

SO KÖNNEN SIE ZEIT UND GELD SPAREN, WENN SIE SICH DURCH DIE VERBESSERUNGEN DES THERMISCHEN BILDGEBUNGS-PROZESSES VERBESSERN

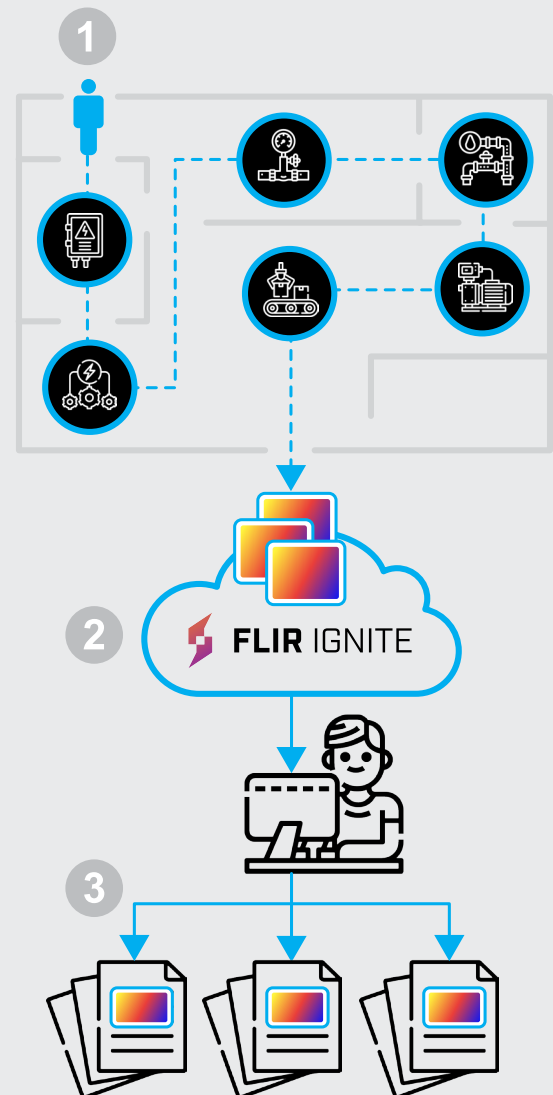
FLIR ROUTING ERMÖGLICHT ES EINEM EINZELNEN GESCHULTEN THERMOGRAPHEN, EIN DUTZEND ODER MEHR DATENSAMMLER ZU UNTERSTÜTZEN

Kein modernes Unternehmen kann es sich leisten, traditionelle oder „alte“ Arbeitsweisen aufrechtzuerhalten, wenn es mit den heutigen agilen Wettbewerbern konkurrieren möchte. Neue und verbesserte Prozesse können das Endergebnis unterstützen und die Auswahl der richtigen Lieferanten, Geräte und Partner wird wesentlich zur Verbesserung Ihrer eigenen beitragen. Wenn Ihr Unternehmen in Ihrem Zustandsüberwachungsprozess auf Wärmebildgebung angewiesen ist, dann könnten die neuesten Softwareentwicklungen von Teledyne FLIR die Prozessverbesserungen liefern, die Ihr Unternehmen benötigt.

Die Wärmebildgebung ist ein spezialisierter Prozess, der regelmäßig wiederholt werden sollte, um sich entwickelnde Fehler zu identifizieren, bevor sie zu schwerwiegend werden. Im Bemühen, diesen Prozess zu verbessern, hat das Softwareentwicklungsteam von FLIR zwei Herausforderungen angegangen, die thermischen Inspektionen innewohnen: die hohe Nachfrage nach qualifizierten Thermographen und die Schwierigkeit für beginnende Thermographen, Bilder eines Zielobjekts von einer Inspektion zur nächsten korrekt auszurichten. Anstatt darauf zu warten, dass ein erfahrener Thermograph für eine wiederholte Inspektion verfügbar ist, könnten Unternehmen und Dienstleister die FLIR-Lösung verwenden, um regelmäßige Inspektionen durchzuführen, ohne die Qualität zu beeinträchtigen.

FLIR hat FLIR Ignite entwickelt, einen cloudbasierten Dienst, der die Übertragung von Dateien an Ihre Berichtssoftware über ein Kabel oder einen SD-Kartenleser überflüssig macht. FLIR-Thermokameras können mit lokalen WLAN-Netzwerken oder Mobilfunk-Hotspots verbunden werden, um ihre Dateien in die Ignite-Cloud zu synchronisieren. Nutzer können Bilder zur Verarbeitung, Analyse und Berichterstattung nahtlos an die FLIR Thermal Studio Desktop-Software übertragen.

Die Berichterstattung ist ein weiterer potenziell zeitaufwändiger Aspekt der Thermographie, an deren Verbesserung Teledyne FLIR hart gearbeitet hat, insbesondere bei wiederholten Inspektionen derselben Ausrüstung. Thermographen können mit der Route Creator-Funktion in FLIR Thermal Studio Pro bei jeder Wiederholungsprüfung Stunden sparen. Diese Werkzeuge ermöglichen es einem erfahrenen



Während einer Inspektion folgt der fachkundige Thermograph seinem vorab geplanten Weg und zeichnet thermische Bilder jedes Zielobjekts auf. Sie verwenden dann FLIR Ignite™, um diese Bilder automatisch in die Ignite-Cloud hochzuladen, um nach Abschluss der Inspektion einfach darauf zugreifen zu können. Nach dem Laden in FLIR Thermal Studio dauert es nur wenige Minuten, bis der Thermograph die Bilder verarbeitet und analysiert und dann einen detaillierten Inspektionsbericht erstellt hat.

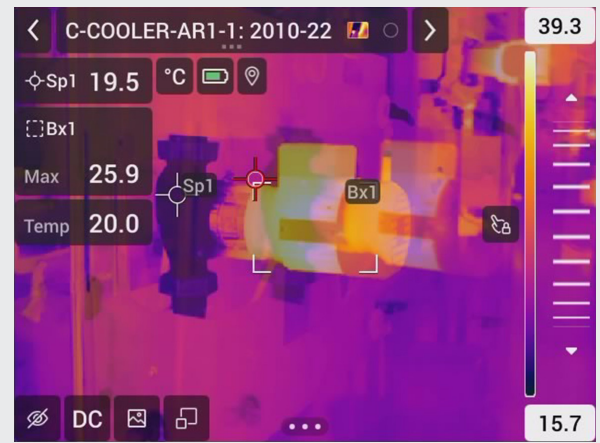
Thermographen, einen Inspektionsweg für andere, weniger erfahrene Techniker einzurichten, um ihn leicht zu wiederholen. Sobald die erste Inspektionsroute erstellt wurde, werden Wärmebilder und deren Daten bei jeder Wiederholungsinspektion automatisch in der richtigen Reihenfolge in einen vordefinierten Bericht eingetragen, was einen einfacheren Thermogrammvergleich und eine einfachere Analyse ermöglicht.

Teledyne FLIR hat zusätzlich die Funktion „Route Creator Reference Image“ entwickelt, um die anfänglichen Inspektionseinstellungen für jedes geprüfte Asset zu speichern, einschließlich Ebene und Spanne, Messwerkzeugpositionen und mehr. Dies bedeutet, dass die erste Inspektion von einem erfahrenen Thermographen durchgeführt werden kann, um sicherzustellen, dass die richtigen Einstellungen verwendet werden, und anschließende Wiederholungsprüfungen können von weniger erfahrenen Thermographen durchgeführt werden, die sich auf die gespeicherten Einstellungen verlassen können, um ein genaues Bild zu erfassen.

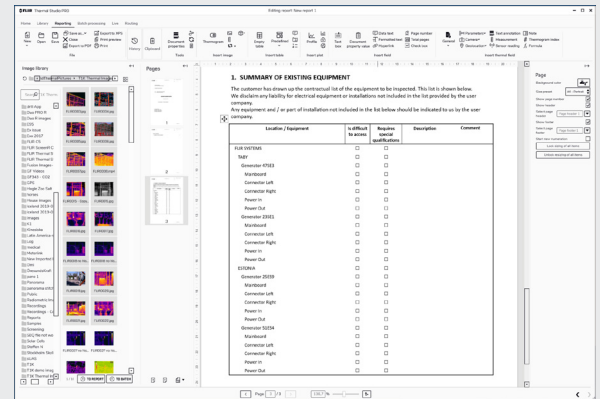
Darüber hinaus ermöglicht das FLIR-Referenzbild weniger erfahrenen Thermographen die Durchführung von Wiederholungsinspektionen und zeigt das Basisbild für jedes Asset in der Reihenfolge in der Ecke des Kamerabildschirms an. Das bedeutet, dass der Kamerabediener jedes Mal, wenn eine wiederholte Inspektion durchgeführt wird, das Bild jedes Geräts sehen kann, das während der ersten Inspektion aufgenommen wurde, sodass er das aktuell aufgenommene Bild für einen einfacheren Vergleich und eine einfachere Analyse ausrichten kann.

Der Höhepunkt dieser kontinuierlichen Entwicklungen und Updates ist, dass Unternehmen Zeit sparen können, wenn sie Wärmebildgebung zur Inspektion ihrer Geräte verwenden. Die Extraktion derselben Arbeit in kürzerer Zeit kann potenziell erhebliche Einsparungen für Unternehmen bedeuten, die regelmäßig thermische Inspektionen durchführen, oder es einem erfahrenen Thermographen ermöglichen, sein Wissen anzuwenden, um viel mehr Inspektionen zu unterstützen, als mit Standard-Workflows möglich ist.

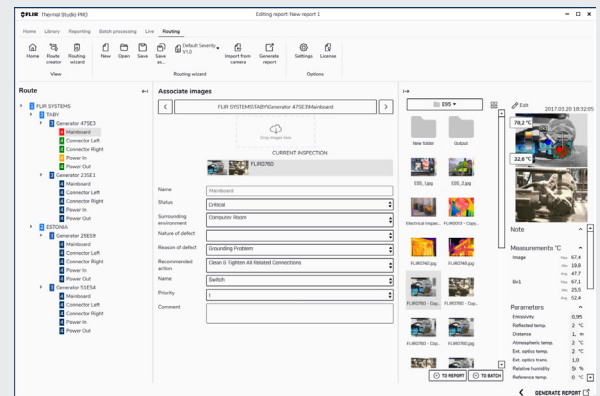
Eine der Entwicklungsprioritäten von Teledyne FLIR besteht darin, die Prozesse der Wärmebildgebung zum Schutz der Unternehmensausrüstung und zur Vereinfachung des Betriebs kontinuierlich zu verbessern. Heute sind die Funktionen von FLIR-Thermokameras, der cloudbasierten Bildsicherung FLIR Ignite, der Berichterstattungssoftware FLIR Thermal Studio und des FLIR Route Creator mit der Referenzbildfunktion bereits für eine Vielzahl von Verbesserungen bei der thermischen Inspektion verantwortlich. Zukünftige FLIR-Entwicklungen werden sicherstellen, dass Unternehmen, die FLIR-Produkte und -Dienstleistungen verwenden, von kundenorientierten Updates profitieren, die ihre Prozesse verbessern, ihre Ausrüstung schützen und ihren Wettbewerbsvorteil durch zustandsbasierte Überwachungsaktivitäten erhalten.



Referenzbild-Overlay zeigt ein halbtransparentes Basisbild an, was es dem Kamerabediener erleichtert, ein ausgerichtetes Thermogramm und ein visuelles Bild zu erfassen.



Zusammenfassung der vorhandenen Ausrüstung für eine Inspektion, erstellt mit FLIR Route Creator und eingesehen über FLIR Thermal Studio Pro



Mit dem FLIR Route Creator können Sie die vorherigen Einstellungen unter den Bildern auf der rechten Seite anzeigen und verwenden



www.teledyneflir.com

Teledyne FLIR, LLC
27700 SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866.477.3687

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. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten. Erstellt 9/23

Um mehr über die Lösungen zur Zustandsüberwachung zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.flir.eu/instruments/condition-monitoring-solutions und kontaktieren Sie einen unserer Experten über diese Webseite, um ein Meeting zu organisieren oder eine Demo mit einem FLIR-Produktspezialisten zu buchen.