

# Pressemitteilung



## MD-Serie



### FLIR Systems stellt die MD-Serie vor

#### Erschwingliche Hochleistungs-Wärmebildkameras für maritime Anwendungen

*Es ist inzwischen allgemein bekannt, dass die Wärmebildtechnik an Bord von Schiffen, die in See stechen wollen, nicht mehr wegzudenken ist als Navigationshilfe und zur Erhöhung der Sicherheit. Doch trotz ihrer Vorzüge ist offensichtlich, dass viele Schiffseigner diese Technologie als reinen Luxus ansehen, allein aufgrund des Preises. Mit der Einführung der neuen MD-Serie will FLIR Systems das nun ändern.*

FLIR Systems ist der weltweit größte Wärmebildkamerahersteller. Durch die in aller Welt steigende Nachfrage nach seinen Produkten konnte das Unternehmen die Kosten für sein Detektormodul dauerhaft senken, um so die Wärmebildtechnik für einen noch größeren Kundenkreis zu öffnen.

#### **FLIR MD-Serie**

Die MD-Serie bietet preisgünstige, festmontierte Nachtsicht-Wärmebildsysteme. Einmal installiert, schauen sie immer in dieselbe Richtung. Die MD-Serie liefert ein analoges Standard-Videosignal, das auf einem Monitor in der Ruderkonsole oder auf anderen Monitoren des Schiffs angezeigt werden kann.

Die Kameras der MD-Serie von FLIR sind Ethernet-fähig und lassen sich somit problemlos in die bestehende Elektronik integrieren. Je nach den Anforderungen des Anwenders kann die MD-Serie "Ball up" (Kamera ist nach oben gerichtet) oder "Ball down" (Kamera ist nach unten gerichtet) montiert werden.

Die MD-Serie ist sehr einfach zu bedienen und erfordert keine Schulung des Bedieners.

#### **Unterschiedliche Versionen lieferbar**

FLIR fertigt die MD-Serie in zwei unterschiedlichen Ausführungen. Beide sind mit einem wartungsfreien ungekühlten Vanadiumoxid-Detektor (VOX) ausgestattet.

Die FLIR MD-625 liefert klare Wärmebilder mit einer Auflösung von 640 x 480 Pixeln. Sie ist mit einem 25-mm-Objektiv ausgestattet, das ein 25° x 20° Sichtfeld liefert. Außerdem besitzt sie einen 4-fachen elektronischen Zoom. Somit ist sie in der Lage, ein kleines Schiff in etwa 2.800 m Entfernung zu entdecken. Und das bei völliger Dunkelheit.

Anwender, die diese hohe Bildqualität nicht benötigen, können sich für die FLIR MD-324 mit 320 x 240 Pixeln entscheiden. Sie ist mit einem 13-mm-Objektiv ausgestattet, das ein 24° x 18° Sichtfeld liefert. Außerdem besitzt sie einen 2-fachen elektronischen Zoom. Somit ist sie in der Lage, ein kleines Schiff in etwa 1.340 m Entfernung zu entdecken.

Beide Kameraversionen sind mit dem FLIR-eigenen Digital Detail Enhancement (DDE) ausgestattet, das für klare und scharfe Wärmebilder bei allen Gegebenheiten sorgt.

Die MD-Serie von FLIR liefert klare und scharfe Wärmebilder bei völliger Dunkelheit sowie bei leichtem Nebel bzw. Rauch. Sie besitzt dieselbe Technologie, die in vielen der anspruchsvolleren Systeme von FLIR für maritime Anwendungen zum Einsatz kommt. Diese Serie wurde jedoch speziell für Anwender konzipiert, die die Kamera im Wesentlichen als Navigationshilfe einsetzen möchten.

Dank der herausragenden Bildqualität kann der Anwender mehr Details erkennen und sogar kleinere gefährliche Gegenstände erkennen - und das alles auch bei schlechten Sichtverhältnissen am Tag und in der Nacht. Der Anwender braucht keine Einstellungen vorzunehmen. Die MD-Kameras sind mit einem Weitwinkelobjektiv ausgestattet. Dieses bietet nicht nur ein großes Sichtfeld für einen optimalen Überblick über die Gesamtsituation, sondern macht außerdem eine Systemstabilisierung überflüssig.

# Pressemitteilung



## MD-Serie



### **Konzipiert für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen auf See**

Beide Modelle der FLIR MD-Serie wurden für sehr raue Betriebsbedingungen konzipiert. Alle entscheidenden Komponenten sind vor eindringender Feuchtigkeit und Wasser geschützt. Zur Ausstattung gehören ebenfalls eingebaute Heizelemente, die ein Beschlagen oder Vereisen der Optik verhindern und somit sogar bei extrem kalter Witterung für ein klares Objektiv und perfekte Infrarotbilder sorgen.

Dank ihres sehr geringen Gewichtes können beide Versionen der MD-Serie in jeder beliebigen Position an Bord installiert werden. Ihre Bilder lassen sich auf nahezu jedem vorhandenen Multifunktionsdisplay (d. h. Chartplotter) anzeigen, das Composite-Videosignale verarbeiten kann.

### **Informationen über die Wärmebildtechnik**

Unter Wärmebildtechnik versteht man die Verwendung von Kameras mit speziellen Sensoren, die die von einem Objekt abgestrahlte Wärmeenergie "sehen". Wärme- oder Infrarotenergie zählt zum unsichtbaren Lichtspektrum, da die Wellenlänge zu lang ist, um vom menschlichen Auge erkannt zu werden. Sie ist der Teil des elektromagnetischen Spektrums, den Menschen als Wärme bzw. Hitze wahrnehmen. Mit Infrarot sehen wir das, was für unsere Augen verborgen bleibt.

Wärmebildkameras erzeugen Bilder von unsichtbarer Infrarot- oder Wärmestrahlung. Mit Hilfe der Temperaturunterschiede zwischen verschiedenen Objekten generiert die Wärmebildkamera ein klares Bild. Sie ist ein ausgezeichnetes Tool für die vorbeugende Instandhaltung, Gebäudeinspektionen, Forschung und Entwicklung sowie Automatisierungsanwendungen.

Eine Wärmebildkamera kann bei völliger Dunkelheit, in tiefster Nacht, durch leichten Nebel, in großer Entfernung und durch Rauch sehen. Auch für Sicherheits- und Überwachungsanwendungen, Anwendungen auf Schiffen, in der Automobilindustrie, der Brandbekämpfung und in vielen anderen Bereichen wird sie eingesetzt.

### **Informationen über FLIR Systems**

FLIR Systems ist weltweit führend bei der Entwicklung und Herstellung von Wärmebildkameras für eine große Zahl von Anwendungen. Das Unternehmen hat über 50 Jahre Erfahrung und tausende Wärmebildkameras produziert, die zur Zeit überall auf dem Globus für vorbeugende Instandhaltung, Gebäudeinspektionen, Forschung und Entwicklung, Sicherheit und Überwachung, Anwendungen auf Schiffen, in der Automobilindustrie und anderen Nachtsichtapplikationen im Einsatz sind. FLIR Systems besitzt acht Produktionsstätten, die sich in den USA (Portland, Boston, Santa Barbara und Bozeman), in Schweden (Stockholm), in Estland (Tallinn) und in Frankreich in der Nähe von Paris befinden. Das Unternehmen hat Niederlassungen in Australien, Belgien, Brasilien, China, Deutschland, Dubai, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Indien, Italien, Japan, Korea, den Niederlanden, Russland, Spanien und den USA. FLIR Systems beschäftigt über 3.000 ausgewiesene Infrarotspezialisten und beliefert die internationalen Märkte über ein Netz von internationalen Distributoren, die lokale Vertriebs- und Kundendienstaufgaben wahrnehmen.

Weitere Informationen zu FLIR Systems und unseren Produkten finden Sie unter [www.flir.com](http://www.flir.com)

### **FLIR Commercial Systems**

Christiaan Maras  
Marketing Director EMEA & APAC  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgien  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
eMail: [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)