

INSTALAÇÃO DA CÂMERA M990DI-100

- A câmera M990DI-100 tem gabinete com acabamento anti-corrosão e pode ser montada em ambiente externo. É resistente a água e dispensa o uso de caixa de proteção adicional.
- A câmera tem um sistema de ventilação interna, com troca de calor através dos furos localizados na parte inferior do gabinete. Nunca posicione a câmera invertida, para evitar a entrada de água dentro do produto.
- O produto tem fonte interna e deverá ser conectada a linha elétrica 110V/220V.
- Caso necessário, conecte um adaptador para o pino do cabo de força.
- Conecte um cabo elétrico 110V/220V, além do fio terra. É obrigatório o uso de fio terra, para evitar a queima do produto.
- Conecte o soquete de Saída de Vídeo no cabo de vídeo.
- A base articulável em aço inox permite movimento multi-direcional.
- Os LEDs IR (infravermelho) permitem a visualização de imagens à noite até uma distância de 100m.

GARANTIA

Este produto possui 12 meses de garantia, contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal. Não estão incluídos os defeitos causados por agentes da natureza (raios, enchentes, etc.); mau uso do aparelho (quedas, pancadas, etc.); instalação inadequada (cabos em curto, falta de isolamento, fuga C.A. 110v) e transporte inadequado (realizado pelo usuário). Para sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados, estas são as condições deste Termo de Garantia.

Nome do cliente

assinatura do cliente

Número da nota fiscal

Data da compra

Modelo

Número de série

Revendedor

A MULTITOC se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Multitoc®

TEL TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA LTDA
CNPJ: 69.054.930/0001-24
www.multitoc.com.br



Câmeras de Segurança Multitoc
Câmeras com Infravermelho (IR LED)

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

- As câmeras com infravermelho IR LED são utilizadas tanto em ambiente interno como no externo.
- Recomenda-se a utilização de fonte eletrônica estabilizada 12V500mA para as câmeras M908C-10 e M915D-15 e fonte 12V1,0A para as câmeras M983D-30 e M986D-60. Posicione a fonte de alimentação próxima à câmera, para evitar tensão ou ruídos na imagem.
- Para utilização com múltiplas câmeras poderão ser utilizadas as fontes eletrônicas estabilizadas Multitoc, nas especificações 12V1,0A e 12V5,0A, sempre de acordo com a necessidade de consumo das câmeras.
- A câmera M990DI-100 deverá ser utilizada diretamente na linha elétrica AC 110~240V, com o pino central aterrado.
- Para instalações acima de 60 metros, recomenda-se a utilização de cabos coaxiais com 97% de malhas (blindagem), para manter a qualidade da imagem. Em instalações acima de 100 metros utilize um amplificador de sinal.
- Para manter a qualidade e perfeito funcionamento dos LEDs IR (infravermelho), evite instalar as câmeras muito próximas de irradiação solar, holofotes ou lâmpadas.
- As conexões devem ser devidamente isoladas para evitar curto circuito, distorções na imagem ou a queima do produto.

Importante:

a)A câmera M990DI-100, para uso com linha elétrica 110~240V tem um cabo de força com pino de aterramento. É necessário conectar ao fio terra, para evitar que o produto possa ser danificado em dias de chuva. Não seguir este procedimento significa a perda total da garantia do produto.

b)O corte dos conectores na montagem danifica o produto, além do risco de choque elétrico. Este procedimento causará a perda total da garantia do produto.

INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS M908C-10, M915D-15, M983D-30 e M986DI-100

- As câmeras tem gabinete com acabamento anti-corrosão e podem ser montadas em ambiente externo. É resistente a água e dispensa o uso de caixa de proteção adicional.
- É necessária a utilização de uma fonte de alimentação, de acordo com as especificações acima.
- Conecte o soquete de **Entrada 12V** na fonte de alimentação.
- Conecte o soquete de **Saída de Vídeo** no cabo de vídeo.
- A base articulável em aço inox permite movimento multi-direcional.
- Os LEDs IR (infravermelho) permitem a visualização de imagens à noite, de acordo com a distância especificada abaixo.

Câmera	M908C-10	M915D-15	M983D-30	M986D-60	M990DI-100
Distância	10m	15m	30m	60m	100m

Câmeras IR LED CCD COLOR	M908C IR 10M 	M915D IR 15M 	M983D IR 30M 	M986D IR 60M 	M990DI IR 100M 
Padrão de imagem	NTSC color	NTSC color	NTSC color	NTSC color	NTSC color
Sensor de imagem	1/4" Sharp CCD	1/3" Sharp CCD	1/3" Sharp CCD	1/3" Sharp CCD	1/3" Sharp CCD
Número de pixels	512(h) x 492(v)	512(h) x 492(v)	512(h) x 492(v)	512(h) x 492(v)	512(h) x 492(v)
Resolução horizontal (linhas TV)	420TVL	420TVL	420TVL	420TVL	420TVL
Iluminação mínima	0 Lux	0 Lux	0 LuxF1.2	0 LuxF1.2	0 LuxF1.2
Lente	3,6mm/F1,2	3,6mm/F1,6	3,6~6,0mm/F1,6	6,0~8,0mm/F1,6	25,0mm/F1,6
Infrared IR LEDs	5mm - 12pçs	5mm - 12pçs	5mm - 36pçs	5mm - 60pçs	5mm - 90pçs
Infrared - ativação (day/night)	automática	automática	automática	automática	automática
Relação sinal/ruído (S/N ratio)	> 48 dB	> 48 dB	> 48 dB	> 48 dB	> 48 dB
Obturador eletrônico automáti co	1/50 (1/60) -1/100.000s	1/50 (1/60) -1/100.000s	1/50 (1/60) -1/100.000s	1/50 (1/60) -1/100.000s	1/50 (1/60) -1/100.000s
Equilíbrio de branco (white balance)	automática	automática	automática	automática	automática
Backlight compensation (BLC)	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado	Ligado
Saída de vídeo	1,0Vp-p, 75	1,0Vp-p, 75	1,0Vp-p, 75	1,0Vp-p, 75	1,0Vp-p, 75
Sistema de sincronia	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna
Temperatura de operação	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
Umidade máxima	RH 95%	RH 95%	RH 95%	RH 95%	RH 95%
Dimensões (larg x alt x prof)	53x60mm	57x102mm	74x67x135mm	102x92x188mm	110x140x205mm
Peso líquido/bruto (g)	250/270	430/520	535/625	1090/1180	1450/1615
Fonte de alimentação	Fonte 12V500A	Fonte 12V500mA	Fonte 12V1,0A	Fonte 12V1,0A	Linha AC110V/220V
Consumo IR ligado/desligado	100mA - 170mA	100mA - 270mA	100mA - 450mA	100mA - 600mA	100mA - 600mA