



Antala Staška 33a,  
140 00 Praha 4

Tel.: 225 282 703  
Fax: 225 282 724  
merici@micronix.cz  
www.micronix.cz



| Typ kamery                        | VT 04   | Fluke Ti90                     | Fluke Ti95 | Fluke Ti100   | Fluke Ti105 | Fluke Ti110 | Fluke Ti125          | Ti200  | Ti300            | Ti400                                | Fluke TiX 520          | Fluke TiX 560       |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|------------|---|-------------|-------------|----------------------|--|------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Čip                               | -   | 80 x 60                        | 80 x 80    | 160 x 120   |             |             |                      | 200 x 150  | 240 x 180        | 320 x 240                            | 320 x 240 *(640 x 480) |                     |
| Parametry čipu                    | -   | nechlazený mikrobolometr FPA   |            | nechlazený mikrobolometr FPA                              |             |             |                      | nechlazený mikrobolometr FPA                                     |                  | nechlazený mikrobolometr FPA         |                        |                     |
| Rozsah měření (°C)                | -10°C až +250°C                               | -20°C až +250°C                |            | -20°C až +250°C   |             |             | -20°C až +350°C      | -20°C až +650°C  |                  | -20°C až +1.200°C                    | 20 °C až +850 °C       | -20 °C až +1 200 °C |
| Teplotní citlivost při 30 °C      | <0,1°C  | <0,15°C                        | ≤0,10°C    | ≤0,10°C   |             |             |                      | ≤0,075 °C  | ≤0,05 °C         |                                      | ≤0,04 °C               | ≤0,03 °C            |
| Přesnost                          | 2°C nebo 2%                                   | 2°C nebo 2%                    |            | 2°C nebo 2%   |             |             |                      | 2°C nebo 2%  |                  | 2°C nebo 2%                          |                        |                     |
| Minimální rozpětí (span - °C)     | -   | 2,5                            |            | 2,5   |             |             |                      | 2,0  |                  | 2,0                                  |                        |                     |
| Možné zvětšení rozsahu            | ne  | ne                             |            | ne  |             |             |                      | ne   |                  | ne                                   |                        |                     |
| Úhel záběru (standardní objektiv) | 28° x 28°                                     | 19,5° x 26°                    | 26° x 26°  | 22,5° x 31°   |             |             |                      | 24° x 17°  |                  | 24° x 17°                            |                        |                     |
| Objektivy na objednávku           | ne  | ne                             |            | ne  |             |             |                      | Ano, 48°x34° a 12°x8,5°  |                  | Ano, 46° x 34° a 12° x 9°            |                        |                     |
| Optické rozlišení středu          | -   | -                              |            | -   |             |             |                      | -  |                  | -                                    |                        |                     |
| Prostorové rozlišení IFOV         | -   | 5,6 mRad                       |            | 3,39 mRad   |             |             |                      | 2,09 mRad  | 1,75 mRad        | 1,31 mRad                            | 1,31 mRad              |                     |
| Spektrální rozsah (µm)            | 6,5 µm až 14 µm                               | 9 µm až 15 µm                  |            | 7,5 µm až 14 µm   |             |             |                      | 7,5 µm až 14 µm  |                  | 7,5 µm až 14 µm                      |                        |                     |
| Laserové zaměřování               | ne  | ne                             |            | ano   |             |             |                      | Ano  |                  | Ano                                  |                        |                     |
| Zoom                              | ne  | ne                             |            | ne  |             |             |                      | ne   |                  | Ano, 2x, 4x                          |                        |                     |
| Zaostřování                       | Pevně, velká hloubka ostrosti - ostré od 23cm | Pevně, ostré od 48cm           |            | Pevně, velká hloubka ostrosti - ostré od 1,2 metru a dále |             |             | manuální             | manuální / automaticky pomocí laseru                             |                  | manuální / automaticky pomocí laseru |                        |                     |
| Paměť                             | 4GB micro SD karta                            | 8 GB SD karta                  |            | 2 GB SD karta (1200 IR či 3000 BMP obrázků), USB          |             |             |                      | 2 GB SD karta (1200 IR či 3000 BMP obrázků), USB                 |                  | micro SD, integrovaná flash          |                        |                     |
| Formát obrázku                    | *.IS2; *.BMP                                  | JPEG, BMP, GIF, DIP, PNG, TIFF |            | JPEG, BMP, GIF, DIP, PNG, TIFF; IS2                       |             |             |                      | Neradiometrické (.bmp) nebo (.jpeg) či plně radiometrické (.is2) |                  | (.bmp) nebo (.jpeg) či (.is2)        |                        |                     |
| Hlasový komentář k obrázku        | ne  | ano 60 sekund                  |            | ne  |             |             | ano, 60 sekund       | ano, 60 sekund   |                  | ano, 60 sekund                       |                        |                     |
| Min. zaostřovací vzdálenost       | 23 cm   | 48 cm                          |            | 120 cm  |             |             | 15,25 cm             | 15 cm  | 15 cm            | 15 cm                                |                        |                     |
| Emisivita / rozlišení             | 0,10 až 1,00 / 0,01                           | 0,10 až 1,00                   |            | 0,10 až 1,00 / 0,01                                       |             |             |                      | 0,10 až 1,00 / 0,01  |                  | 0,10 až 1,00 / 0,01                  |                        |                     |
| Barevná paleta zobrazení          | 6   | 3                              | 6          | 4   | 11          | 16          |                      | 16   |                  | 16                                   |                        |                     |
| Video výstup                      | ne  | ne                             |            | ne  |             |             | AVI + MPEG           | AVI, MPEG, USB stream  | HDMI, USB stream |                                      | HDMI, USB stream       |                     |
| Rozhraní                          | micro SD                                      | SD karta, mini USB             |            | SD karta, mini USB  |             |             |                      | micro SD karta, USB, HDMI, Wi-Fi                                 |                  | micro SD karta, USB, HDMI, Wi-Fi     |                        |                     |
| Software                          | SmartView, CZ                                 | SmartView, CZ                  |            | SmartView, CZ   |             |             |                      | SmartView, CZ  |                  | SmartView, CZ                        |                        |                     |
| Fotoaparát (klasický)             | ano   | 2 Mpx                          |            | ne  |             |             | 2 Mpx                | ano, 5 Mpx   |                  | ano, 5 Mpx                           |                        |                     |
| Kompensace teploty pozadí         | ne  | ano                            |            | ano   |             |             |                      | ano  |                  | ano                                  |                        |                     |
| Pracovní teplota okolí (°C)       | -10 až +50                                    | -10 až +50                     |            | -10 až +50  |             |             |                      | -10 až +50   |                  | -10 až +50                           |                        |                     |
| Rel. vlhkost okolí (%)            | 10 až 90                                      | 10 až 95                       |            | 10 až 95  |             |             |                      | 10 až 95   |                  | 10 až 95                             |                        |                     |
| Displej                           | 2,2" LCD                                      | 3,5" LCD (portréťový formát)   |            | 3,5" LCD (portréťový formát)                              |             |             |                      | 3,6" = 8,9cm (640x480px), dotykový LCD                           |                  | 5,7", (640 x 480px) dotykový         |                        |                     |
| Obnovování displeje               | 8 Hz  | 9 Hz                           |            | 9 Hz  |             |             |                      | 9Hz  |                  | 9Hz                                  |                        |                     |
| PIP / Prolnutí obrazu             | ne / ano                                      | ne / ne                        | ano / ne   | ne / ne   | ano / ne    | ano / ne    | ano / ano            | ano / ano  |                  | ano / ano                            |                        |                     |
| Teplota skladování (°C)           | -20 až +60                                    | -20 až +50                     |            | -20 až +50  |             |             |                      | -10 až +50   |                  | -20 °C až +50 °C                     |                        |                     |
| Krytí                             | IP 54   | IP 54                          |            | IP 54   |             |             |                      | IP 54  |                  | IP 54                                |                        |                     |
| Napájení                          | akumulátor Li-Ion                             | akumulátor Li-Ion              |            | akumulátor Li-Ion   |             |             | 2x akumulátor Li-Ion | 2x akumulátor Li-Ion v balení                                    |                  | 2x akumulátor Li-Ion v balení        |                        |                     |
| Výdrž baterie                     | 8 hodin                                       | 4 hodiny                       |            | 4 hodiny  |             |             |                      | 4 hodiny   |                  | 3 hodiny                             |                        |                     |
| Rozměry (mm)                      | 210 x 75 x 55                                 | 284 x 86 x 135                 |            | 284 x 86 x 135  |             |             |                      | 277 x 122 x 167  |                  | 273 x 159 x 97                       |                        |                     |
| Hmotnost (g)                      | pod 300g s baterií                            | 726g včetně akumulátoru        |            | 726g včetně akumulátoru                                   |             |             |                      | 1040g  |                  | 1540g                                |                        |                     |
| Závit na trojnožku                | ano   | za příplatek                   |            | za příplatek  |             |             |                      | za příplatek   |                  | Ano                                  |                        |                     |
| Cena (Kč bez DPH) *               | 13 970 Kč                                     | 32 585 Kč                      | 42 294 Kč  | 53 070 Kč   | 79 670 Kč   | 106 270 Kč  | 132 870 Kč           | 146 170 Kč   | 164 790 Kč       | 212 670 Kč                           | 319 067 Kč             | 425 467 Kč          |

## TERMOKAMERY - POROVNÁNÍ



Antala Staška 33a,  
140 00 Praha 4

Tel.: 225 282 703  
Fax: 225 282 724  
merici@micronix.cz  
www.micronix.cz



| Typ kamery                        | Flir C2                 | Flir E4 | Flir E5                                   | Flir E6   | Flir E8              | Flir E40  | Flir E50  | Flir E60             | EasIR 4  | EasIR 9    | Mobir M8   |  |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|---|-----------|----------------------|---|-----------|----------------------|--|------------|--|--|
| Čip                               | 80 x 60                 | 80 x 60 | 120 x 90                                  | 160 x 120 | 320 x 240            | 160 x 120                                       | 240 x 180 | 320 x 240            |  | 160 x 120  |  |  |
| Parametry čipu                    | nechl. mikrobolometr    |         | nechlazený mikrobolometr FPA              |           |                      | nechlazený mikrobolometr FPA                    |           |                      | nechlazený mikrobolometr FPA, 25 um              |            |  |  |
| Rozsah měření (°C)                | -10°C až +150°C         |         | -20°C až +250°C                           |           |                      | -20°C až +650                                   |           |                      | -20 až +250                                      |            |  |  |
| Teplotní citlivost při 30 °C      | <0,10°C                 |         | <0,15°C                                   |           | <0,1°C               | <0,06°C   |           | <0,07 °C             | < 0,05 °C  |            | <0,1°C   |  |
| Přesnost                          | ±2°C nebo 2°C           |         | ±2°C nebo 2°C                             |           |                      | ±2°C nebo ±2% čtení                             |           |                      | 2°C nebo 2%                                      |            |  |  |
| Minimální rozpětí (span - °C)     |                         |         |   |           |                      |   |           |                      | 2  |            |  |  |
| Možné zvětšení rozsahu            | Ne                      |         | Ne  |           |                      | Ne  |           |                      | ano (do 350°C nebo do 1500°C)                    |            | ano (350°C nebo 1500°C), 10°C - 50°C (zdravotnictví)                     |  |
| Úhel záběru (standartní objektiv) | 41° x 31°               |         | 45° x 34°                                 |           |                      | 25° x 19°                                       |           |                      | 20,6° x 15,5°                                    |            | 21,7° x 16,4°  |  |
| Objektivy na objednávku           | Ne                      |         | Ne  |           |                      | 10mm = 45° úhel záběru / 30mm = 15° úhel záběru |           |                      | 7,6° x 5,7°<br>32° x 24°                         |            | 40,53° x 30,96° / 13mm,<br>13,04° x 9,8° / 42mm, 7,85°<br>x 5,89° / 70mm |  |
| Optické rozlišení středu          |                         |         |   |           |                      |   |           |                      | 400:1  |            |  |  |
| Prostorové rozlišení IFOV         | 10,3 mrad               |         | 10,3 mrad                                 |           | 6,9 mrad             | 5,2 mrad  |           | 2,6 mrad             | 2,72 mrad  |            | 1,82 mrad  |  |
| Spektrální rozsah (um)            | 7,5 - 14 um             |         | 7,5 - 13 um                               |           |                      | 7,5 - 13 um                                     |           |                      | 8 - 14 um  |            |  |  |
| Laserové zaměřování               | Ne                      |         | Ne  |           |                      | ano   |           |                      | ano  |            |  |  |
| Zoom                              | Ne                      |         | Ne  |           |                      | Ano, 2x digital                                 |           | Ano, 4x digital      |  | 2x digital |  |  |
| Zaostřování                       | Pevné                   |         | Pevné, Focus Free, velká hloubka ostrosti |           |                      | Manuální  |           |                      | automatické / manuální                           |            | manuální   |  |
| Paměť                             | Interní, min 500 snímků |         | Interní paměť na min. 500 snímků          |           |                      | SD karta / Wi-Fi                                |           |                      | 2 GB SD karta (1200 IR či 3000 BMP obrázků), USB |            |  |  |
| Formát obrázku                    | JPEG + 14bit data       |         | JPEG, 14bit naměřená data                 |           |                      | JPEG, 14bit naměřená data                       |           |                      | JPG s informacemi pro zpracování v softwaru      |            |  |  |
| Hlasový komentář k obrázku        | Ne                      |         | Ne  |           |                      | 60s přes Bluetooth                              |           |                      | ano 60 sekund                                    |            |  |  |
| Min. zaostřovací vzdálenost       | 15 cm                   |         | 50 cm                                     |           |                      | 40 cm   |           |                      | 11 cm  |            | 11 cm  |  |
| Emisivita                         | 0,1 až 1,0              |         | 0,1 až 1,0                                |           |                      | 0,01 až 1,0                                     |           |                      | 0,10 až 1,00 / 0,01                              |            |  |  |
| Barevná paleta zobrazení          | 4                       |         | 3   |           |                      | 3 + 2 "barevný alarm"                           |           |                      | 6  |            |  |  |
| Video výstup                      | ne, USB stream          |         | ne, stream přes USB                       |           |                      | MPEG4, USB stream                               |           |                      | NTSC/PAL/ USB stream                             |            |  |  |
| Rozhraní                          | micro USB               |         | micro USB                                 |           |                      | SD karta, USB, Wi-Fi                            |           |                      | USB, SD karta                                    |            |  |  |
| Software                          | FLIR Tools, CZ          |         | FLIR Tools, CZ                            |           |                      | FLIR Tools, CZ                                  |           |                      | Guide IRanalyzer, CZ verze                       |            |  |  |
| Fotoaparát (klasický) / rozlišení | Ano, 1,3Mpx             |         | Ano, 2Mpx                                 |           |                      | Ano, 3,1Mpx                                     |           |                      | 2 Mpx  |            |  |  |
| Kompensace teploty pozadí         | Ne                      |         | Ne  |           |                      | Ano   |           |                      | ne   |            | ano  |  |
| Pracovní teplota okolí (°C)       | -10°C až +50°C          |         | 0°C až 50°C                               |           |                      | -15 až +50 °C                                   |           |                      | -10 až +60                                       |            |  |  |
| Rel. vlhkost okolí (%)            | až 95%                  |         | až 95%                                    |           |                      | až 95%  |           |                      | 10 až 95   |            |  |  |
| Displej                           | 3", 320 x 240, dotykový |         | 3", 320 x 240, LCD                        |           |                      | 3,5" LCD 320 x 240; dotykový                    |           |                      | 3,6"TFT LCD                                      |            | 3,6"TFT LCD  |  |
| Obnovování displeje               | 9 Hz                    |         | 9 Hz                                      |           |                      | 60Hz  |           |                      | 50 Hz  |            | 50 Hz  |  |
| PIP / Prolnutí obrazu             | ne / ano - MSX          |         | ne / ano - MSX                            |           |                      | ano / ano - MSX                                 |           |                      | ano / ano  |            |  |  |
| Teplota skladování (°C)           | -40°C až +70°C          |         | -40°C až 70°C                             |           |                      | -40°C až 70°C                                   |           |                      | -20 až +60                                       |            |  |  |
| Krytí                             |                         |         | IP 54                                     |           |                      | IP 54   |           |                      | IP 54  |            |  |  |
| Napájení                          | Li-Ion akumulátor       |         | Li-Ion akumulátor                         |           | 2x Li-Ion akumulátor | Li-Ion akumulátor                               |           | 2x Li-Ion akumulátor | 6x AA baterie, NIMH                              |            | akumulátor Li-Ion  |  |
| Výdrž baterie                     | 2 hodiny                |         | 4 hodiny                                  |           |                      | 4 hodiny  |           |                      | 2 hodiny   |            | 4 hodiny   |  |
| Rozměry (mm)                      | 125 x 80 x 24           |         | 244 x 95 x 140                            |           |                      | 246 x 97 x 184                                  |           |                      | 111 x 124 x 240                                  |            | 112 x 182 x 252  |  |
| Hmotnost (g)                      | 130g s baterií          |         | 575g s baterií                            |           |                      | 825g s baterií                                  |           |                      | 730g   |            | 750g   |  |
| Závít na trojnožku                | Ne                      |         | Adaptér za příplatek                      |           |                      | Adaptér za příplatek                            |           |                      | za příplatek                                     |            | za příplatek   |  |
| Cena (Kč bez DPH) *               | 19 570 Kč               |         | 27 860 Kč                                 |           | 41 860 Kč            | 69 860 Kč                                       |           | 167 860 Kč           | 111 860 Kč                                       |            | 153 860 Kč   |  |
|                                   |                         |         |   |           |                      |   |           |                      | 209 860 Kč                                       |            | 69 990 Kč  |  |
|                                   |                         |         |   |           |                      |   |           |                      |  |            | 119 900 Kč   |  |
|                                   |                         |         |   |           |                      |   |           |                      |  |            | 79 900 Kč  |  |

\*ceny jsou platné od 1.4. 2015 do vydání nového ceníku. Změna cen vyhrazena.