li><li>◦ Rannetuki</li><li>◦ Rannehihna</li></ul></li><li>• Akku (2 kpl)</li><li>• Akkulaturi</li><li>• FLIR Thermal Studio Starter</li><li>• Kuljetussalkku</li><li>• Lämpökamera ja objektiivi</li></ul>
Pakkauksen paino	5.4 kg
Pakkauksen mitat	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	4743254006089
UPC-12	845188026929
valmistusmaa	Viro

**Lisätarvikkeet:**

- T911998; HDMI 2-port video jakaja
- T199330ACC; Akku
- T199346ACC; Kantosalkku
- T199425ACC; Akkulaturi
- T199557ACC; Lisätarvike Box II
- T911630ACC; Kameran virtalähde, 15 W/3 A
- T911633ACC; Akkulaturin virtalähde
- T911689ACC; Kuljetuspussi
- T911705ACC; USB Type-C -USB Type-C kaapeli (USB 2.0), 1.0 m
- T911706ACC; Auto adapteri 12 V
- T911845ACC; USB Type-C - HDMI ja PD adapteri
- T911846ACC; USB 2.0 A - USB Type-C virtalähde sisältyy
- T911940ACC; USB 2.0 A -USB Type-C kaapeli, 1.0 m
- T197771ACC; Bluetooth kuuloke
- T300439; FLIR Route Creator Plugin
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard