Dual Vision Thermal Camera

Bi-spectrum：Visible & thermal, adapt to more scenarios

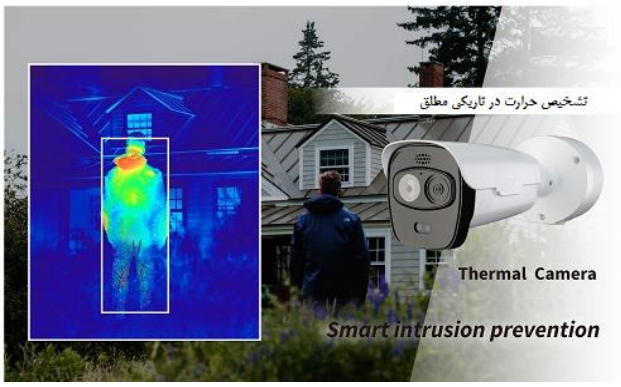
Sound & light alarm：Built-in MIC & speaker，red and blue warning light，and can be linked to sound and light alarm

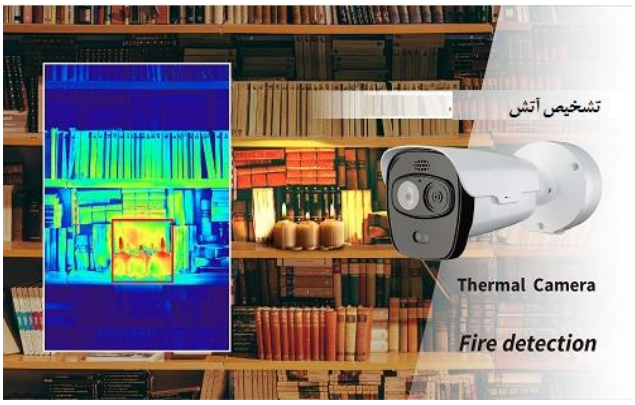
Smart intrusion prevention：Cannot be affected by strong light, weather and plant shading

Temperature measurement：Detect the operating temperature of the machine, judge whether the machine is running normally, improve the working efficiency of the management personnel.

Fire detection：Can detect invisible fire in complex environment, reduce the occurrence of danger

- Max 2688*1520@30fps in the optical module
- Max 720P@30fps in the thermal module
- Support smart intrusion prevention
- Support temperature measurement and fire detection in the thermal module
- Built-in MIC and speaker
- Built-in red and blue warning light
- Linked audible and visual alarm
- Triple streams
- DC12V±25% or PoE power supply





دفتر مرکزی : تهران ، سهروردی شمالی ، خیابان دکتر قندی ، شماره ۱۱۶
ساختمان میکرونرم افزار
تلفن : ۷-۸۸۵۰۱۴۵۵ فاکس : ۸۸۷۶۹۵۲۱ (۰۲۱)
کارخانه : اتوبان تهران ساوه ، شهرک صنعتی پرند ، خیابان نارون
تلفن : 56417459 (21)

Micro Narm Afzar Industrial co.
Head Office: No.116 , MNA Building , Ghandi St.
North Shorevardi Ave. Tehran. Iran
Tel:+98(21) 88501455-7 Fax:88769521
Factory: C(34-35) Narvan St. Parand Industrial Town
Tehran saveh highway TEL ۵۶۴۱۷۴۵۹

mna@mna.ir www.mna.ir

Thermal Camera	MNA-THDV4-MS
Detector Type	Uncooled IRFPA Microbolometer
Effective Pixels	256*192
Pixel Size	17um
Thermal Sensitivity (NETD)	≤40mK @F1.0, 300K
Spectral Range	8~14um
Image Setting	Polarity LUT/ DVE/ Mirror/ FCC/ /3D DNR Brightness/Contrast/ ROI
Color Palettes	Black-Heat /White-Heat/Rainbow/Iron-Red up to 17 modes

Thermal Lens				
Lens Type	Fixed			
Focus Control	Manual Focus			
Focal Length	4mm	6mm		

Video and Audio	
Visible Camera	Max 2688*1520@30fps in the optical module Max 720P@30fps in the thermal module
Bit Rate Control	CBR/VBR
Bit Rate	100Kbps ~ 6Mbps
Region of Interest	Off / On
Digital Zoom	16x
Mirror	Support
Defog	Support
Motion Detection	Support
Privacy Masking	Off / On (4 Area, Rectangle)
Audio I/O & Compression	Internal Microphon, Speaker. G.711 Compression

دفتر مرکزی : تهران ، سهروردی شمالی ، خیابان دکتر قندی ، شماره ۱۱۶
ساختمان میکرونرم افزار
تلفن : ۷-۸۸۵۰۱۴۵۵ فاکس : ۸۸۷۶۹۵۲۱ (۰۲۱)
کارخانه : اتوبان تهران ساوه ، شهرک صنعتی پرند ، خیابان نارون
تلفن : 56417459 (21)

Micro Narm Afzar Industrial co.
Head Office: No.116 , MNA Building , Ghandi St.
North Shorevardi Ave. Tehran. Iran
Tel:+98(21) 88501455-7 Fax:88769521
Factory: C(34-35) Narvan St. Parand Industrial Town
Tehran saveh highway TEL ۵۶۴۱۷۴۵۹

mna@mna.ir www.mna.ir

Intelligence	
Intelligent Functions	Motion detection, Intrudion detection, Temperature alarm,Fire Detection,temperature measurement
Temperature Detection	
Detection Mode	Spot, Line, Area
Temperature Alarm	Over temperature alarm, Temperature difference alarm
Accuracy	±2℃ / ±2%
Response Time	≤30ms
Effective temperature working environment	-30°C~65°C(-40°F~140°F)
Theory of temperature measurement range	-40°C~150°C(-40°F~302°F)
Temperature display mode	Temperature target ＞5℃, Display absolute temperature value, Temperature target ≤5℃, Display relative temperature value (temperature difference DEV = highest value - average)
Network	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocols:	IPv4/IPv6 ,HTTP,RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP ,802.1x
Interoperability	ONVIF, CGI, SDK
Streaming Method	Unicast
Max. User Access	10 Users
Edge Storage	NAS Local PC for instant recording Micro SD card 128GB
Web Viewer	<IE11, Chrome, Firefox
Interface	
Ethernet	1 Ethernet (10/100 Base-T) RJ-45 Connector
Audio Interface	Microphon , Speaker
Alarm	Alarm In, Alarm Out

دفتر مرکزی : تهران ، سهروردی شمالی ، خیابان دکتر قندی ، شماره ۱۱۶
ساختمان میکرونرم افزار
تلفن : ۸۸۵۰۱۴۵۵-۷ فاکس : ۸۸۷۶۹۵۲۱ (۰۲۱)
کارخانه : اتوبان تهران ساوه ، شهرک صنعتی پرند ، خیابان نارون
تلفن : 56417459 (21)

Micro Narm Afzar Industrial co.
Head Office: No.116 , MNA Building , Ghandi St.
North Shorevardi Ave. Tehran. Iran
Tel:+98(21) 88501455-7 Fax:88769521
Factory: C(34-35) Narvan St. Parand Industrial Town
Tehran saveh highway TEL ۵۶۴۱۷۴۵۹

mna@mna.ir www.mna.ir

General	
Power Supply	DC12V/POE (IEEE 802.3af)
Power Consumption	Max 7W
Operating Temperature	-35°C~60°C(-40°F~140°F)
Storage Conditions	0~ 90% RH
Ingress Protection	N/A
Casing	Metal
Dimensions	φ110×388mm
Net Weight	1.5Kg

دفتر مرکزی : تهران ، سهروردی شمالی ، خیابان دکتر قندی ، شماره ۱۱۶
ساختمان میکرونرم افزار
تلفن : ۷-۸۸۵۰۱۴۵۵ فاکس : ۸۸۷۶۹۵۲۱ (۰۲۱)
کارخانه : اتوبان تهران ساوه ، شهرک صنعتی پرند ، خیابان نارون
تلفن : 56417459 (21)

Micro Narm Afzar Industrial co.
Head Office: No.116 , MNA Building , Ghandi St.
North Shorevardi Ave. Tehran. Iran
Tel:+98(21) 88501455-7 Fax:88769521
Factory: C(34-35) Narvan St. Parand Industrial Town
Tehran saveh highway TEL ۵۶۴۱۷۴۵۹

mna@mna.ir www.mna.ir