

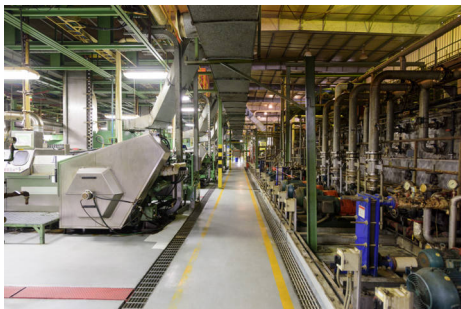
INDUSTRIELLES INTERNET DER DINGE (IIOT) EDGE-GATEWAY

FLIR Bridge™



FLIR Bridge ist ein IIoT-Edge-Gateway, das es einfach macht, wichtige Daten von mehreren Zustandsüberwachungssensoren und FLIR-Automatisierungs-Wärmebildkameras mithilfe bevorzugter Softwareplattformen wie Pi Historian und OPC UA im Auge zu behalten. Durch die Möglichkeit, den Zustand wichtiger Anlagen an einem Ort zu überwachen und zu analysieren, können Industrieanlagen, Fabriken und Einrichtungen den Anlagenzustand verbessern und fundiertere Entscheidungen treffen, um den Betrieb aufrechtzuerhalten. Durch das Kombinieren von FLIR Bridge mit einem Zustandsüberwachungsprogramm können Unternehmen die Wartungskosten senken und die Produktivität, Zuverlässigkeit und Sicherheit verbessern.

www.flir.com/Bridge



AGGREGIERTE DATEN AN EINEM STANDORT

FLIR Bridge sammelt Daten von mehreren FLIR Automation Smart Sensor Kameras und von Sensoren von Drittanbietern in einem einzigen Hub

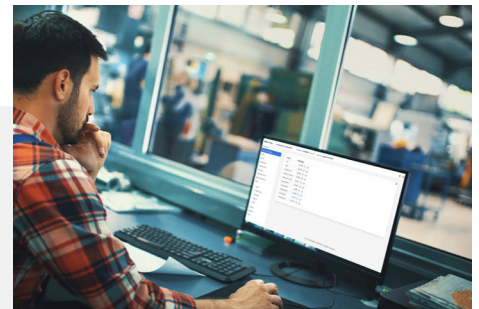
- Erfassen Sie Daten von FLIR-Automatisierungskameras mit intelligentem Sensor, einschließlich A50/A70, A400/A500/A700, AX8, A310, A310f und A500f/A700f
- Verbinden Sie sich mit jedem Sensor, der Daten in einem der vielen gängigen Industrieprotokolle wie REST API, MQTT, Modbus und OPC UA ausgibt
- Integrieren Sie FLIR Bridge ganz einfach in bestehende Anlagenüberwachungssysteme mit automatischer Erkennung von FLIR-Automatisierungswärmebildkameras



OPTIMIEREN DER DATENVERARBEITUNG

Steuern Sie Sensordaten in FLIR Bridge, indem Sie Filter oder mathematische Gleichungen anwenden, bevor Sie die Informationen an eine Anlagen-Software von Drittanbietern senden

- Erstellen Sie Alarme und Warnungen am Edge und wenden Sie leistungsstarke Analyse-Tools für eingehende Daten an
- Verarbeitete Daten oder Rohdaten oder beides gleichzeitig ausgeben
- Reduzieren Sie das Datenvolumen, um Bandbreite zu sparen oder Platz für viele Sensoreingänge zu schaffen
- Verhindern Sie mit dem integrierten Puffer Datenverlust, selbst wenn die Verbindung schlecht oder unregelmäßig ist



UNTERSTÜTZUNG BEI ENTSCHEIDUNGEN OPTIMIEREN

Treffen Sie fundiertere Entscheidungen mit flexiblem Daten-Routing und Berichterstattung

- Bereitstellen von Daten an mehrere lokale und Cloud-Ziele
- Skalieren Sie die Anlagenüberwachung ganz einfach mit der Möglichkeit, Daten von Tausenden verschiedener Sensoren zu sammeln
- Verwenden Sie leistungsstarke und umfassende Analyse-Tools für eingehende Daten mit verbesserter On-the-Edge-Analyse

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Beschreibung	FLIR Bridge	FLIR Bridge Pro
Unterstützte FLIR-Kameras	AX8, A310, A310f, A50/A70 Smart-Sensoren, A400/A500/A700 Smart-Sensoren, A500f, A700f	
Unterstützung von Sensoren von Drittanbietern	Ja, mehrere Typen	
Mitgelieferte Software		
Software	Sensor-to-Cloud-SW-Lösung, die den Fluss von Sensordaten zu Drittsystemen ermöglicht	
Anzahl der gleichzeitig angeschlossenen Sensoren	5	Wird nur durch Bandbreite und CPU-Leistung begrenzt. Anzahl der Sensoren hängt von der Abfragerate und den Datentypen ab
South Plug-ins (Sensoren)	FLIR-Kameras, CSV, HTTP, Modbus, MQTT, OPC-UA, Open Weathermap und vieles mehr werden kontinuierlich hinzugefügt	
North Plug-ins (Cloud)	Google CloudPlatform IoTCore, HTTP, KAFKA, OPC-UA, ThingSpeak, Splunk	
Plug-ins für analytische Filter	Delta, mathematische Ausdrücke, Fast Fourier Transformation, Python-Skripte und vieles mehr werden kontinuierlich hinzugefügt. Vorgefertigte analytische Filterliste verfügbar über Online-Dokumentation. Bridge ermöglicht auch das Laden von kundeneigenen benutzercodierten und ML-Modellen.	
Benachrichtigungs-Plug-ins	Logik- und Mechanismus-Plugins, um festzustellen, ob eine Bedingung erfüllt wurde, welche Informationen ausgegeben werden sollen und wo die Benachrichtigung ausgegeben werden soll.	
Kameraerkennung	Manuelle oder automatische Erkennung	
Technische Daten – System		
Computertyp	Lüfterloses IPC in handlicher Größe	Lüfterloses IPC in handlicher Größe
CPU	Intel Atom E3815 Single Core 1,46 GHz	4-Kern ARM® Cortex®-A57 CPU, 8 MB L2 + 4 MB L3
Speicher	4 GB DDR3L onboard	4 GB LPDDR 4x onboard
Speicher	32 GB eMMC onboard	16 GB eMMC onboard
Auflösung	Full HD	4K (3840 × 2160)
Betriebssystem	Linux Ubuntu 18.04	Linux Ubuntu 18.04

Anschlüsse	FLIR Bridge	FLIR Bridge Pro
LAN	2x RJ45 Gigabit Ethernet	
USB	1x USB 3.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Displayausgang	1x HDMI, unterstützt 1920 × 1080 @ 60 Hz	1x HDMI (Max. Auflösung 3840 × 2160 @ 60 Hz)
WLAN	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz/5 GHz) 2T2R und BT4.2 beinhaltet 2 Antennen	
Stromversorgung		
Stromversorgung	10 – 30 VDC	19 bis 24 V (1,5 A bis 1,18 A)
Stromversorgung	Nicht enthalten, separat erhältlich. T131368 für Standard, T131370 für Pro	
Stromversorgungsanschluss	2-poliger Klemmenblock	
Umgebungsbedingungen		
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)	-10 °C bis 60 °C (14 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % bei 40 °C, nicht kondensierend	
Gewicht und Abmessungen		
Gewicht	0,5 kg	1,2 kg
Abmessungen (L x B x H)	100 × 70 × 30 mm	147 × 118 × 52 mm
Lieferumfang	Industriecomputer mit vorinstallierter Software, WLAN-Antennen, QR-Code mit Link zur Dokumentation, Steckblock für Stromversorgung	

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die aktuellsten technischen Daten finden Sie unter www.teledyneflir.com

WILSONVILLE
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866 477 3687

EUROPA
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
Tel.: +32 (0) 3665 5100

LATEINAMERIKA
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasil
Tel.: +55 15 3238 8070

KANADA
3430 South Service Road, Suite 103
Burlington, ON L7N 3J5
Kanada
Tel.: +1 800 613 0507

www.teledyneflir.com
NASDAQ: TDY

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. © 2021 Teledyne FLIR LLC
Alle Rechte vorbehalten. Erstellt 08/09/21
21-0617-INS