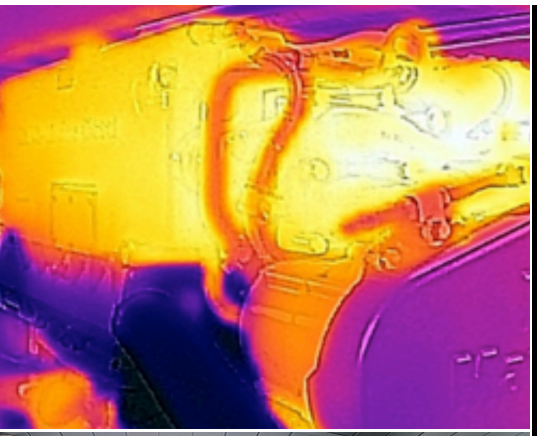
FLIR AX8™

FRANSON®

HỆ THỐNG GIÁM SÁT NHIỆT HÀNG HẢI



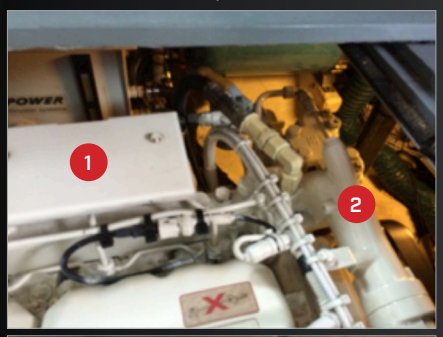
FLIR®

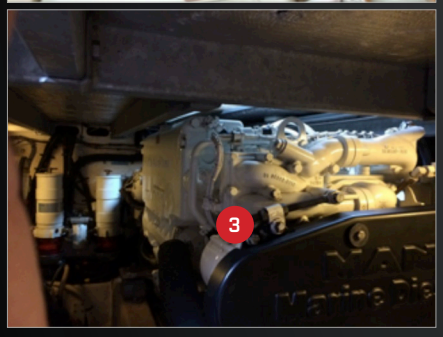
FLIR AX8™

Đạt tới một cái nhìn hoàn toàn mới về hệ thống động cơ tàu của bạn với FLIR AX8 - camera giám sát nhiệt mới. Kết hợp camera nhiệt trong một thiết kế nhỏ gọn, giá cả phải chăng, các AX8 tích hợp với màn hình đa chức năng Raymarine (MFD) và gửi các cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh khi nhiệt độ của các chi tiết máy tăng lên trên ngưỡng chúng ta đã cài đặt sẵn.

Lắp đặt các AX8 trên thiết bị quan trọng như động cơ, ống xả và ổ trục chân vịt và phát hiện các vấn đề trước khi xảy ra sự cố. Với các hình ảnh nhiệt giúp chúng ta dễ hiểu và luôn luôn kiểm soát tốt máy móc thiết bị trong mọi tình huống.

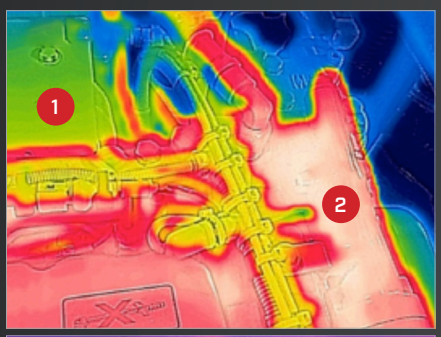
Hình ảnh kỹ thuật số

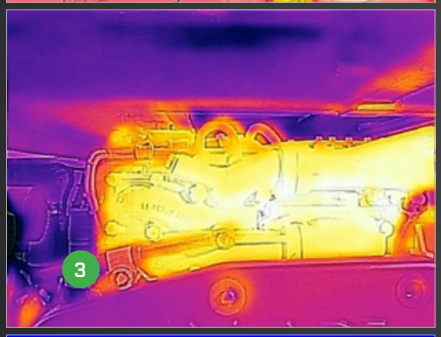


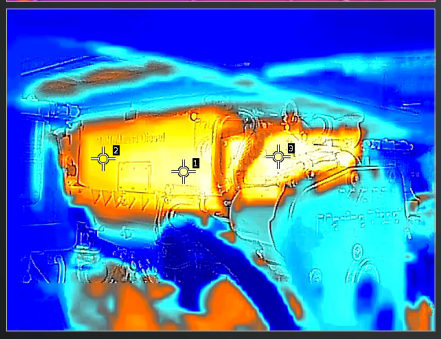


(1) Lắp bảo vệ động cơ
(2) Ống xả động cơ
(3) Đường nhiên liệu

Hình ảnh nhiệt







Tạo báo động tại chỗ để cung cấp các cảnh báo khi nhiệt độ vượt quá ngưỡng cài đặt trước

Hiển thị các vấn đề tiềm tàng trước khi chúng xả ra

- Giám sát nhiệt hiện đại nhất để theo dõi động cơ và thiết bị máy trên tàu
- Camera nhiệt Flir Lepton - Micro camera nhiệt tiên tiến nhất của Flir
- Hình ảnh động đa quang phổ chọn lọc (MSX®) cho hình ảnh dễ hiểu hơn

Phân tích thị giác và báo động nhiệt trên tàu

- Dẫn xuất hình ảnh nhiệt trực tiếp của ống xả, trục chân vịt, tủ điện, và máy móc thiết bị khác
- Chương trình cụ thể đặc biệt tạo ra các báo động tự động tại chỗ nhiệt độ vượt quá ngưỡng cài đặt cho phép
- Đánh giá tình trạng nhiệt độ liên tục
- Giúp tránh sửa chữa tốn kém và sự cố không mong muốn

Tương thích với thiết bị điện tử Raymarine

- Xem hình ảnh nhiệt và dẫn xuất hình ảnh trực tiếp trên màn hình đa chức năng Raymarine LightHouse II™
- Giám sát nhiệt liên tục với báo động âm thanh và hình ảnh trên kết nối Raymarine
- Kết nối đến tám camera AX8 sử dụng dây kết nối Ethernet
- Xem và ghi lại hình ảnh nhiệt trên bất kỳ màn hình Raymarine nào
- Dễ dàng cài đặt và lập trình báo động với một máy tính và trình duyệt web

FRANSON®

FLIR® | The World's Sixth Sense™

TÍNH NĂNG CƠ BẢN CỦA AX8

1) Camera nhiệt, camera kỹ thuật số và đèn led
2) Thân máy nhỏ gọn với kích thước 54mm (w) x 25mm (d) không bao gồm dây nối
3) Kết nối Ethernet
4) Tùy chọn định vị vị trí với kết nối khớp bi
5) Tấm làm mát
6) Tùy chọn định vị RAM (R)

FLIR AX8™

HỆ THỐNG GIÁM SÁT NHIỆT HÀNG HẢI

DỮ LIỆU HÌNH ẢNH VÀ QUANG HỌC	
Độ phân giải IR	80 × 60 pixels
Độ nhạy nhiệt/NETD	< 0.10°C @ +30°C (+86°F) / 100 mK
Tầm quan sát (FOV)	48° × 37°
Focus	không thay đổi
DỮ LIỆU DÒ TÌM	
Detector type	Focal Plane Array (FPA), uncooled
microbolometer Spectral range	7.5–13 µm
CAMERA TRỰC QUAN	
Trang bị máy ảnh kỹ thuật số	640 × 480
Camera kỹ thuật số, FOV	Thích nghi với ống kính IR
Độ nhạy	Tối thiểu 10 lux không cần đèn
PHÉP ĐO	
Dải nhiệt độ vật thể	–10°C đến+150°C (14°F to 302°F)
Tính chính xác	±2°C (±3.6°F) hoặc ±2% giá trị đọc (+10 đến +100C@+10 đến +35 amb)
PHÂN TÍCH PHÉP ĐO	
Điểm đo	6
Diện tích	6 hộp với max./min./trung bình cộng
Tự động phát hiện nóng/lạnh	Nhiệt độ Max/Min (giá trị và vị trí thể hiện trong hộp)
Cài đặt phép đo lường	Có
Atmospheric transmission correction	Tự động, dựa trên đầu vào cho khoảng cách, nhiệt độ không khí và độ ẩm tương đối
Điều chỉnh truyền dẫn quang học	Tự động, dựa trên tín hiệu từ các cảm biến nội bộ
Điều chỉnh độ phát xạ	Biến đổi từ 0.01 đến 1.0
Điều chỉnh nhiệt độ phản xạ hiển thị	Tự động, dựa trên đầu vào của nhiệt độ phản ánh
Điều chỉnh cửa sổ/ngoại quang	Tự động, dựa trên đầu vào của sựa truyền dẫn quang học /cửa sổ và nhiệt độ
Điều chỉnh đo lường	Thông số đối tượng toàn cầu
CẢNH BÁO	
Các chức năng cảnh báo	Báo động tự động trên các chức năng đo lường được chọn. Tối đa 5 báo động có thể cài đặt
Đầu ra báo động	Đầu ra kỹ thuật số, kho hình ảnh, truyền file (ftp), email (SMTP), thông báo
CÀI ĐẶT	
Bảng màu	Bảng màu (BW, BW inv, Iron, Rain)
Thiết lập lệnh	Ngày/giờ, Nhiệt độ °C/°F
Giao diện Web	Có
LƯU GIỮ HÌNH ẢNH	
Phương tiện lưu trữ	Được xây dựng bộ nhớ để lưu trữ
Chế độ lưu trữ hình ảnh	IR, trực quan, MSX
Định dạng file	JPEG+FFF

ETHERNET	
Ethernet	Kiểm soát, kết quả và hình ảnh
Ethernet, loại	100 Mbps
Ethernet, tiêu chuẩn	IEEE 802.3
Ethernet, loại kết nối	M12 8-pin X-coded
Ethernet, video trực tuyến	Có
Ethernet, nguồn	Nguồn qua Ethernet, PoE IEEE 802.3af class 0.
Ethernet, giao thức	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour)
GIAO DIỆN THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ HÀNG HẢI	
Màn hình đa chức năng	Tương thích với màn hình đa chức năng Raymarine Lighthouse II
DẪN TRUYỀN HÌNH ẢNH	
Định dạng hình ảnh dẫn truyền	linh động JPEG, MPEG, H.264
Độ phân giải hình	640 × 480
Chế độ hình ảnh	Nhiệt, Trực quan, MSX (hình ảnh hồng ngoại chi tiết)
Điều chỉnh hình ảnh tự động	Liên tục
HỆ THỐNG NGUỒN	
Nguồn cấp	12/24VDC, 2 W liên tục/ 3.1 W max
Kết nối nguồn	M12 8-pin A-coded (Shared with digital I/O)
Phạm vi điện áp cho phép	10.8–30VDC
DỮ LIỆU MÔI TRƯỜNG	
Hoạt động trong dải nhiệt	0°C đến +50°C (32°F đến +122°F)
Nhiệt độ bảo quản	–40°C đến +70°C (–40°F đến +158°F) IEC 68-2-1 và IEC 68-2-2
Độ ẩm (hoạt động và bảo quản)	IEC 60068-2-30/24 h độ ẩm tương đối 95% +25°C đến +40°C (+77°F đến +104°F)/ 2 chu kỳ
EMC	EN 61000-6-2:2001 (Miễn dịch) EN 61000-6-3:2001 (Khí thải) FCC 47 CFR Part 15 Class B (Khí thải)
Tiêu chuẩn kín nước	IP67 (IEC 60529)
Va chạm	25 g (IEC 60068-2-29)
Độ rung	2 g (IEC 60068-2-6)
THÔNG SỐ LÝ TÍNH	
Kích thước Camera (L × W × H)	54 × 25 × 79 mm (2.1 x 1 x 3.1 in.) kết nối w/o 54 × 25 × 95 mm (2.1 x 1 x 3.7 in.) kết nối w/
THÔNG TIN CHUYỂN HÀNG	
Đóng gói	Camera với ống kích, tài liệu in ấn, tài liệu CD-ROM, tấm làm mát, tấm lắp đặt, POE injector,cáp nối Ethernet Raymarine RayNet

Thiết bị được mô tả trong tài liệu này phải có sự cho phép của Chính phủ Mỹ mới được phép sử dụng. Trái với luật pháp của Mỹ đều bị cấm.

Hình ảnh chỉ mang tính chất minh họa. Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo.

©2016 Bản quyền thuộc về FLIR Systems, Inc

FLIR Systems Trading
Belgium BVBA
Luxemburgstraat 2
B-2321 Meer Belgium
PH: +32 (0) 3 665 51 00

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 06063 USA
PH: +1 603.324.7611

FLIR Systems AB
Antennvägen 6,
PO Box 7376
SE-187 66 Täby
Sweden
PH: +46 (0)8 753 25 00

FRANSON
Franson tech
83B Lý Thường Kiệt, Hai Bà Trưng, Hà Nội
Phone: +84 (0)432007168

FLIR The World's Sixth Sense™