

















DIN EN 50132-7

Según la norma DIN EN 50132-7, en videovigilancia debemos distinguir entre seis niveles en función de la calidad de imagen necesaria para cada situación (véase la segunda tabla). De este modo, podemos determinar la distancia máxima permitida entre la cámara y la zona vigilada, la resolución mínima necesaria y el objetivo de la cámara adecuado para cubrir de forma óptima la zona vigilada.

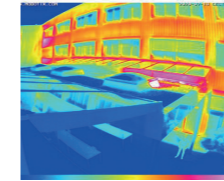
								
	B016* Ojo de pez	B040 Gran angular	B050 Gran angular	B080 Normal	B100 Normal	B150 Teleobjetivo	B280 Teleobjetivo	B500 Teleobjetivo
Ángulo de apertura (horizontal)								
Distancia focal	1,6 mm	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	18 mm	28 mm	50 mm
Obturador f/	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Max. Ángulo de apertura (HxV, 16:9)	180° x 180°	120° x 60°	95° x 50°	60° x 33°	45° x 25°	30° x 17°	15° x 8,5°	8° x 4,5°
Max. Ángulo de apertura (HxV, 4:3)		83° x 60°	68° x 50°	44° x 33°	33° x 25°	22° x 17°	11° x 8,5°	6° x 4,5°
Anchura/ altura de la imagen (distancia de 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	0,1 / 0,08 m
Anchura/ altura de la imagen (distancia de 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	1,4 / 0,8 m
Anchura/ altura de la imagen (distancia de 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	7,0 / 3,9 m

*B016 debe usarse en una relación de aspecto de 1:1

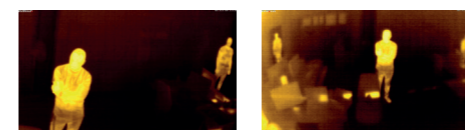
Distancia máxima en metros para 4K UHD (3840 x 2160)								
Vigilancia	19,3 m	149,65 m	185,29 m	291,68 m	389,73 m	578,12 m	1.162,65 m	2.199,03 m
Detección	9,7 m	74,82 m	92,64 m	145,84 m	194,86 m	289,06 m	581,33 m	1.099,51 m
Observación	3,8 m	29,93 m	37,06 m	58,34 m	77,95 m	115,62 m	232,53 m	439,81 m
Reconocimiento	1,4 m	14,96 m	18,53 m	29,17 m	38,97 m	57,81 m	116,27 m	219,90 m
Identificación	1,9 m	7,48 m	9,26 m	14,58 m	19,49 m	28,91 m	58,13 m	109,95 m
Comprobación	0,3 m	1,87 m	2,32 m	3,85 m	4,87 m	7,23 m	14,5 m	27,49 m

Módulos de sensores térmicos

Gracias al aumento de los píxeles y al ángulo de imagen ampliado de hasta 90° x 69°, las variantes VGA pueden detectar más detalles, cubrir zonas más amplias (protección perimetral) e identificar diferencias de temperatura a mayor distancia que los módulos CIF.



Variantes de módulos de sensores térmicos para la M73/S74		
Resolución termográfica	Ángulo de imagen (horizontal x vertical)	Radiometría térmica para medir la temperatura
CIF: 336 x 256 píxeles	9,3° x 7,1° (R/T 500)	Disponible con y sin radiometría térmica
CIF: 336 x 256 píxeles	17° x 13° (R/T 280)	Disponible con y sin radiometría térmica
CIF: 336 x 256 píxeles	25° x 19° (R/T 150)	Disponible con y sin radiometría térmica
CIF: 336 x 256 píxeles	45° x 35° (R/T 100)	Disponible con y sin radiometría térmica
VGA: 640 x 480 píxeles	18° x 14° (R/T 280)	Disponible con y sin radiometría térmica
VGA: 640 x 480 píxeles	32° x 26° (R/T 150)	Disponible con y sin radiometría térmica
VGA: 640 x 480 píxeles	45° x 37° (R/T 100)	Disponible con y sin radiometría térmica
VGA: 640 x 480 píxeles	69° x 56° (R/T 080)	Disponible con y sin radiometría térmica
VGA: 640 x 480 píxeles	90° x 69° (R/T 050)	Disponible con y sin radiometría térmica



Variantes de módulos de sensores térmicos eco para la M73/S74/p71		
Resolución termográfica	Ángulo de imagen (horizontal x vertical)	Radiometría térmica para medir la temperatura
CIF: 320 x 240 píxeles	56° x 42° (T 080)	-
CIF: 320 x 240 píxeles	105° x 75° (T 040)	-