

# Kies het juiste instrument voor uw specifieke karwei.

## EXPERT-SERIE

Technici, R&D-professionals en professionele thermografen die eersteklas beeldkwaliteit nodig hebben en een ongeëvenaard detailniveau in elk infraroodbeeld.

## PROFESSIONAL-SERIE

Professionele in-house of zelfstandige thermografen of thermografische dienstverleners die kwaliteitsbeelden nodig hebben, evenals geavanceerde functies en specificaties voor gebruik voor meerdere toepassingen.

## PERFORMANCE-SERIE

Monteurs en installateurs die hoogwaardige beelden nodig hebben en een functioneel betaalbare optie voor snelle scans en/of regelmatige inspecties.

### Waarvoor gebruikt

- Industriële onderhoudswerkzaamheden
- Voorspellend onderhoud in de olie- en gasindustrie
- Stroomopwekking/-transmissie
- Onderzoek en ontwikkeling
  - Elektrotechnisch
  - Mechanisch
  - Biologie/wetenschappen
- Kwaliteitscontrole
- Plus de industrieën voor de Professional- en Performance-serie

- Industriële onderhoudswerkzaamheden
- Zwaar onderhoud van commerciële installaties
- Onderhoud in de olie- en gasindustrie
- Veterinaire werkzaamheden
- Betrouwbaarheidsinspecties (PdM)
- Diepgaande gebouwdiagnose
  - Bouwschil
  - Gebreken in de constructie
- Nutsbedrijven (elektriciteit, water, gas)
- Chemische procesindustrie
- Machines, instrumenten en apparatuur
- Plus de industrieën voor de Performance-serie

- Elektrotechnische inspecties
- HVAC/R-inspecties
- Mechanische werkzaamheden
- Woninginspecties

- Licht commercieel onderhoud
- Gebouwdiagnose
  - Bouwschil
  - Commerciële/industriële installaties



|  | TiX580                                  | TiX560                                   | TiX520                                  | TiX500                                  | Ti480                                    | Ti450                                    | Ti400                                    | Ti300                                   | TiS75                                   | TiS65/60                                | TiS55/50                               | TiS45/40                               | TiS20                                 | TiS10                                  |
|--|---|--|---|---|--|--|--|---|---|---|--|--|---------------------------------------|--|
| <b>Detectorresolutie</b>               | 640 x 480, 1280 x 960 SuperRes.         | 320 x 240, 640 x 480 SuperRes.           | 320 x 240, 640 x 480 SuperRes.          | 320 x 240, 640 x 480 SuperRes.          | 640 x 480, 1280 x 960 SuperRes.          | 320 x 240, 640 x 480 SuperRes.           | 320 x 240                                | 240 x 180                               | 320 x 240                               | 260 x 195                               | 220 x 165                              | 160 x 120                              | 120 x 90                              | 80 x 60                                |
| <b>Ruimtelijke resolutie</b>           | 0,93 mrad                               | 1,31 mrad                                | 1,31 mrad                               | 1,31 mrad                               | 0,93 mrad                                | 1,31 mrad                                | 1,31 mrad                                | 1,75 mrad                               | 2,0 mrad                                | 2,4 mrad                                | 2,8 mrad                               | 3,9 mrad                               | 5,2 mrad                              | 7,8 mrad                               |
| <b>Doorsnede van het afstoppervlak</b> | 34° x 24°                               | 24° x 17°                                | 24° x 17°                               | 24° x 17°                               | 34° x 24°                                | 24° x 17°                                | 24° x 17°                                | 24° x 17°                               | 35,7° x 26,8°                           | 35,7° x 26,8°                           | 35,7° x 26,8°                          | 35,7° x 26,8°                          | 35,7° x 26,8°                         | 35,7° x 26,8°                          |
| <b>Afstand tot meetoppervlak</b>       | 1065:1                                  | 753:1                                    | 753:1                                   | 753:1                                   | 1065:1                                   | 753:1                                    | 753:1                                    | 565:1                                   | 504:1                                   | 409:1                                   | 346:1                                  | 252:1                                  | 189:1                                 | 126:1                                  |
| <b>Warmtegevoeligheid*</b>             | 50 mK                                   | 30 mK                                    | 40 mK                                   | 50 mK                                   | 50 mK                                    | 30 mK                                    | 50 mK                                    | 50 mK                                   | 80 mK                                   | 80 mK                                   | 80 mK                                  | 90 mK                                  | 100 mK                                | 150 mK                                 |
| <b>Temperatuurbereik</b>               | -20 °C tot +800 °C (-4 °F tot +1472 °F) | -20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F) | -20 °C tot +850 °C (-4 °F tot +1562 °F) | -20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F) | ≤ -20 °C tot +800 °C (-4 °F tot 1472 °F) | -20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F) | -20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F) | -20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F) | -20 °C tot +550 °C (-4 °F tot +1022 °F) | -20 °C tot +550 °C (-4 °F tot +1022 °F) | -20 °C tot +450 °C (-4 °F tot +842 °F) | -20 °C tot +350 °C (-4 °F tot +662 °F) | 20 °C tot +350 °C (-4 °F tot +662 °F) | -20 °C tot +250 °C (-4 °F tot +482 °F) |
| <b>Scherpstelsystemen</b>              | MSF, LS, AMF                            | MSF, LS, AMF                             | MSF, LS, AMF                            | MSF, LS, AMF                            | MSF, LS, AMF                             | MSF, LS, AMF                             | LS, AMF                                  | LS, AMF                                 | MF                                      | MF (TiS65), FF (TiS60)                  | MF (TiS55), FF (TiS50)                 | MF (TiS45), FF (TiS40)                 | FF                                    | FF                                     |
| <b>Laserafstandsmeter</b>              | Ja                                      | Ja                                       | Ja                                      | Ja                                      | Ja                                       | Ja                                       | Ja                                       | Ja                                      | —                                       | —                                       | —                                      | —                                      | —                                     | —                                      |
| <b>Beeldverbetering</b>                | IRF, PIP, SR                            | IRF, PIP, SR                             | IRF, PIP, SR                            | IRF, PIP, SR                            | IRF, PIP, SR                             | IRF, PIP, SR                             | IRF, PIP                                 | IRF, PIP                                | IRF, PIP                                | IRF, PIP                                | IRF, PIP                               | IRF, PIP                               | IRF                                   | —                                      |
| <b>Aantekeningen</b>                   | IRPN, VA, TA                            | IRPN, VA, TA                             | IRPN, VA, TA                            | IRPN, VA, TA                            | IRPN, VA, TA                             | IRPN, VA, TA                             | IRPN, VA, TA                             | IRPN, VA, TA                            | IRPN, VA                                | IRPN, VA                                | IRPN, VA                               | VA                                     | —                                     | —                                      |
| <b>Standaard video-opname</b>          | Ja                                      | Ja                                       | Ja                                      | Ja                                      | Ja                                       | Ja                                       | Ja                                       | Ja                                      | Ja                                      | Ja                                      | —                                      | —                                      | —                                     | —                                      |
| <b>Radiometrische video-opname</b>     | Ja                                      | Ja                                       | Ja                                      | Ja                                      | Ja                                       | Ja                                       | Ja                                       | Ja                                      | Ja                                      | Ja                                      | —                                      | —                                      | —                                     | —                                      |
| <b>Optionele lenzen</b>                | 2                                       | 4  | 4                                       | 4                                       | 2  | 3  | 3  | 3                                       | —                                       | —                                       | —                                      | —                                      | —                                     | —                                      |

AF: Automatisch scherpstellen | AMF: Geavanceerd handmatig scherpstellen | ES: EverSharp-multifocale opname | FF: Vaste focus | IRF: IR Fusion® Auto Blend | IRPN: IR-PhotoNotes™ | LS: LaserSharp®-systeem voor automatisch scherpstellen  
 MF: Handmatig scherpstellen | MSF: MultiSharp™ Focus | PIP: Beeld-in-beeld (PIP: picture-in-picture) | SR: SuperResolution | TA: Tekstannotatie | VA: Ingesproken tekst

\*Best mogelijke

# Fluke-warmtebeeldcamera's - modellen vergelijken

|   | Warmtebeeldcamera's Expert-serie  |   |   |   | Warmtebeeldcamera's Professional-serie  |   |  |  | Warmtebeeldcamera's Performance-serie  |  |   |  |  |                        |         |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|---|--|--|------------------------|---------|
|   | TiX580  | TiX560  | TiX520  | TiX500  | Ti480   | Ti450   | Ti400  | Ti300  | TiS75  | TiS65/60   | TiS55/50  | TiS45/40   | TiS20  | TiS10                  |         |
| <b>IFOV (ruimtelijke resolutie)</b>             | 0,93 mrad   | 1,31 mrad   |   |   | 0,93 mrad   | 1,31 mrad   |  |  | 1,75 mrad  | 2,0 mrad   | 2,4 mrad  | 2,8 mrad   | 3,9 mrad   | 5,2 mrad               | 7.8mrad |
| <b>Detectorresolutie</b>                        | 640 x 480 (307.200 pixels)<br>Modus SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 pixels)  | 320 x 240 (76.800 pixels)<br>Modus SuperResolution: 640 x 480 (307.200 pixels)                              |   |   | 640 x 480 (307.200 pixels)<br>Modus SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 pixels)  | 320 x 240 (76.800 pixels)<br>SuperResolution-modus: 640 x 480 (307.200 pixels)      | 320 x 240 (76.800 pixels)  | 240 x 180 (43.200 pixels)  | 320 x 240 (76.800 pixels)  | 260 x 195 (50.700 pixels)                            | 220 x 165 (36.300 pixels)   | 160 x 120 (19.200 pixels)  | 120 x 90 (10.800 pixels)   | 80 x 60 (4.800 pixels) |         |
| <b>Doorsnede van het aftastoppervlak</b>        | 34 °H x 24 °V   | 24 °H x 17 °V   |   |   | 34 °H x 24 °V   | 24 °H x 17 °V   |  |  | 35,7 °H x 26,8 °V  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Optionele lenzen</b>                         | Optionele, vooraf gekalibreerde, slimme lenzen: breedhoeklenzen, 2x-telelenzen  | Optionele, vooraf gekalibreerde, slimme lenzen: breedhoeklenzen, 2x- en 4x-telelenzen, 25 micronmacrolenzen |   |   | Optionele, vooraf gekalibreerde, slimme lenzen: 2x-telelenzen, groothoeklens  | Optionele, vooraf gekalibreerde, slimme lenzen: 2x- en 4x-telelenzen, groothoeklens |  |  | —  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Draadloze connectiviteit</b>                 | Compatibel met Fluke Connect®-app. Wireless connectiviteit met pc, iPhone® en iPad® (iOS 4s en later), Android™ 4.3 en hoger en WiFi naar LAN <sup>1</sup>  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>IR-Fusion®</b>                               | AutoBlend™-modus, voortdurende blinding   | AutoBlend™-modus  |   |   | AutoBlend™-modus  |   |  |  | 5 voorinstellingen (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)  |  |   |  | 3 voorinstellingen (0 %, 50 %, 100 %)                                  | —                      |         |
| <b>Beeld-in-beeld (PIP, picture-in-picture)</b> | Beeld-in-beeld  |   |   |   | Beeld-in-beeld  |   |  |  | 5 voorinstellingen (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)  |  |   |  | —  |                        |         |
| <b>Scherpstelsysteem</b>                        | MultiSharp™ Focus, automatische LaserSharp®-scherpstelling met ingebouwde laserafstandsmeter en geavanceerde handmatige scherpstelling  |   |   |   |   |   | LaserSharp® Auto Focus met ingebouwde laserafstandsmeter en geavanceerde handmatige scherpstelling |  | Handmatig scherpstellen  | Handmatig scherpstellen (TiS65), vaste focus (TiS60) | Handmatig scherpstellen (TiS55), vaste focus (TiS50)                  | Handmatig scherpstellen (TiS45), vaste focus (TiS40)                   | Vaste focus  |                        |         |
| <b>Display</b>                                  | LCD-touchscreen van 5,7 inch, resolutie 640 x 480 pixels  |   |   |   | LCD-touchscreen van 3,5 inch, resolutie 640 x 480 pixels  |   |  |  | LCD van 3,5 inch (liggend), 320 x 240  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Ontwerp</b>                                  | Ergonomisch FlexCam-ontwerp met een 240 graden draaibare lens   |   |   |   | Robuust, ergonomisch ontwerp voor gebruik met één hand  |   |  |  | Robuust, lichtgewicht, ergonomisch ontwerp voor gebruik met één hand   |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Warmtegevoeligheid*</b>                      | ≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)   | ≤ 0,03 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (30 mK)                                       | ≤ 0,04 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (40 mK) | ≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK) | ≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)   | ≤ 0,03 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (30 mK)               | ≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)                              |  | ≤ 0,08 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (80 mK)  |  | ≤ 0,09 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (90 mK) | ≤ 0,10 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (100 mK) | ≤ 0,15 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (150 mK) |                        |         |
| <b>Temperatuurmeetbereik</b>                    | -20 °C tot +800 °C (-4 °F tot +1472 °F)   | -20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F)  | -20 °C tot +850 °C (-4 °F tot +1562 °F)                               | -20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F)                               | -20 °C tot +800 °C (-4 °F tot 1472 °F)  | -20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F)  | -20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F)  | -20 °C tot +550 °C (-4 °F tot +1022 °F)  | -20 °C tot +450 °C (-4 °F tot +842 °F)   | -20 °C tot +350 °C (-4 °F tot +662 °F)               | -20 °C tot +350 °C (-4 °F tot +662 °F)                                | -20 °C tot +250 °C (-4 °F tot +482 °F)                                 |  |                        |         |
| <b>Beeldsnelheid</b>                            | Uitvoeringen van 60 Hz of 9 Hz  |   |   |   |   |   |  | Uitvoeringen van 30 Hz of 9 Hz   | Uitvoeringen van 30 Hz of 9 Hz (TiS65), 9 Hz (TiS60)   | Uitvoeringen van 30 Hz of 9 Hz (TiS55), 9 Hz (TiS50) | Uitvoeringen van 30 Hz of 9 Hz (TiS45), 9 Hz (TiS40)                  | 9 Hz   |  |                        |         |
| <b>Software</b>                                 | Fluke Connect® (web, mobiel en SmartView™-desktopsoftware)  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Ingesproken tekst</b>                        | Maximaal 60 seconden opnametijd per beeld; geluid af te spelen op camera; met Bluetooth-headset (waar beschikbaar)  |   |   |   | Maximaal 60 seconden opnametijd per beeld; geluid af te spelen op camera; optionele Bluetooth-headset beschikbaar maar niet vereist |   |  |  | Maximaal 60 seconden opnametijd per beeld, geluid af te spelen op camera; Bluetooth-headset afzonderlijk verkrijgbaar (waar beschikbaar) |  |   |  | —  |                        |         |
| <b>Tekstinformatie</b>                          | Ja  |   |   |   | —   |   |  |  | —  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Video-opname</b>                             | Standaard en radiometrisch  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Video streamen (weergave op afstand)</b>     | Ja, bekijk de livestream van het camerascherm op uw pc, smartphone of tv-monitor. Via USB, Wi-Fi-hotspot of Wi-Fi-netwerk naar Fluke Connect® SmartView™-software op een pc; via Wi-Fi-hotspot naar de Fluke Connect®-app op een smartphone of via HDMI naar een tv-monitor |   |   |   |   |   |  | Ja, naar Fluke Connect® SmartView™-desktopsoftware of de mobiele Fluke Connect-app |  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Werking met bediening op afstand</b>         | Ja, via Fluke Connect® SmartView™-desktopsoftware of de mobiele app   | —   |   |   | Ja, via Fluke Connect® SmartView™-desktopsoftware of de mobiele app   |   |  |  | —  |  |   |  |  |                        |         |
| <b>Alarmen</b>                                  | Hoge temperatuur, lage temperatuur, isothermen (binnen bereik)  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   | Hoge temperatuur, lage temperatuur                                     | —  |                        |         |
| <b>Garantie</b>                                 | Twee jaar (standaard), met mogelijkheid tot garantieverlenging  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |                        |         |

<sup>1</sup>Fluke Connect® is niet in alle landen beschikbaar.  
\*Best mogelijke