

## 2. Thermische camera's

Een thermische camera registreert de verschillende infraroodstralen (warmtegolven) die door het voorwerp worden uitgezonden en die variëren naargelang de temperatuur. In tegenstelling tot wat men zou denken, kan men met een thermische camera niet achter een wand of een obstakel kijken. Hij toont enkel de warmte die belichaamd wordt door een voorwerp of de thermische flux van een wand die veroorzaakt wordt door een achtergelegen warmtebron.

### ONE PRO

PRO WARMTEBEELDCAMERA  
VOOR SMARTPHONE



- VividIR™ beeldverwerking voor een hoge thermische resolutie
- MSX®-technologie voor gedetailleerde warmtebeelden
- Snelle detectie van probleemzones
- Contactloze metingen van kleinere onderdelen van op grotere afstanden voor een veilige manier van werken
- Intuïtieve bediening via de FLIR ONE App
- Eenvoudig documenteren en delen van beelden en video's
- Valbestendig tot 1,8 meter
- Beschikbaar in twee versies: iOS (geschikt voor iPhone 5 of recentere versies) en Android (geschikt voor versie 4.3 of hoger)



Smartphone niet inbegrepen.



#### ONE PRO Algemene kenmerken

<b>Instellingen emissiviteit</b>	Mat: 95%, semi-mat: 80%, semi-glossy: 60%, glossy: 30%
<b>Video-interface</b>	Male Lightning (iOS), Male USB-C (Android)
<b>Kleurpaletten</b>	Gray (white hot), hottest, coldest, iron, rainbow, contrast, arctic, lava en wheel
<b>Vastlegmodi</b>	Video, stilstaand beeld, timelaps en panorama
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0 °C tot +35 °C, tijdens opladen batterij: 0 °C tot +30 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-20 °C tot +60 °C
<b>Voeding</b>	Micro-USB female 5V/1A
<b>Batterijduur</b>	Circa 1 uur
<b>Afmetingen</b>	68 x 34 x 14 mm (L x B x D)
<b>Gewicht</b>	36,5 g

#### ONE PRO Warmtebeeldcamera

<b>IR resolutie</b>	160 x 120 pixels
<b>Visuele resolutie</b>	1440 x 1080
<b>Gezichtsveld</b>	Horizontaal: 55° ±1° Verticaal: 43° ±1°
<b>Thermische gevoeligheid (MRDT)</b>	150mK
<b>Warmtesensor</b>	12µm pixelgrootte, 8-14µm spectraal bereik
<b>Beeldfrequentie</b>	8,7Hz
<b>Focus</b>	Vast >15cm
<b>Sluiter</b>	Automatisch/handmatig
<b>Meetbereik</b>	-20 tot +400 °C
<b>Instelbare MSX-afstand</b>	0,3m - oneindig
<b>Spotmeter</b>	Uit/°C/°F, Resolutie: 0,1 °C