



ユーザーマニュアル FLIR Cx5

目次

1 ユーザーへの通知	1
1.1 重要な注記	1
1.2 オンラインドキュメント	1
2 免責条項	2
2.1 測定精度	2
2.2 品質保証	2
2.3 著作権	2
3 安全情報	3
3.1 区域指定された (潜在的に危険な) エリアに関する警告	3
3.2 保守	3
3.3 防爆適合マーク	4
3.4 認定	5
4 FLIR Cx5の操作	6
4.1 はじめに	6
4.2 USBによる充電とデータ転送	6
4.3 三脚への取付け	7
5 定期検査、点検、メンテナンス	8
5.1 定期検査、点検、メンテナンス	8
5.2 呼吸制限テストポートの取付け	8
6 開封と設置	9
6.1 FLIR Cx5ケースを開ける	9
6.2 FLIR C5カメラの取付け	11

1 ユーザーへの通知

1.1 重要な注記

このマニュアルには、認定済のFLIR Cx5ケースに収納されたFLIR C5カメラである、FLIR Cx5に関する重要な情報が記載されています。装置の操作に先立ち、必ずすべての指示、警告、法的免責事項をお読みになり、内容を理解して、それに従ってください。

FLIR C5カメラの使用・操作方法については、FLIR C5ユーザーマニュアルを参照してください。

1.2 オンラインドキュメント

当社のマニュアルは、オンラインで随時更新・公開されています。

FLIR Cx5およびFLIR C5の各マニュアル、FLIR Cx5認定書、その他の製品ドキュメントには、<http://support.flir.com/resources/cx>にアクセスしてください。



他の製品のマニュアル、および製造中止製品のマニュアルにアクセスするには、<https://support.flir.com/resources/app> に移動してください。

2 免責条項

2.1 測定精度

温度測定精度の仕様は、FLIR C5がFLIR Cx5ケースに正しく収納されている場合にのみ適用されます。

2.2 品質保証

FLIR C5カメラの開発と製造に使用される品質管理システムは、ISO 9001認証を取得しています。

FLIR Cx5ケースの製造に使用される品質管理システムは、以下の規格に従い認証されています。

- EN ISO/IEC 80079-34
- UKSI 2016:1107スケジュール3A、パート2

FLIR Systems は製品開発を継続する方針を掲げているため、事前に通知することなく各製品を変更および改良する権利を保持しています。

2.3 著作権

© FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide. 電子メディア、磁気メディア、光学メディア、手作業などいかなる形式または手段であっても、FLIR Systems の書面による事前の許可なく、ソースコードを含むソフトウェアのいかなる部分も別の言語またはコンピュータ言語に複製、伝送、複写、翻訳することを禁じます。

FLIR Systems の書面による事前の許可なく、本書全体またはその一部を、いかなる電子メディアまたは機械が読み取りできる形式に複製、コピー印刷、複製、翻訳、または伝送することを禁じます。

本書に記載された製品に表示される名称および記号は FLIR Systems および・または関連会社の登録商標または商標です。本書にて参照されるその他すべての商標、商用名、または社名は識別のみを目的に使用されており、各所有者の所有物です。

3 安全情報

3.1 区域指定された (潜在的に危険な) エリアに関する警告



警告

この装置は、機械的損傷のリスクが低い場合にのみ使用してください。



警告

危険区域ではUSBプラグを抜かないでください。



警告

危険区域では充電しないでください。



警告

危険区域では分解しないでください。



警告

FLIR Cx5は、FLIR C5ポケット赤外線カメラとのみ併用してください。



警告

安全に使用できなくなったと判断した場合は、装置の使用を中止し、意図せず使用することのないよう、防止措置を講じてください。

3.2 保守

安全上重要なメンテナンスについては、EN60079-14およびEN60079-17を参照してください。

3.3 防爆適合マーク

ケースの背面 (画面側) には、以下のマークを記載した剥離不可のラベルが貼付されています。このラベルがない場合や判読できない場合は、適切な有資格者に相談することなく潜在的に危険なエリアに立ち入るのはおやめください。

RINO SOLUTIONS LTD
MILL GRANARY, MALTON
YO17 8JA, U.K.

ExVeritas 21ATEX1124X
IECEX EXV 21.0064X
ExVeritas 21UKEX1161X



Model: Cx5
Year: XXXX
Serial #: XXXX

 II 3 G Ex nR IIC T4 Gc Ta -20°C to +40°C
II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc Ta -20°C to +40°C

3.3.1 JPEX認証ラベル



3 安全情報

3.4 認定

認証プログラム	規格
ATEX	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-15:2019 EN 60079-31:2014
IECEx	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-15:2017 IEC 60079-31:2013
UKCA (Ex)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-15:2019 EN 60079-31:2014
JPEX	Ex nRIICT4 GC (TC22926X) Ex tIIIB T135°C Dc (TC22927X)

FLIR Cx5用の認証は、<http://support.flir.com/resources/cx>からオンラインで入手できます。

4 FLIR Cx5の操作

4.1 はじめに

FLIR Cx5 ケースは精密設計装置で、認証で定義されている潜在的に危険な (爆発性のある) 場所でも安全に使用できるよう、FLIR C5赤外線カメラをアップグレードします。

各FLIR Cx5には、以下のものが標準で付属しています。

- FLIR C5カメラ (FLIR Cx5ケースに収納済)
- 呼吸制限テストポート
- USBプラグ
- 携帯用ポーチ

4.2 USBによる充電とデータ転送



警告

潜在的に危険なエリアでは、USBプラグを抜く、カメラに接続する、データをダウンロードする、などの作業を行わないでください。



警告

カメラは、ケースから取り出さなくても充電できます。頻繁に取り出すと、ケースのシールが破損するおそれがあります。

FLIR Cx5ケースは、FLIR C5カメラの標準USB-C充電/ダウンロードケーブルに対応するように設計されています。

1. FLIR C5カメラのUSB-Cポートにアクセスするには、ケースの端にあるUSBプラグを外します。
2. USB-CケーブルをFLIR C5ソケットに差し込んで接続します (図 4.1参照)。これで、カメラを充電してパソコンに接続できるようになります。
3. 完了したら、USBケーブルを外し、USBプラグと交換します。



図 4.1 USBケーブルを接続したFLIR Cx5

4.3 三脚への取付け

FLIR Cx5ケースの底面中央には、標準のUNC 1/4インチ-20の三脚用ねじ穴があります。



図 4.2 三脚に取り付けたFLIR Cx5

5 定期検査、点検、メンテナンス



警告

潜在的に危険なエリアでは、USBプラグを抜かないでください。



警告

潜在的に危険なエリアでは、呼吸制限テストを行わないでください。

5.1 定期検査、点検、メンテナンス

FLIR Cx5ケースは、爆発のおそれのあるガスが侵入するのを、シールによって防止しています。したがって、シールを点検し、必要に応じて交換することが重要です。

該当する場合は、必ずケースを開けたら呼吸制限特性を点検し、EN60079-14およびEN60079-17に従ってケースの点検を行ってください。

5.2 呼吸制限テストポートの取付け

FLIR Cx5ケースには、USBプラグの代わりに差し込んで呼吸制限特性を定期的に点検できる、専用のテストポートが同梱されています。テストポートには、内径5mmの真空対応ホースに対応するホースバープがあります。

1. テストポートを取り付けるには、まずケースの端にあるUSBプラグを外します。
2. 呼吸制限テストポートを差し込みます (図 5.1参照)。



図 5.1 呼吸制限テストポートを取り付けたFLIR Cx5

3. 検査が完了したら、呼吸制限テストポートを外し、USBプラグと交換します。

6 開封と設置

FLIR Cx5 は、カメラをケースに収納した状態で納品されます。何らかの理由でカメラをケースから取り出す必要がある場合は、本章の手順に従ってケースを開き、カメラを元通り取り付けてください。



警告

装置が改ざんされたり、FLIR C5がFLIR Cx5ケースに正しく収納されていないか、または壊れている場合、FLIR Cx5の認証は無効になります。



警告

FLIR Cx5ケースのウィンドウに過度の圧力をかけないでください。

ケースを開けてカメラを取り付けるには、最小限でも以下の工具が必要となります。

- H1.5六角ドライバー
- H2.0六角ドライバー

6.1 FLIR Cx5ケースを開ける

1. 汚れのない平らな場所に、レンズを下にしてFLIR Cx5ケースを置きます。
2. H1.5六角ドライバーで、コーナーショックアブソーバーを固定している4本のボルトを外します (図 6.1参照)。



図 6.1 FLIR Cx5ショックアブソーバーのボルト

3. FLIR Cx5ケースの上下を逆にし、レンズを上に向けます。
4. H2.0六角ドライバーで、ケースの両面を固定している11本のボルトを外します (図 6.2参照)。



図 6.2 FLIR Cx5本体固定ボルト

5. ショックアブソーバーをそっと押し戻し、固定具を紛失しないように注意しながら、ケースの両面を分離します。

6.2 FLIR C5カメラの取付け

一旦ケースに収めたFLIR C5カメラは、清掃できなくなります。そのため、取り付ける前に、必ずタッチスクリーン、レンズ、ウィンドウを清掃し、ほこりや汚れがないようにしてください。

1. タッチスクリーンがケースのガラス面を向くよう、カメラをFLIR C5ケースの背面内部に収めます。



図 6.3 FLIR Cx5カメラを収めたFLIR C5ケース

2. ショックアブソーバーを広げ、FLIR Cx5ケースの前面を元通り配置したら、ショックアブソーバーを嵌めます。
3. H2.0六角ドライバーで11本の固定ボルトをすべて取り付けます。ただし、完全には締めないでおきます。
4. すべての固定ボルトが所定の位置に嵌ったら、反対側にあるボルトどうしを順に手で締めてケースを閉じます。
5. FLIR Cx5ケースの上下を逆にしてレンズを下にし、H1.5六角ドライバーで4本のショックアブソーバーボルトの締め付けを完了します。



Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2024, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: T810609
Release: AC
Commit: 97522
Head: 97522
Language: ja-JP
Modified: 2024-05-07
Formatted: 2024-05-07



T810609