

DIN EN 50132-7

Basierend auf der Norm DIN EN 50132-7 unterscheidet man in der Videoüberwachung sechs Qualitätsstufen, wobei „Überprüfen“ die höchste und „Überwachen“ die geringste Anforderung an die Bildqualität bedeutet. Daraus ergeben sich die maximal mögliche Entfernung der Kamera vom Überwachungsbereich, die notwendige Mindestauflösung und das passende Kameraobjektiv zur optimalen Abdeckung des Überwachungsbereichs.

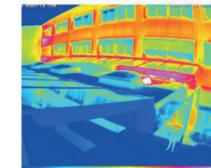
|   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
|   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <b>B016*</b><br>Fisheye   | <b>B040</b><br>Weitwinkel   | <b>B050</b><br>Weitwinkel   | <b>B080</b><br>Standard   | <b>B100</b><br>Standard  | <b>B150</b><br>Tele   | <b>B280</b><br>Tele   |
| Öffnungswinkel (horizontal)             |  |  |  |  |  |  |  |
| Brennweite                              | 1,6 mm  | 4 mm  | 5 mm  | 8 mm  | 10 mm  | 18 mm   | 28 mm   |
| Blende f/                               | 2,0   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8  | 1,8   | 1,8   |
| Öffnungswinkel (horiz. x vertikal) 16:9 | <b>180° x 180°</b>  | <b>120° x 60°</b>   | <b>95° x 50°</b>  | <b>60° x 33°</b>  | <b>45° x 25°</b>   | <b>30° x 17°</b>  | <b>15° x 8,5°</b>   |
| Öffnungswinkel (horiz. x vertikal) 4:3  |   | <b>83° x 60°</b>  | <b>68° x 50°</b>  | <b>44° x 33°</b>  | <b>33° x 25°</b>   | <b>22° x 17°</b>  | <b>11° x 8,5°</b>   |
| Bildbreite/-höhe (Entf. 1 m)            |   | 3,5 / 1,2 m   | 2,2 / 0,9 m   | 1,2 / 0,6 m   | 0,8 / 0,4 m  | 0,5 / 0,3 m   | 0,3 / 0,1 m   |
| Bildbreite/-höhe (Entf. 10 m)           |   | 34,6 / 11,5 m   | 21,8 / 9,3 m  | 11,5 / 5,9 m  | 8,3 / 4,4 m  | 5,4 / 3,0 m   | 2,6 / 1,5 m   |
| Bildbreite/-höhe (Entf. 50 m)           |   | 173,2 / 57,7 m  | 109,1 / 46,6 m  | 57,7 / 29,6 m   | 41,4 / 22,2 m  | 26,8 / 14,9 m   | 13,2 / 7,4 m  |

\*B016 sollte im Seitenverhältnis 1:1 verwendet werden

| Maximale Entfernung in Metern bei 4K UHD (3840 x 2160 Bildpunkte) |        |          |          |          |          |          |            |
|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Überwachen  | 19,3 m | 149,65 m | 185,29 m | 291,68 m | 389,73 m | 578,12 m | 1.162,65 m |
| Detektieren   | 9,7 m  | 74,82 m  | 92,64 m  | 145,84 m | 194,86 m | 289,06 m | 581,33 m   |
| Beobachten  | 3,8 m  | 29,93 m  | 37,06 m  | 58,34 m  | 77,95 m  | 115,62 m | 232,53 m   |
| Erkennen  | 1,4 m  | 14,96 m  | 18,53 m  | 29,17 m  | 38,97 m  | 57,81 m  | 116,27 m   |
| Identifizieren  | 1,9 m  | 7,48 m   | 9,26 m   | 14,58 m  | 19,49 m  | 28,91 m  | 58,13 m    |
| Überprüfen  | 0,3 m  | 1,87 m   | 2,32 m   | 3,85 m   | 4,87 m   | 7,23 m   | 14,5       |

Thermal-Sensormodule

Die MOBOTIX M73 Kameras können – auch nachträglich – mit 50 mK Thermal-Sensormodulen ausgestattet werden. Zur Auswahl stehen alle bereits von der M16 Wärmebildkamera bekannten, aber mit einem anderen Sensorkabeleanschluss versehenen Thermalsensormodulen mit CIF-Auflösung (336 x 256) plus zusätzlich weitere Thermalsensormodule mit VGA-Auflösung (640 x 480). Dank erhöhter Pixelzahl und erweiterter Bildwinkel bis 90° x 69°, lassen sich mit den VGA-Varianten mehr Details erkennen, größere Bereiche (Perimeterschutz) und Temperaturunterschiede aus größeren Entfernungen erfassen als bei den CIF-Modulen.



| Thermalsensormodul-Varianten für die M73 |                                    |                                       |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| Thermalauflösung                         | Bildwinkel (horizontal x vertikal) | TR-Technologie zur Temperaturmessung  |
| CIF: 336 x 256 Pixel                     | 17° x 13°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| CIF: 336 x 256 Pixel                     | 25° x 19°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| CIF: 336 x 256 Pixel                     | 45° x 35°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| VGA: 640 x 480 Pixel                     | 32° x 26°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| VGA: 640 x 480 Pixel                     | 45° x 37°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| VGA: 640 x 480 Pixel                     | 69° x 56°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| VGA: 640 x 480 Pixel                     | 90° x 69°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |



| Thermalsensormodul-Eco-Varianten für die M73 |                                    |                                      |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| Thermalauflösung                             | Bildwinkel (horizontal x vertikal) | TR-Technologie zur Temperaturmessung |
| CIF: 320 x 240 Pixel                         | 56° x 42°                          | -                                    |
| CIF: 320 x 240 Pixel                         | 105° x 75°                         | -                                    |