190M Series III

Medical ScopeMeter

Models 190M-2-III, 190M-4-III

安全に関する情報

Limited 2-Year Warranty

2 年間制限付き保証。
保証については、ユーザー・マニュアルを参照してください。

お使いの製品は www.fluke.com/jp で登録してください。ユーザーズ・マニュアルやその他の情報もご確認いただけます。

「警告」は使用者に危険を及ぼすような条件や手順であることを示します。「注意」は、本製品や被測定器に損傷を与える可能性がある条件や手順であることを示します。

⚠⚠ 警告

感電、火災、人体への傷害を防ぐため、次の注意事項を遵守してください：

- 本製品を使用する前に、安全に関する情報をすべてお読みください。
- すべての説明を注意深くお読みください。
- 本製品は改造せず、指定された方法でのみ使用してください。改造、または指定外の方法で使用した場合、安全性に問題が生じることがあります。
- お使いの地域または国の安全規定に従ってください。感電やアーク放電による怪我を防ぐため、危険な通電導体が露出しているところでは個人用保護具 (承認された絶縁グローブ、フェイス・カバー、難燃素材の衣服) を着用してください。

BC

PN 5324390 October 2021 | Rev. 2, 11/21 (Japanese)

©2021 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification. All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

- 本製品を使用する前に外装を点検し、ひび割れやプラスチックの欠損がないことを確認してください。端子周辺の絶縁状態を十分に確認してください。
- 主電源コードの絶縁体が損傷していたり、絶縁体に摩耗の兆候が見られる場合は、主電源コードを交換してください。
- すべての測定に、適切な測定カテゴリー **(CAT)**、電圧、および定格電流を持つアクセサリー (プローブ、テスト・リード、およびアダプター) を使用してください。
- テスト・リードが損傷している場合は使用しないでください。テスト・リード絶縁部の損傷を検査し、既知の電圧を測定してください。
- 本製品が改造されているか、損傷している場合は使用しないでください。
- 電池ドアは、製品を操作する前に確実に閉じてロックしてください。
- 安全のため、単独で作業をしないでください。
- この製品は屋内でのみ使用してください。
- 爆発性のガスまたは蒸気の周辺、結露のある環境、または湿気の多い場所で本製品を使用しないでください。
- 保護キャップはすべて取り付ける必要があります。すべて取り付けられていないと、防水レベルは **IP40** に低下します。
- 電池ドアのシールはそのままにし、保護キャップは清潔にしてください。
- 本製品、プローブ、アクセサリーのうち定格が最も低い製品の測定カテゴリー **(CAT)** 定格を超えないようにしてください。
- プローブの保護ガードより前に指を出さないでください。
- **AC 30 V rms**、**AC 42 V** ピーク、または **DC 60 V** を超える電圧には触れないでください。
- 電流の測定値を、触れても安全かどうかの判断材料として使用しないでください。回路の危険性を判断するには電圧の測定値を知る必要があります。
- 端子間や、各端子とアース・グランド間に、定格を超える電圧を印加しないでください。
- 最初に既知の電圧を測定して、本製品が正しく作動していることを確認します。
- フルークの電源 (モデル **BC190** 電源アダプター) のみを使用してください。
- **BC190** 電源アダプターには、地域の安全規則に準拠した電源コードのみを使用して下さい。
- 本製品をクリーニングする時は、事前に入力信号の接続を取り外してください。
- 指定された交換部品のみをご使用ください。
- 本製品の修理は、フルーク サービスセンターに依頼してください。

- 電池の液漏れが生じた場合は、すぐに使用を中止し、製品を修理してください。電池の液漏れは、感電事故や機器の損傷につながる恐れがあります。
- バッテリー端子をショートさせないでください。
- バッテリー・セルやバッテリー・パックは分解または破壊しないでください。
- バッテリー・セルやバッテリー・パックを熱い場所や火の近くに置かないでください。直射日光を当てないでください。
- 電池ドアを開く前に、すべてのプローブ、テスト・リード、アクセサリーを取り外してください。
- 充電中に充電式バッテリーが高温 **(50 °C** 以上 **)** になった場合は、充電器を外し、本製品またはバッテリーを涼しい、可燃物のない場所に移動してください。

安全に関する仕様

任意の端子と
アース・グランド間の最大電圧 . 1000 V

温度

作動時

バッテリー放電時 ..... 0 °C ～ 40 °C

バッテリー充電時 ..... 0 °C ～ 40 °C
バッテリー管理は温度センサー制御式

保管時..... -20 °C ～ 60 °C

動作湿度

結露なきこと..... 0 °C ～ 10 °C

95 % (±5 %)..... 10 °C ～ 30 °C

75 % (±5 %)..... 30 °C ～ 40 °C

45 % (±5 %)..... 40 °C ～ 50 °C

高度

最大 2000 m で作動

アースへのすべての端子 .... CATIV 600 V、CATIII 1000 V

センター・ピンへの

BNC 入力シールド ..... CATIV 300 V

2000 m 以上および最大 4000 m で作動

アースへのすべての端子 .... CATIV 300 V、CATIII 600 V、
CATII 1000 V

センター・ピンへの
BNC 入力シールド ..... CATIV 150 V、CATIII 300 V
保管時..... 12 000 m

バッテリー

BP290..... リチウムイオン、10.8 V、2500 mAh、27 Wh

BP291..... リチウムイオン、10.8 V、5000 mAh、54 Wh

RRC2040..... リチウムイオン、10.8 V、3350 mAh、36.2 Wh

RRC2040-2 ..... リチウムイオン、10.8 V、6900 mAh、74.5 Wh

充電器..... BC190/830

電源電圧 ..... AC 100 V ～ AC 240 V ±10 %

周波数..... 50 Hz ～ 60 Hz ±10 %

出力電力 ..... 15 W (840 mA)

グラウンドへの最大電圧..... 600 V CAT IV、IEC 61010-1

安全性

一般 ..... IEC 61010-1: 汚染度 2

測定 ..... IEC 61010-2-030

スコープ (BNC)..... CAT IV 300 V

メーター (4 mm)..... CAT IV 600 V、CAT III 1,000 V

電磁両立性 **(EMC)**

国際 ..... IEC 61326-1: 工業
CISPR 11: グループ 1、クラス A

グループ *1:* 機器自体の内部機能に必要な伝導結合 *RF* エネルギーを意図的に生成 / 使用する機器です。

クラス *A:* 家庭以外のあらゆる施設、および住宅用建物に電力を供給する低電圧の電力供給網に直接接続された施設での使用に適した機器です。他の環境では、伝導妨害や放射妨害のため、電磁適合性を確保することが難しい場合があります。

注意 *:* 本製品は住宅環境での使用を想定しておらず、そのような環境では電波受信に対する保護が十分でない場合があります。

本製品をテスト対象に接続すると、*CISPR 11* で要求されるレベルを超えるエミッションが発生する可能性があります。

韓国 (KCC) ..... クラス A 機器 (産業用放送通信機器)

クラス *A:* 本製品は産業電磁波装置要件に適合しており、販売者およびユーザーはこれに留意する必要があります。この製品は商用としての使用を意図しており、一般家庭で使用するものではありません。

米国 (FCC) ..... 47 CFR 15 サブパート C

記号

記号	説明
⚠	警告。危険性有。
⚠	警告。危険電圧。感電の危険性があります。
📖	ユーザー・マニュアルをご確認ください。
⧈	二重絶縁
⏚	接地
ϟ	ライブ電圧
⎓	DC (直流)
≂	直流および交流の両方
CE	EU 指令に準拠。
CAT III	屋内の低電圧電源設備の分電盤に接続されている回路のテストおよび測定は、測定カテゴリー CAT III に準じます。
CAT IV	建物の低電圧電源設備の電源に接続されている回路のテストおよび測定には、測定カテゴリー IV (CAT IV) が適用されます。
♻ Li-ion	本製品には、リチウムイオン・バッテリーが搭載されています。固形廃棄物と混合しないでください。使用済みバッテリーは、条例に従って資格のあるリサイクル業者か危険物取扱者によって廃棄されなければなりません。リサイクルの情報については、フルークのサービス・センターまでお問い合わせください。
🗑	本製品は WEEE 指令のマーキング要件に適合しています。添付されたラベルは、この電気 / 電子製品を一般家庭廃棄物として廃棄できないことを示します。製品カテゴリー：WEEE 指令の付属書 I に示される機器タイプに準拠して、本製品はカテゴリー 9 「監視および制御装置」の製品に分類されます。この製品は、一般廃棄物として処分しないでください。