



TECHNISCHE MITTEILUNG

FLIR 1-TOUCH LEVEL/SPAN

Für bequemes Arbeiten und Wärmebilder mit höherer Genauigkeit und besserem Kontrast

Wenn Inspektionen mit einer Wärmebildkamera zu Ihrer täglichen Arbeit gehören, nehmen Sie vermutlich auch ständig Feinjustierungen von Einstellungen vor, um ein möglichst präzises Bild zu erhalten. Ihr Ziel ist es, das benötigte Bild so schnell wie möglich aufzunehmen, ohne viel Zeit mit manuellen Einstellungen vor Ort zu verschwenden. „1-Touch Level/Span“ löst dieses Problem.



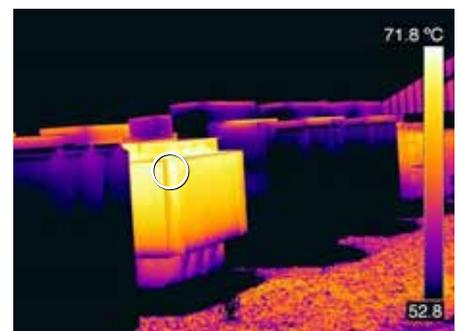
Abbildung A



Abbildung B

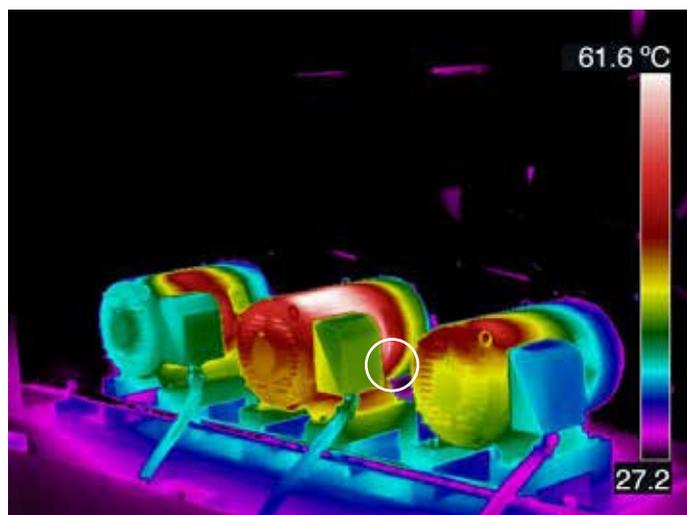
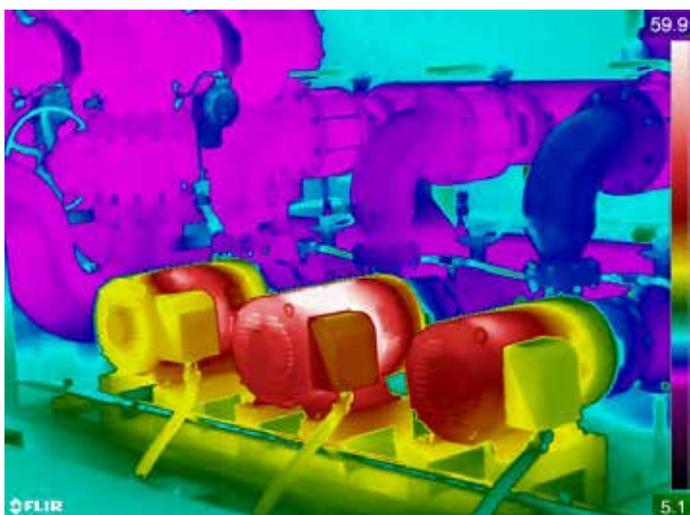
Mit 1-Touch Level/Span können Sie einfach durch eine einzige Berührung des Bildschirms einen kleinen Fokusbereich in einem Wärmebild auswählen – die Kamera passt dann Temperaturbereich und -spanne automatisch basierend auf dem Wärmekontrast an der betreffenden Stelle des Bilds an. Das Ergebnis: Zeitersparnis bei manuellen Anpassungen. Tippen Sie einmal kurz auf den Touchscreen, um das gewünschte Zielobjekt oder den Zielbereich auszuwählen; um das ausgewählte Objekt bzw. den Bereich wird daraufhin ein Kreis angezeigt. Die Kamera verkleinert automatisch die Spanne, um Temperaturspanne und -bereich innerhalb des Kreises genau darzustellen; dabei werden detaillierte Informationen im Wärmebild bereitgestellt, um Probleme aufzuzeigen.

Der Vorteil besteht darin, dass Sie sich gezielt auf die Probleme und Details konzentrieren können, die für Sie wichtig sind. 1-Touch Level/Span ermöglicht es Ihnen, alle Bereiche des Bildes zu ignorieren, die für Sie nicht von Interesse sind, indem Sie die Spanne verkleinern. Betrachten Sie z. B. Abbildung A, ein Wärmebild eines an einem Mast montierten Transformators mit dem Himmel als Hintergrund.



Transformator mit „Auto“ (oben) und „1-Touch Level/ Span“ (unten)

Angenommen, Sie möchten die Temperatur des Hot-Spots ermitteln und sind an der Temperatur des Himmels nicht interessiert. Wenn Sie den Bereich des Transformators auf dem Touchscreen berühren, wird ein Kreis um die ausgewählte Stelle eingeblendet, und die Temperaturspanne wird so angepasst, dass die höchste und niedrigste Temperatur innerhalb des Kreises angezeigt werden (siehe Abbildung B). Der Kontrast im Wärmebild vergrößert sich, wodurch die Detailschärfe des Bilds verbessert wird und Sie ein Problem leichter erkennen oder sogar neue Fehler feststellen können – insbesondere wenn schon kleine Temperaturunterschiede eine Rolle spielen.



Elektromotor mit „Auto“ (links) und „1-Touch Level/Span“ (rechts)

1-Touch Level/Span kann Sie auch bei Gebäudediagnosen und Elektrikinspektionen unterstützen, vor allem dann, wenn Sie die Wärmebildkamera auf ein Ziel richten, dessen Hintergrund ein genau entgegengesetztes Temperaturextrem aufweist, wie ein Warmwasserboiler oder ein Kühlgerät. Das Vorhandensein von zwei entgegengesetzten Temperaturextremen in der Szene – Zielobjekt und Hintergrund – zwingt die Kamera dazu, die Spanne

im Wärmebild zu vergrößern, wodurch der Kontrast verringert wird.

Da die FLIR-Ingenieure den großen Nutzen von 1-Touch Level/Span erkannt haben, haben sie diese Option in die neuen professionellen Wärmebildkameras der T500-Serie eingebaut. Diese Serie, die aus den Kameras T530 und T540 besteht, wurde speziell dafür entwickelt, um erfahrene Thermografen und IR-Serviceberater aus der Energieerzeugungs-

Elektroverteilungs- und Fertigungsindustrie genau mit der Auflösung, Geschwindigkeit und Ergonomie zu unterstützen, die diese für die effiziente und stressfreie Ausführung ihrer täglichen Aufgaben benötigen. Die Wärmebildkameras sind mit einer um 180° drehbaren Optikeinheit und einem leuchtstarken LCD-Display ausgestattet und bieten trotz ihrer kompakten Abmessungen den Inspektoren alle Instrumente, die diese zum Ausführen umfangreicher Inspektionen unter schwierigen Bedingungen benötigen – insbesondere, wenn die Sicht auf die zu prüfende Anlage verhindert oder diese schwer zugänglich ist.



Lastrenner mit „Auto“ (oben) und „1-Touch Level/Span“ (unten)



Professionelle Wärmebildkamera FLIR T540



Nähere Informationen zu Wärmebildkameras oder diesem Anwendungsbeispiel finden Sie unter:

www.flir.com/T500Series

Sie können sich auch an einen FLIR-Vertreter in Ihrer Nähe wenden, um einen Termin für eine Vorführung vor Ort zu vereinbaren.

Die dargestellten Bilder zeigen eventuell nicht die tatsächliche Auflösung der Kamera.

Alle Bilder dienen nur zur Veranschaulichung.

©2017 FLIR Systems, Inc.

Erstellungsdatum: Mai 2017 | 17-1564_DE