



Powerful Solutions

EagleVision CCTV

SECURITY SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES

Caixa de Proteção Refrigerada à Ar - Aço Inox 316L ou 304

- Refrigeração com ar para ambientes de 80°C até 150°C (Max)
- Cortina de ar-comprimado frontal mantém o visor sempre limpo
- Construído com parede dupla de aço inox 316L ou 304
- Proteção de intempéries certificada IP68
- 2 saídas de cabos na parte trazeira (Prensa-cabo em aço inox)
- Vidro frontal temperado com 5mm de espessura (IR/UV opcional)
- Vidro frontal temperado suporta choque térmico de até 250°C
- Visor Cristal para câmera termográfica, choque térmico de até 600°C
- Visor de Cristal Fused Silica suporta choque térmico de até 800°C
- Modelos com visor frontal *pinhole* para projetos especiais
- 1 conexão para circulação de ar com saída frontal (Cortina de ar).
- Câmera IR e Lente Motorizada Opcional

A Caixa de proteção EagleVision Série EE-HAC316/304 é construída com parede dupla de aço inox (316L ou 304), possibilitando a circulação de ar no interior da caixa, para manter o funcionamento normal da câmera e lente de CCTV em ambientes com temperatura de 80°C até 150°C. Possui ainda cortina frontal de ar-comprimado para manter o vidro limpo, evitando que o excesso de poeira se acumule no visor da caixa, e mantendo a visão da câmera sem obstruções. Possui ótima performance contra corrosão e intempéries, pois é fabricada em aço inox 316L ou 304 e possui certificação e proteção intempéries IP68, mantendo a câmera interna sempre protegida de gases corrosivos ou excesso de poeira no ambiente.

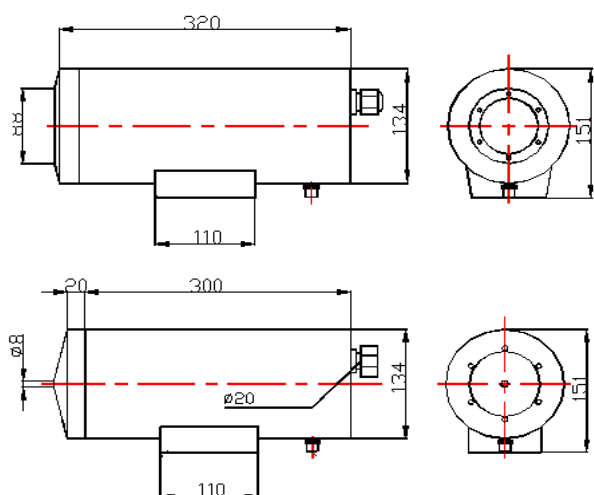


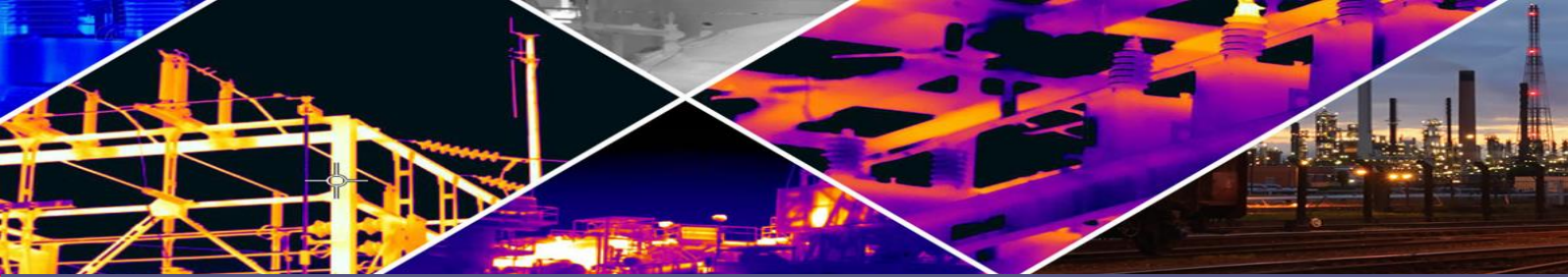
Suporte Aço Inox
EE-SP316SS (Aço 316L)
EE-SP304SS (Aço 304)

Opcionais



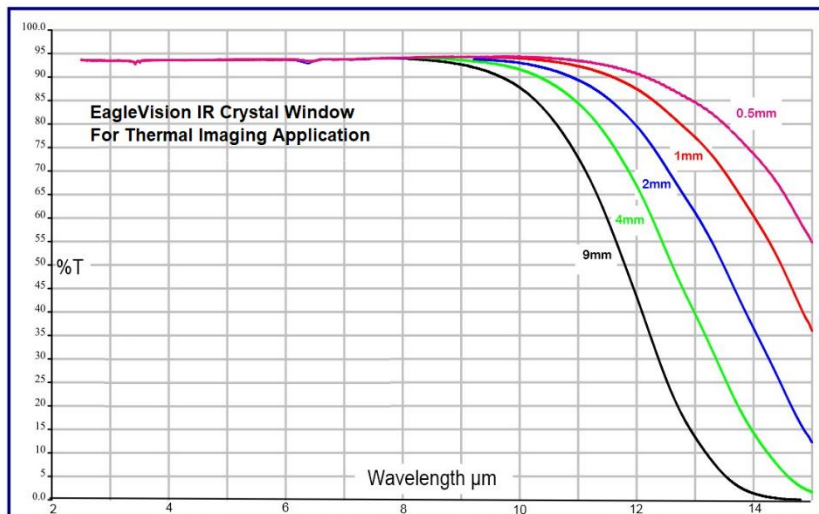
Mangueira Térmica
Série EE-MTC304-1 (Aço 304)
Série EE-MTC316-1 (Aço 316L)





Visor Frontal Especial para Câmeras Termográfica 8~14um Suporta Choque Térmico até 600°C

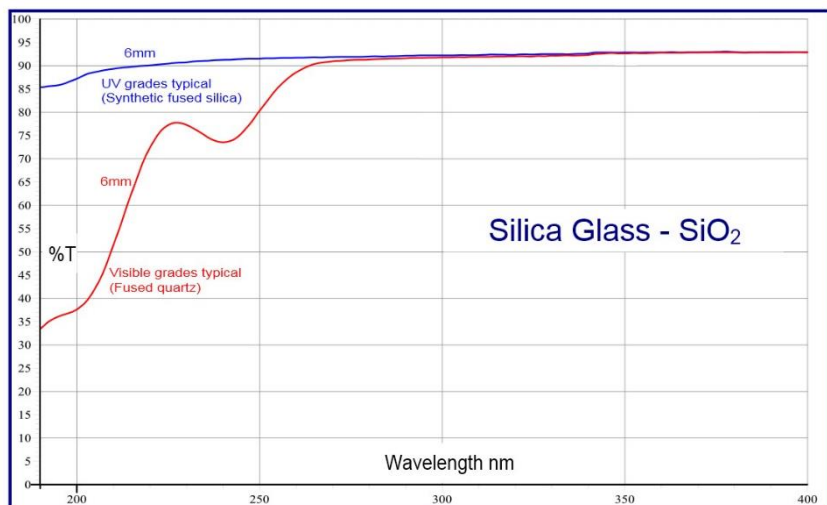
O Visor IR Crystal EagleVision para Câmeras Termográfica é adequado para aplicações na banda de IR passiva (8 a 14 μm) e possui alta durabilidade para uso industrial, resistindo choque térmico de até 600°C. Adequada para projetos industriais especiais onde requer instalação de câmeras termográficas em ambientes de alta temperatura. Utilizada em caixas refrigeradas EagleVision Série EE-HLC/HACxxxxIR



Product	Crystal Thermal IR Window
Diameter	65mm (Other diameter optional)
Thickness	3mm (Other thickness optional)
Transmission Range :	0.15 to 12 μm
Refractive Index :	1.45 at 5 μm (1)
Reflection Loss :	6.5% at 5 μm (2 surfaces)
Absorption Coefficient :	$3.2 \times 10^{-4} \text{ cm}^{-1}$ @ 6 μm
Reststrahlen Peak :	47 μm
$dn/d\mu = 0 :$	1.95 μm
Density :	4.89 g/cc
Theram Shock (Max) :	600°C
Melting Point :	1386°C
Thermal Conductivity :	$11.72 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ @ 286 K
Thermal Expansion :	$18.1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ @ 273 K
Hardness :	Knoop 82 with 500g indenter (4)
Specific Heat Capacity :	$410 \text{ J Kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (3)
Dielectric Constant :	7.33 at 1 MHz
Youngs Modulus (E) :	53.07 GPa (3)
Shear Modulus (G) :	25.4 GPa (3)
Bulk Modulus (K) :	56.4 GPa
Elastic Coefficients :	$C_{11} = 89.2 \text{ C}_{12} = 40.0 \text{ C}_{44} = 25.4$ (2)
Apparent Elastic Limit :	26.9 MPa (300psi) (4)
Poisson Ratio :	0.343
Molecular Weight :	175.36

Visor Frontal Fused Silica Quartz para Câmeras IP e Analógicas Suporta Choque Térmico em até 800°C

Sílica fundida é a forma vítrea de quartzo, sendo assim isotrópica; e também possui resistência à alta temperatura (até 1000°C). Ademais, possui uma expansão muito baixa, podendo receber choque térmico de alta escala sem afetar a estrutura do visor. Utilizada em caixas refrigeradas EagleVision Série EE-HLC/HACxxxxJ1



Product	Crystal Fused Silica Window 65mm
Diameter	65mm (Other diameter optional)
Thickness	5mm (Other thickness optional)
Transmission Range :	0.18 to 2.2 μm (3 μm for IR grades)
Refractive Index :	1.47012 at 4 μm (1)
Reflection Loss :	7.0% at 0.4 μm (2 surfaces)
Absorption Coefficient :	$10 \times 10^{-6} \text{ cm}^{-1}$ at 1 μm
Reststrahlen Peak :	n/a
$dn/dT :$	$+12.9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (2)
$dn/d\mu = 0 :$	1.3 μm
Density :	2.203 g/cc
Max Working Temp. :	Up to 1000°C (800°C Thermal Shock)
Melting Point :	1600 °C (softening)
Thermal Conductivity :	$1.38 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Thermal Expansion :	$0.55 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ at 300K
Hardness :	Knoop 500 with 200g indenter
Specific Heat Capacity :	$703 \text{ J Kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Dielectric Constant :	3.78 at 25GHz
Youngs Modulus (E) :	73.1 GPa
Shear Modulus (G) :	31.2 GPa
Bulk Modulus (K) :	36.7 GPa
Elastic Coefficients :	n/a
Apparent Elastic Limit :	55 MPa (7980 psi)
Poisson Ratio :	0.17
Solubility :	Insoluble in Water
Molecular Weight :	28.09

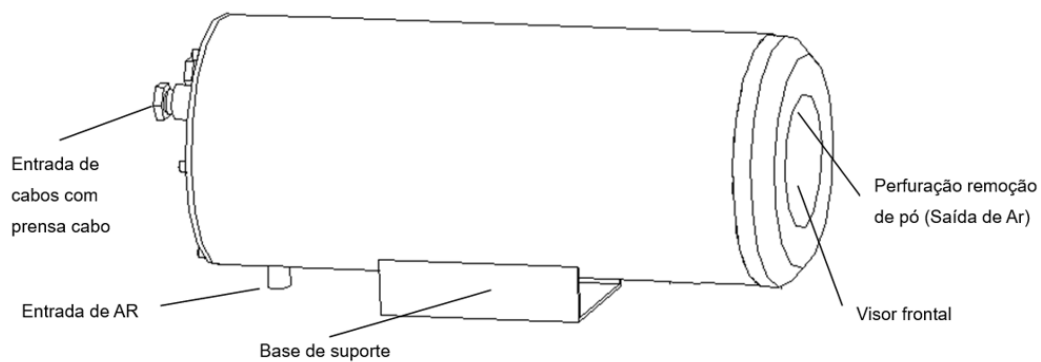


Powerful Solutions



SECURITY SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES

Diagrama e Acessórios



Acessórios Opcionais



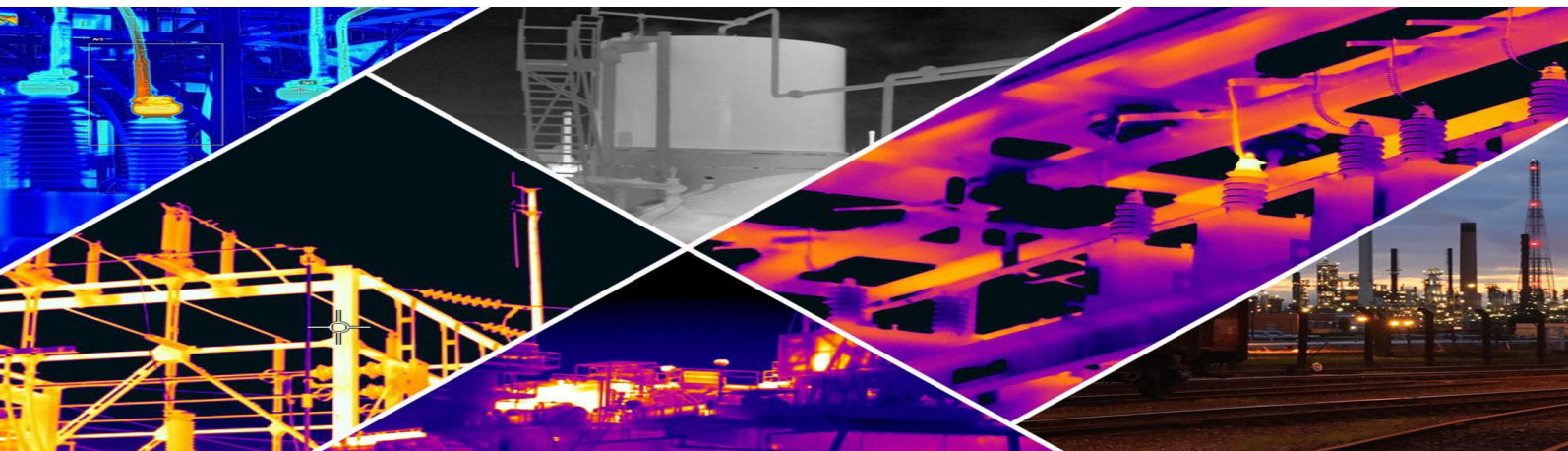
Suporte de parede em Aço Inox

EE-SP316SS (Aço 316L)
EE-SP304SS (Aço 304)



Mangueira Térmica

EE-MTC304-1 (Aço 304)
EE-MTC316-1 (Aço 316L)





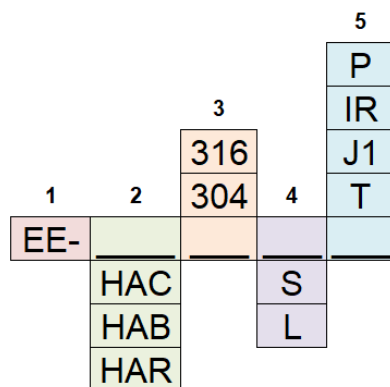
Powerful Solutions

EagleVision CCTV

SECURITY SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODELS		GLASS VISOR	PINHOLE
Basic Parameter	Manufacturers Standard	Enterprise Standard	
	Configuration Mode	Dual-layer stainless steel	
	IP rating	IP68	
	Cable entries	Rear: 2 water-proof cable entries , inner hole Dia. ϕ 10	
	Air inlet / outlet	1x G1 / 4"	
	Dust removal interface	Front visor air-curtain	
Features	Material	Stainless Steel 316L or 304	
	Sight glass dimension (mm)	ϕ 65 (Special tough glass)	ϕ 8 (Pinhole)
	Infra-Red IR LED (10~30m)	Optional	NA
	Dimensions (LxWxH) mm	320x135x150	390x145x160
	Inside dimensions (mm)	ϕ 100x300 (Standard Size) - ϕ 130x350 (Large Size)	
	Weight (kg)	5Kg (Standard) - 6Kg (Large)	6Kg
Operational Requirement	Operating environment	Applicable to high-temperature, dust and heated splashing material	
	Operating temperature (°C)	\leq 80°C ~ 150°C	
	Max. frontal shock wave (°C)	Glass (250°C) / Fused Silica (800°C) / Special IR-UV for Thermal Cam (600°C)	
	Relative Humidity	\leq 80% (40°C)	
	Atmosphere pressure (Kpa)	86~106	
	Dust concentration (mg / m ³)	\leq 200 (take cement dust as standard)	
	Inlet Air temperature (°C)	\leq 35°C (Max)	
	Flow (L/s)	0.3~0.6	
	Air-compression pressure (Mpa)	0.1~0.4	
	Flow of air (L/s)	0.3~0.6	
Power Supply (Optional)	Voltage (V)	12VDC / 24VDC / 220VAC	
	Current (A)	2/0.5	
Others	Built-in power supply module	Optional	
	Cable requirement	High-temperature-proof cable, shield (function: power supply 2x1.0 mm ² signal 2x0.75 mm ² video75 Ω)	



Modelos Opcionais

- EE = EagleVision Série CFTV
- HAC = Caixa Refrigerada à Ar Série C; HAB = Caixa Refrigerada à Ar Série B; HAR = Caixa Refrigerada com IR
- 304 = Aço Inox 304; 316 = Aço Inox 316L
- S = Tamanho Padrão; L = Tamanho Grande (Conforme Especificação de Customização)
- T = Vidro frontal temperado (Suporta até 200°C choque térmico / Visor para camera de CFTV)
 J1 = Visor frontal Silica Fundida (Suporta até 800°C choque térmico / Visor para cameras de CFTV)
 IR = Visor frontal Especial para câmeras termográficas (Suporta choque térmico de até 600°C)
 P = Visor frontal com abertura especial para lente pinhole