

Eine neue Dimension mit Wärmebild in Imaging & Detection



WATCHMASTER™ IP ELITE

Basierend auf fortschrittlichster Technologie und kostengünstiger Serienfertigung stellen die neuen WatchMaster™ IP Elite Wärmebildkameras von DRS Technologies eine kostengünstige Lösung für kommerzielle Überwachungs- und Sicherheitsanwendungen zur Verfügung.

Die WatchMaster™ IP Elite von DRS enthält ein ungekühltes VOx Microbolometer mit 320x240 Bildpunkten in 17 µm-Technologie und ermöglicht einen Personen-Detektionsbereich bis zu 1 km Reichweite. Im Gegensatz zu vielen konventionellen Videokameras benötigt diese Kamera kein Umgebungslicht oder zusätzliche Beleuchtung. Die Kamera detektiert passiv Infrarot- (Wärme-) Strahlung und liefert dem Anwender herausragende Wärmebilder auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen, so z.B. in kompletter Dunkelheit und über Wasser - überall dort, wo Objekte und Personen auf Grund von Licht- und Wetterbedingungen schwer zu lokalisieren sind. Die Videoübertragung und Kamerasteuerung kann über ein Internet Protokoll (IP) Netzwerk kompatibel zu dem Open Network Video Interface Forum (ONVIF™) Standard, eine Central Office Netzwerk Umgebung, über inzwischen

zahlreiche Video Management Systeme oder über bereitgestellte Programmfunktionen für Internet Browser erfolgen.

Alle Daten (Video, Kamerasteuerung, PoE) der WatchMaster™ IP Elite sind manipulationssicher über nur ein Kabel ausgeführt und können problemlos in vorhandene Sicherheits Infrastrukturen eingebunden werden. Beispielhaft niedrig sind der Leistungsverbrauch von nur 15 W und das Gewicht von nur 1.5 kg. Die Umweltverträglichkeit nach IP66 bietet gute Voraussetzungen für den Außeneinsatz in kritischen Infrastrukturen, so z.B. auf Flughäfen und in Kraftwerken. Die Wärmebildkamera ist erhältlich in drei Objektivausführungen, jeweils mit Hard Carbon-Coating und athermischen Objektiv mit Bildwinkel (FoV) von 40°, 16° oder 9° sowie mit 4X Digital-Zoom.

- Betriebsspannung wahlweise über 24 VAC, 12-24 VDC, Power over Ethernet (PoE)
- vereinfachte Installation über Standardkabel PoE 802.3af
- Open Network Video Interface Forum ONVIF™ kompatibel
- kompakt und geringes Gewicht
- Stativ-Halterung zur Befestigung

Eigenschaften

Sensor

Detektor	Ungekühltes VOx Microbolometer
Pixelanzahl	320 x 240
Pixelgröße	17 µm
Spektralbereich	8 – 14 µm (LWIR)
Temperaturempfindlichkeit	<50 mK
Temperaturstabilisierung	Nicht erforderlich

Video

Bildrate	25 Hz / 50 Hz
Format	10/100 BaseT, H.264/MJPEG
Verstärkung/Helligkeit	Automatic
Polarität	White Hot/Black Hot, Invers/Revers
Zoom	4X Digital Zoom mit ePan / eTilt

Interface

Ethernet, ONVIF™ Conformant (v 1.02)

Betriebsspannung

Betriebsspannungseingang	12 - 24 VDC; 24 VAC; Power over Ethernet (PoE)
Leistungsverbrauch	<15 W inkl. Heizung

Umweltverträglichkeit

Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +65°C
---------------------------	-----------------

Mechanisch

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	25 x 9 x 9 cm ³
Gewicht	<1.5 kg
Umweltverträglichkeit	IP66, manipulationsgeschützt

Optik

Objektiv	Athermisch Fixfokus	Athermisch Fixfokus	Athermisch FixFokus
Bildwinkel Horizontal (FoV)	40°	16°	9°
F/	1.2	1.2	1.2

Software

DRS Web Interface	Administrator und User Password Protection
-------------------	--

Hardware

Embedded Memory	Bildspeicherung und Videosensor
-----------------	---------------------------------



40° HFOV



16° HFOV



9° HFOV

* Änderung der Spezifikationen vorbehalten. Genannte Produkte, Software und technische Informationen können den Bestimmungen der EU/US-Ausfuhrkontrolle von Gütern und Technologien mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-use-Güter) unterliegen und eine Exportgenehmigung erfordern.