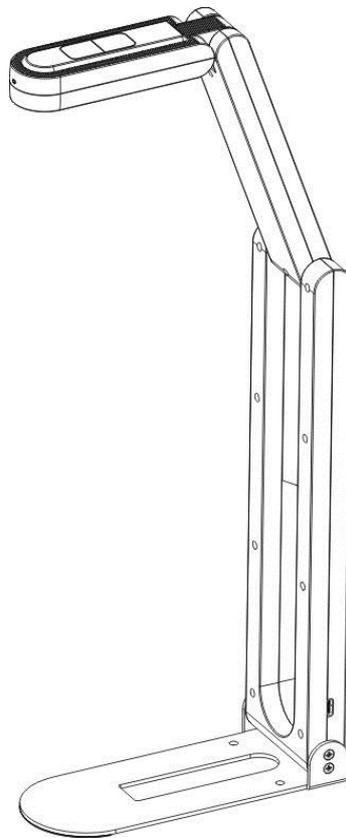


DC-F20

ドキュメントカメラ

ユーザーマニュアルー日本語



[重要]

クイックスタートガイド、多言語によるユーザーマニュアル、ソフトウェア、またはドライバなどの最新バージョンをダウンロードするには、以下の Lumens ウェブサイトにアクセスしてください

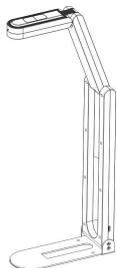
<https://www.MyLumens.com/support>

目次

第 1 章	パッケージ内容.....	2
第 2 章	製品機能の説明.....	3
第 3 章	設置と接続.....	4
3.1	ドキュメントカメラサイズ.....	4
3.2	コンピュータへの接続.....	5
3.3	インタラクティブホワイトボードへの接続(IWB).....	5
3.4	アプリケーションソフトウェアのインストール.....	5
第 4 章	使用の開始.....	6
第 5 章	主要機能の説明.....	7
5.1	カメラの操作.....	7
5.2	ビデオ会議に Skype を使用.....	7
第 6 章	トラブルシューティング.....	8
第 7 章	安全上の指示.....	9
著作権情報	10

第 1 章 パッケージ内容

DC-F20



クイックインストレーションガイド



USB 2.0 ケーブル
(1.8 メートル)



(タイプ C からタイプ A へ)

第 2 章 製品機能の説明



項目	機能	説明
1	LED インジケータボタン	LED インジケータの明るさを調節します(高/中/低/オフ)
2	自動調節/回転ボタン	1 回押し: 輝度およびフォーカス性能が最良になるように画像を自動的に調整します 2 秒間長押し: 画像を回転(0°/180°)
3	LED インジケータ	LED オフ: 画像を無効化します LED ブルーインジケータ: 画像ディスプレイ
4	マイクroフォン	内蔵マイクroフォン
5	LED インジケータ	上のボタンで明るさを切り替えます
6	カメラレンズ	HD カメラレンズ
7	USB Type C ポート	この USB ポートは、コンピューターの USB ポートに接続して USB 信号の画像送信で使使します * 2592 x 1944/30 fps に対応
8	固定ロック用孔	ねじを締めてプラットフォームにデバイスを設置します
9	ケンジントンセキュリティスロット	セーフティロックスロット

第3章 設置と接続

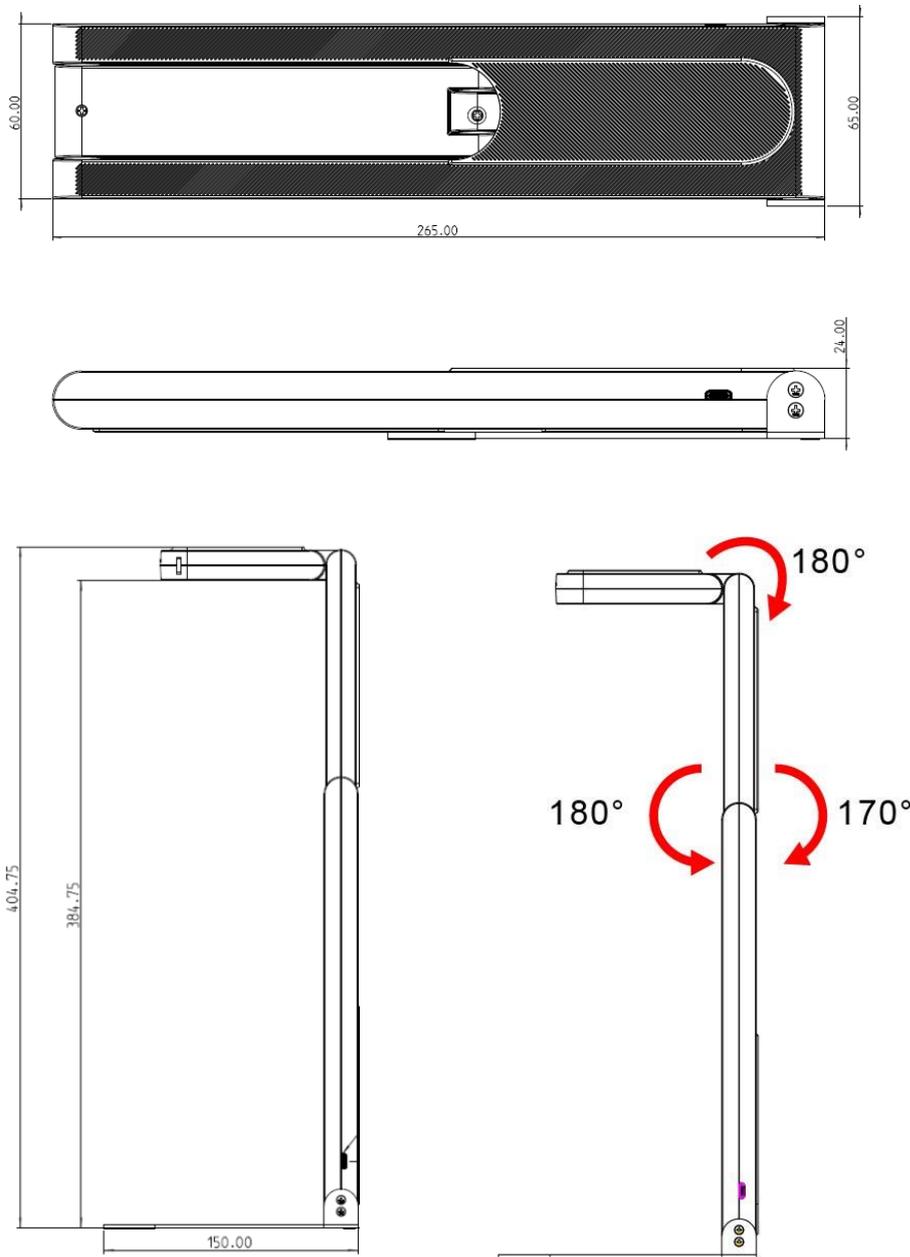
3.1 ドキュメントカメラサイズ

■ 長さ x 幅 x 高さ:

ストレージコンパートメント: 265 x 65 x 24 mm

ディスプレイ: 150 x 65 x 404.75 mm

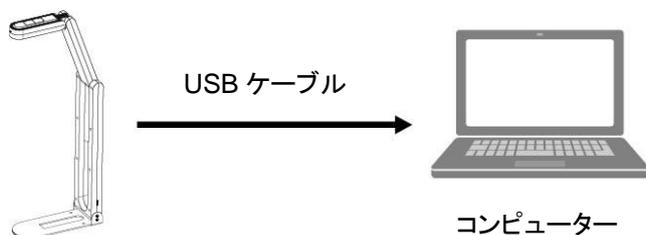
■ 重量: 310 g



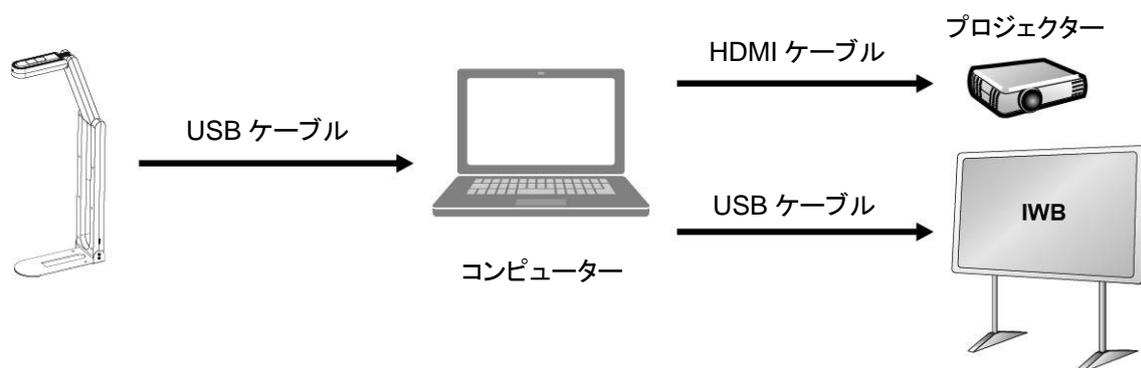
* 図示されるように、展開角度以内で操作してください。不適切な使用は、機器に損傷を与える可能性があります。

3.2 コンピュータへの接続

* USB をコンピュータに接続すると、電源がオンになります。LED がまだオフの場合、ソフトウェア経由で画像をオンにすると、LED が青いインジケータを発光します。



3.3 インタラクティブホワイトボードへの接続(IWB)



3.4 アプリケーションソフトウェアのインストール

コンピュータにインストールされた Lumens の Ladibug ソフトウェアで以下を実行することができます。

- DC-F20 のコントロール
- 画像のキャプチャーおよび録画
- 画像をアノテーションし、重要な部分を強調表示して保存します
- 全画面機能に対応します。

*インストール手順およびソフトウェア操作については、ソフトウェアユーザーマニュアルを参照してください。

- Windows: [Ladibug 4K ソフトウェアユーザーマニュアル](#)
- MAC: [Ladibug 3.0 ソフトウェアユーザーマニュアル](#)

第4章 使用の開始

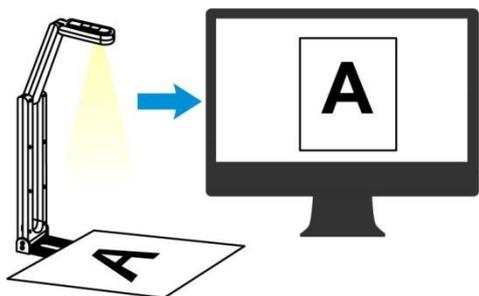
<注意> USB ケーブルが接続され、Ladibug™アプリケーションソフトウェアがインストールされていることを先に確認してください。[第3章 設置と接続](#)を参照してください

1. Ladibug ソフトウェアのインストール後、アイコンをダブルクリックしてソフトウェアを開いて、画像の表示、DC-F20 の操作を行います
電源周波数設定画面が最初に使用する際に表示されます。画面の指示に従って設定を完了してください



2. 表示したいオブジェクトをカメラの下にセットします(ドキュメントの設置とモニターの指示の表示については下の写真をご覧ください)

* DC-F20 カメラは 420 mm x 297 mm 対応です(4:3、A3 サイズ利用可能)



3. サポートアームとレンズを適切な位置に合わせます。
4. [AUTO TUNE]  ボタンをクリックすると、画像が最適化できます。
5. これで、授業やプレゼンテーションの準備ができました。

* Lumens ウェブサイトで Ladibug ソフトウェアをダウンロードしてください

* DC-F20 は、USB ケーブルでコンピュータと接続すれば、Skype や Zoom などのビデオソフトも利用できます。

第 5 章 主要機能の説明

5.1 カメラの操作

1. Lumens ウェブサイトで Lumens Ladibug ソフトウェアをダウンロードしてください。
2. ソフトウェア関連の機能については、[Ladibug Software ユーザーマニュアル](#)を参照してください。

5.2 ビデオ会議に Skype を使用

コンピュータの接続を完成させるには[第 3 章 設置と接続](#)をご参照ください。Skype を起動して連絡先を選択後、 を押してビデオ会議を開始します。

正しく機能しない場合は、次の手順を参照してカメラを設定してください。

1. Skype 開始 -> [設定] -> [オーディオ & ビデオ]
2. [Lumens DC-F20]を選択
3. [Lumens DC-F20 オーディオ]を選択

設定完了後、ビデオ会議の準備が完了です。

* 装置は Zoom、Teams、Google Meet、その他ビデオソフトウェアでも使用できます

第 6 章 トラブルシューティング

この章では、DC-F20 を使用しているときに遭遇する問題について説明します。疑問がある場合は、関連する章を参照し、すべての推奨された解決方法に従ってください。それでも問題が発生する場合は、販売店またはサービスセンターにお問い合わせください。

番号	問題	解決方法
1.	デバイスがオンになると、LED インジケータがオフになる。	USB をパソコンに接続すると、画像は出力されません。LED インジケータがまだオフの場合、ソフトウェア経由で画像をオンにすると、LED は青色インジケータを発光します。
2.	Ladibug ソフトウェアで画面が表示されません	<ol style="list-style-type: none">1 USB ケーブルの交換2 コンピュータ背面の USB ポート、または他の USB ポートでお試してください3 他のアプリケーションソフトで DC-F20 の画像を同時に開いていないことを確認してください。他のソフトウェアがすでに DC-F20 の画像を使用している場合、Ladibug ソフトウェアは画面を出力できません
3.	焦点を合わせることができない	文書が近すぎる可能性があります。レンズとドキュメントの距離を離し、上側の自動調節ボタンを押すと、画像の焦点距離を自動調節することができます。
4.	DC-F20 が正常に動作しません	コンピュータ前面の USB ポートの電源が不足しているため、本機が正常に動作しない可能性があります。後端の USB ポートや USB ハブに電源アダプターで接続してみてください。
5.	出力画面のちらつき	Ladibug の電流周波数の初期設定値は 60 Hz です。お住まいの国の電流周波数が 50 Hz の場合、Ladibug の使用中に出力画面のちらつきが発生する場合があります。 ソフトウェア・マニュアルのカメラ設定セクションを参照して、電源周波数の設定を 50 Hz に変更してください。

第7章 安全上の指示

製品の設定および使用時には、常に以下の安全指示事項に従ってください：

1 操作

- 1.1 製品は推奨された操作環境で使用し、水や熱源からは離してください。
- 1.2 製品を、傾いた面や不安定な台車、スタンドまたはテーブルの上に置かないでください。
- 1.3 製品のケースにあるスロットと開口部を塞がないでください。スロットや開口部は換気の役割をし、製品の過熱を防止します。
- 1.4 カバーを開けたり外したりすると、危険な電圧やその他の危険に晒される恐れがあります。修理はすべて資格のある修理担当者にお任せください。
- 1.5 以下に記載した状況が発生したときは、製品の電源プラグを壁コンセントから抜いて、資格のある修理担当者に修理を依頼してください：
 - USBポートが損傷しているか摩耗している場合。
 - 液体が製品内部にこぼれた場合、または製品が雨または水に晒された場合。

2 取り付け

- 2.1 安全のために、ご購入した標準壁掛けラックは、ULまたはCEの安全認証に準拠し、また代理店により認定された技術者により設置されていることを確認してください。

3 保管(Storage)

- 3.1 コードを踏むような場所に製品を設置しないでください。コードまたはプラグが擦り切れたり損傷したりする可能性があります。
- 3.2 雷雨中または製品を長期間使用しない場合は USB ケーブルを外してください。
- 3.3 本製品または付属品を振動する機器または加熱された物体の上に置かないでください。

4 クリーニング

- 4.1 クリーニングの前に、ケーブルは全て外してから、乾いた布で表面を拭いてください。クリーニングにはアルコールや揮発性溶剤は使用しないでください。

■ 安全上の注意

	このシンボルは、この装置には感電を引き起こす可能性のある危険な電圧が使用されることを示しています。カバー（または後部）を取り外さないでください。機器の内部にはユーザーが修理できる部品はありません。修理は資格のある修理担当者にお任せください。		このシンボルは、本ユニットに対するこのユーザーマニュアルに重要な操作およびメンテナンス手順が含まれていることを示しています。
---	--	--	--

■ FCC 警告(A)

この装置は、FCC 規則のパート 15 に基づいてテストされ、クラス A デジタル機器に関する制限に準拠することが認められています。これらの制限は、装置が商業的環境で操作されるときに有害な干渉に対する合理的な保護を提供するように作成されています。

注意：

適合性に責任を負う関係者によって明確に承認されていない変更または改造を行うと、装置を操作する権限を失なう場合があります。

■ IC 警告

このデジタル装置は、カナダ産業省の ICES-003「デジタル装置」というタイトルの干渉妨害規則で定められているように、デジタル機器からの無線干渉のクラス A 制限を超えていません。

■ EN55032 CE 警告

住居環境での当装置の使用は電磁波の干渉を生じる可能性があります。

本製品は、最大周囲温度 35°C 以上、出力が LPS (または PS2) に適合し、定格電圧 5 Vdc、最小電流 500 mA、動作時高度 2000 m 以上の UL リステッド製品から供給されることを想定しています。

著作権情報

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc., 全権留保。

Lumens は、Lumens Digital Optics Inc.の登録商標です。

Lumens Digital Optics Inc.からの授権がない限り、製品購入後のバックアップの目的以外、このファイルを複写、複製または転送することが禁止されます。

製品を改良し続けるために、このファイルの情報は事前の通知なしに変更される場合があります。

この製品の使用方法を正しく説明または記述するために、本マニュアルには他の製品名または会社名に言及する場合があります。その場合、いかなる権利侵害の意図もありません。

保証の免責事項:Lumens Digital Optics Inc.は、発生するいかなる技術的な編集上の誤りまたは脱落に対する責任も負わず、また、このファイル提供あるいはこの製品の使用または操作から生じるいかなる偶発的または関連する損傷に対しても責任を負いません。