

EasyGetWiFi

ワイヤレス光コネクタ端面観察機

ユーザーズマニュアル



本製品は Dimension Technology 社の製品です。
本書の内容の一部または全部を許可なく転記することは禁止されています。

イントロダクション

この度は光コネクタ端面観察機「EasyGetWiFi」をご購入いただき、誠にありがとうございます。本製品を十分にご活用いただくために、本書をよくお読みください。ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

マニュアルについて

1. 当マニュアルは予告なく変更することがございます。
2. 当マニュアル内で誤った記載があった場合は、本書末のお問い合わせ先へご連絡ください。
3. 落丁や綴じミスがある場合は交換いたしますので、本書末のお問い合わせ先へご連絡ください。

安全上/使用上に関する注意事項

1. 当該製品は清潔な環境での使用を推奨いたします。
2. 長時間使用しない場合は、本体を入荷時の梱包箱に保管してください。また、保管の際は、直射日光、高温又は多湿の環境を避けて下さい。変形・変質により品質の低下の恐れがあります。
3. 電源のLEDが点滅している場合は、使用前に充電してください。
4. 分解・改造はしないでください。
5. レンズには触れないでください。汚れや傷により画質が低下します。
6. 濡れた手で操作しないでください。故障、感電の原因となることがあります。
7. 本製品は精密機器です。落としたりぶつけたりして、強い衝撃や振動を与えないでください。
8. 当マニュアルに記載していない方法での使用はお止めください。故障の原因や保証対象外となる場合がございます。
9. 付属のケーブルに破損がある場合、充電等の使用をお止めください。
10. 装置の上に物を置いたりするなど、負荷を与えないでください。
11. 煙や異音が発生した場合は、速やかに電源を切り、お問い合わせ先にご連絡ください。
12. 電源を入れてから、先端のレンズを直接覗き込まないでください。LEDが点灯しており、目に重篤な障害を起こす恐れがあります。

製品保証

保証期間

購入された製品は出荷日から1年間の保証期間を設けております。

保証内容

保証期間中に製品に不具合が発生した場合、無償にて修理対応いたします。

保証外対象

以下の情報が確認された場合、保証は適用されません。

1. 誤った操作によるデバイスの損傷
2. 正規の手順を踏んでない修理、または改造
3. 故障の原因が外部
4. 高温多湿、腐食性ガス、強い振動などの厳しい条件で使用すること
5. 火災、地震、その他の自然災害、放射性物質や有害物質による汚染、戦争、犯罪などの不可抗力によるもの
6. 部品の消耗

マニュアルの構成

1

製品について

この章では、製品本体の各部名称や機能について紹介します。

2

ハードウェアの基本情報

この章では、製品本体の仕様や操作方法について紹介します。

3

ソフトウェアの基本情報

この章では、ソフトウェアのインストール、機能、インタフェース、および基本的な操作手順を紹介します。

4

お問い合わせ先

この章には連絡先の情報を記載しています。

目次

1 製品について	7
1.1 梱包物の確認.....	7
1.2 部位説明.....	7
2 ハードウェアの基本情報	9
2.1 特徴	9
2.2 製品仕様	9
2.3 操作方法.....	10
2.3.1 3種のLEDの状態.....	10
2.3.2 焦点合わせ.....	11
2.3.3 Wi-Fi接続.....	11
2.3.4 Wi-Fi接続時の画像保存.....	12
2.3.5 照明.....	12
2.3.6 バッテリーの取り付け.....	13
2.3.7 チップの交換.....	14
3 ソフトウェアの基本情報	15
3.1 ソフトウェアのインストールとアップデート.....	15
3.2 ソフトウェアの特徴.....	17
3.3 モバイル用ソフトウェアのインターフェース.....	18
3.3.1 インターフェース.....	18
3.3.2 保存画像閲覧.....	19
3.3.3 明るさの設定.....	20
3.3.4 設定した明るさのリセット.....	20
3.3.5 出力映像情報.....	21
3.3.6 その他の設定.....	21
3.3.7 バージョン確認.....	22

3.4	モバイルデバイス用ソフトウェアの操作手順	22
3.4.1	Wi-Fi 接続	22
3.4.2	Wi-Fi 切断	23
3.4.3	表示モード切り替え	23
3.4.4	画像の拡大	24
3.4.5	保存画像の扱い方	24
3.4.6	ファイル名の変更	25
3.4.7	キャプチャ音	25
3.5	PC 用ソフトウェアインターフェース	26
3.5.1	観察画像表示エリア	26
3.5.2	設定変更エリア	27
3.5.3	保存データ表示エリア	27
3.5.4	言語・保存先変更エリア	28
3.5.5	ヘルプ	28
3.6	PC 用ソフトウェアの操作方法	28
3.6.1	USB 接続	28
3.6.2	Wi-Fi 接続	29
3.6.3	保存画像の表示	29
3.6.4	画像保存	30
3.7	トラブルシューティング	30
4	お問い合わせ先	31

1 製品について

1.1 梱包物の確認

製品の梱包リストを確認し、全ての品目が含まれているか確認してください。

欠品がある場合は文書末の「お問い合わせ先」宛へご連絡ください。

1.2 部位説明

製品の各部の名称と機能を以下に記載いたします。

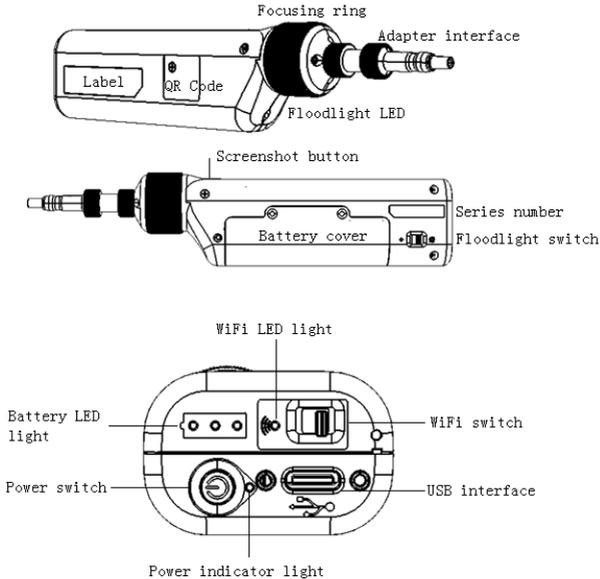


図 1-1

Adapter interface(アダプタ接続口): 同梱か別売りのアダプタチップを接続する

Focus Ring(焦点ダイヤル): 表示中の画面内のピントを合わせる

Floodlight LED(LED ライト): 暗部での使用に役立つライティング用 LED

QR code(QR コード): アプリケーションの DL サイトへのアクセスコード

Label(ラベル): 製品に関する重要な情報を掲載します

Screenshot button(スクリーンショットボタン): ボタンを押すことにより、表示画像の撮影が出来ます

Battery cover(バッテリーカバー): バッテリー交換時に使用するカバー

S/N(シリアルナンバー): 製品固有の付与番号

Light switch: Used for control lighting.

WiFi LED light(Wi-Fi LED): Wi-Fi の接続状態を示します

Battery LED light(バッテリーLED):現時点のバッテリーの状態を表示します

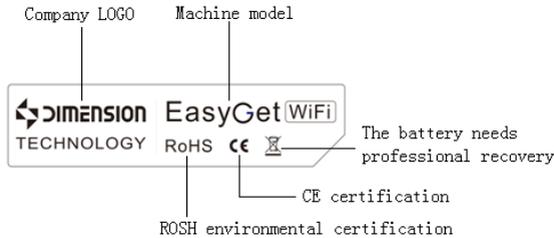
Power switch (電源スイッチ): デバイスの電源を ON/OFF します

Power indicator light(電源 LED): デバイスの状態を表示します

USB interface(USB ポート): 付属の USB ケーブルとアダプタを使用してバッテリーを充電することができます

WiFi switch(Wi-Fi スイッチ): Wi-Fi 機能を有効または無効にします。

Label



QR Code : ソフトウェアの DL 用



2 ハードウェアの基本情報

2.1 特徴

1. 当該製品は一般的なFC、SC、LC、MUコネクタをはじめ、ST、E2000コネクタ及びTOSA・ROSAのような様々なコネクタやアダプタの端面を観察することが出来ます。(一部のコネクタ・アダプタの観察にはオプションのチップが必要です)
2. EasyGetWiFiは、高品質の光学部品と高解像度のCCDセンサーを備えています。
3. EasyGetWiFiは、Wi-FiとUSBの2つの接続方式をサポートします。
4. 専用の充電式電池を搭載し、5時間の連続動作を可能とします。
5. ユーザフレンドリーなデザイン、暗所用のLEDライト、衝撃から先端部を保護するカバーを備えています。
6. 本体にはスクリーンショットボタンが搭載されており、光コネクタ端面の状態を画像で記録することが出来ます。

2.2 製品仕様

項目	内容
品名	ワイヤレス光コネクタ端面観察機 (EasyGetWiFi)
型番	EasyGetWiFi
倍率	10倍
出力映像フォーマット	MJPEG
視野範囲	512um*384um
焦点合わせ方式	手動
消費電力	2.0W
動作温度	-10°C~+50°C
保存温度	-20°C~+50°C
接続方式	WiFi802.11 / USB2.0
対応 OS	Android 4.2 / iOS 9.3 / PC Win7 / Linux2.6 以上
バッテリー	リチウムポリマー二次電池
電源アダプタ	DC 5V/2A
充電時間	2.5時間

項目	内容
連続動作時間	5 時間
重さ	188g
適合規格	・RoHS ・WEEE ・CE ・RCM ・技術基準適合(R210-115178)
標準添付チップ	・SC アダプタ用、LC アダプタ用、FC アダプタ用、2.5mm フェルール用、 1.25mm フェルール用 各 1 個 (フェルール用は SC,LC などのコネクタプラグに使用できます)

当仕様は 2017 年 12 月時点での情報となります。

2.3 操作方法

2.3.1 3 種の LED の状態

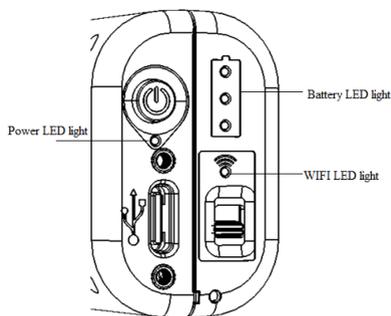


図 2- 1

Battery LED Light	状態
3 つの LED が点滅	充電中
3 つの LED が点灯	フル充電
一番下の LED が点滅	充電が必要/起動はする
3 つの LED が消灯	充電が必要/起動には USB 接続が必要
3 つの LED が同時に点滅	バッテリーに異常が見られます

WIFI LED Light	状態
LED が消灯	スイッチが OFF
緑の LED が点滅	接続先を走査中

WIFI LED Light	状態
緑の LED が点灯	デバイス接続中

Power LED Light	状態
消灯	電源 OFF
青の LED が点灯	電源 ON

2.3.2 焦点合わせ

下記図のように焦点ダイヤルを時計回りに回すと、アダプタが本体側から遠ざかります。焦点ダイヤルを反時計回りに回すと、アダプタが本体側に近づきます。

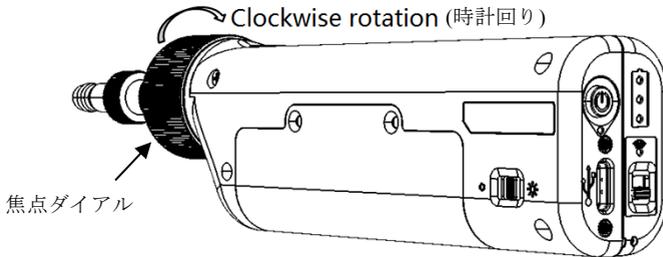


図 2-2

2.3.3 Wi-Fi 接続

以下の図のように、Wi-Fi スイッチを ON にすると、Wi-Fi アイコンの LED が緑色に点灯します。Wi-Fi スイッチ ON 後、お手持ちのモバイルデバイスから Wi-Fi のアクセスポイントで「EasyGetWiFi」を探して接続してください。

接続時の Wi-Fi パスワードは「12345678」です。

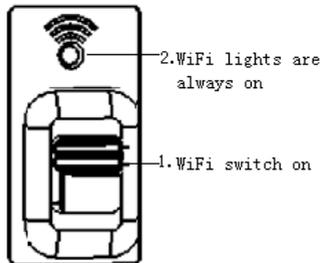


図 2-3

2.3.4 Wi-Fi 接続時の画像保存

Wi-Fi にてモバイルデバイスに接続している場合、本体のスクリーンショットボタンを押すことによって、デバイス上に表示されている光コネクタ端面画像を保存することができます。スクリーンショットボタンは Wi-Fi 接続時のみに有効です。

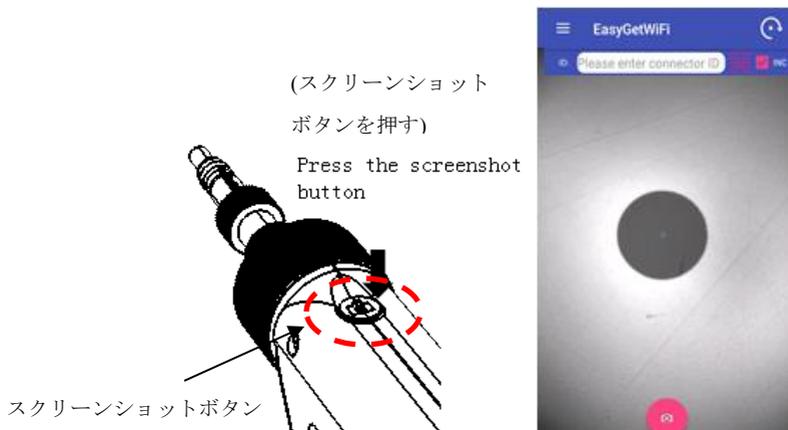


図 2-4

2.3.5 照明

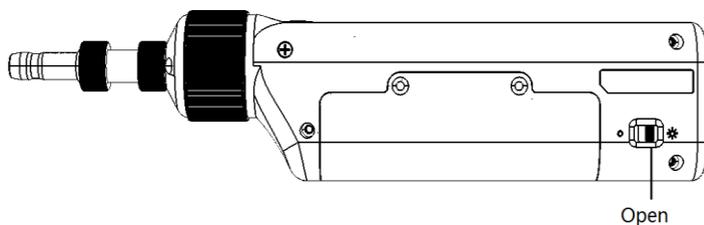


図 2-5

暗所での使用時には、図のようにスイッチを ON にすることにより照明用の LED が点灯します。

2.3.6 バッテリーの取り付け

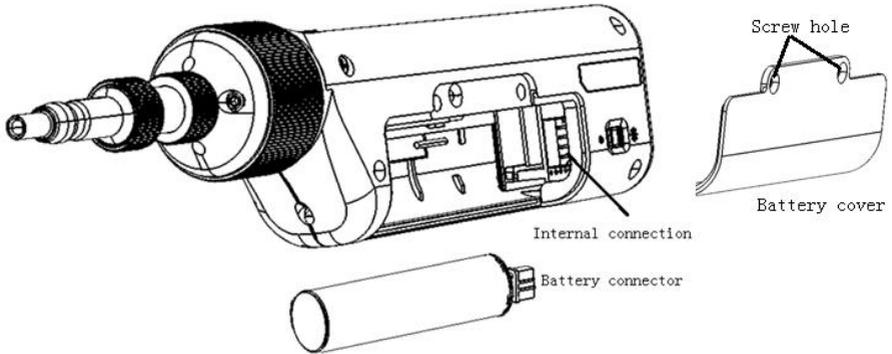


図 2-6

取り付け方:

1. バッテリーカバーのネジを特殊ドライバーで緩め、バッテリーカバーを取り外します。
2. 図 2-6 のバッテリーの向きで内部のコネクタにバッテリーを挿入します。
3. 図 2-7 のように、バッテリーカバーを取り付け、ネジを締めます。

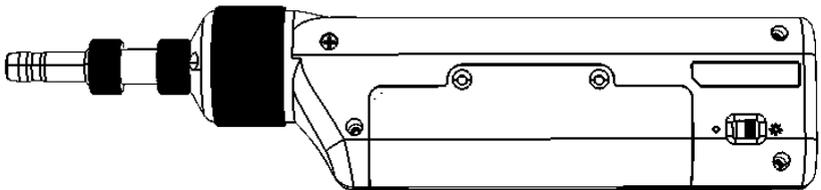


図 2-7

注意:

1. バッテリーを初めて取り外した後、デバイスを起動してください。
2. バッテリー切れの状態からだと、フル充電には約 2.5 時間かかります。
3. 電源 LED が点滅しているときは機器を充電してください。充電せずに使用していると、一定時間後に機器が自動的にシャットダウンします。通常の使用に影響を与えないために、バッテリー切れの兆候が確認できた場合は充電を推奨します。
4. 充電中は3つの電源 LED が順番に点灯します。充電の状態によって、3つの LED の状態が変化します。充電量が増えるにつれ、一番下の LED から点滅から点灯に変わります。3つの LED が常に明るく点灯している場合は、フル充電状態です。

2.3.7 チップの交換

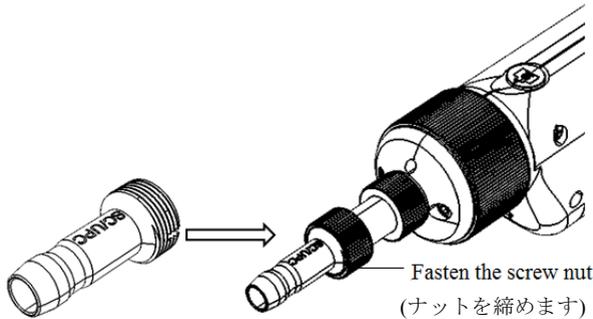


図 2-8

交換方法:

1. チップのナットを緩めます。
2. チップを取り外します。
3. 新しいチップを挿入します。
4. チップのキー溝とキーの位置を合わせます。
5. ロック用ナットを再び締めます。

3 ソフトウェアの基本情報

3.1 ソフトウェアのインストールとアップデート

1. モバイルデバイスでのインストール

本機の使用にはソフトウェアのインストールが必要不可欠です。ソフトウェアは本機に貼り付けられている QR コードをスキャンし表示されるリンクより直接アプリケーションストアに遷移し、ソフトウェアをインストールすることができます。

2. PC 上でのインストール

インストーラをダブルクリックすると、以下の画面が表示されます。

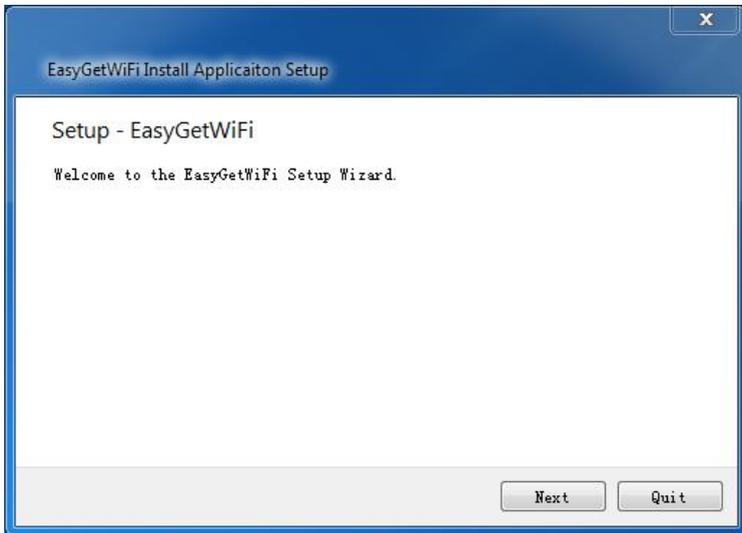


図 3-1

「Next」をクリックして、図 3-2 に遷移します。

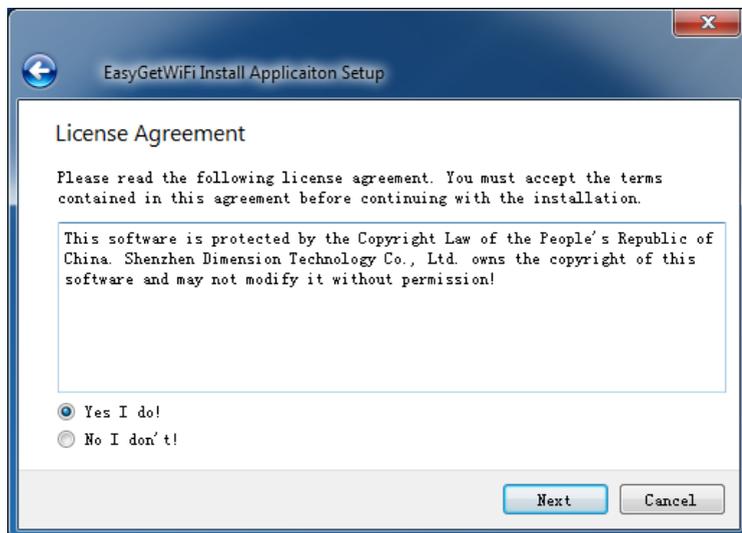


図 3-2

「Yes I do!」をチェックし、「Next」をクリックして、図 3-3 に遷移します。

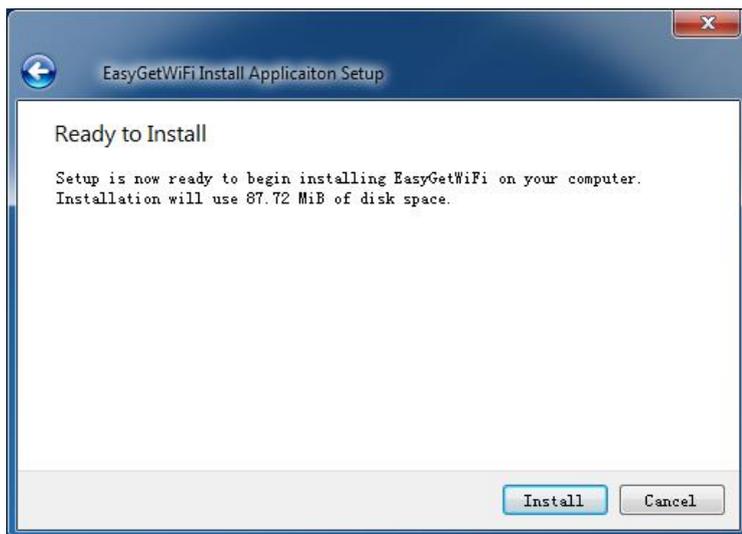


図 3-3

「Install」をクリックすると、図 3-4 に遷移します。「Finish」をクリックすると、インストールは完了します。

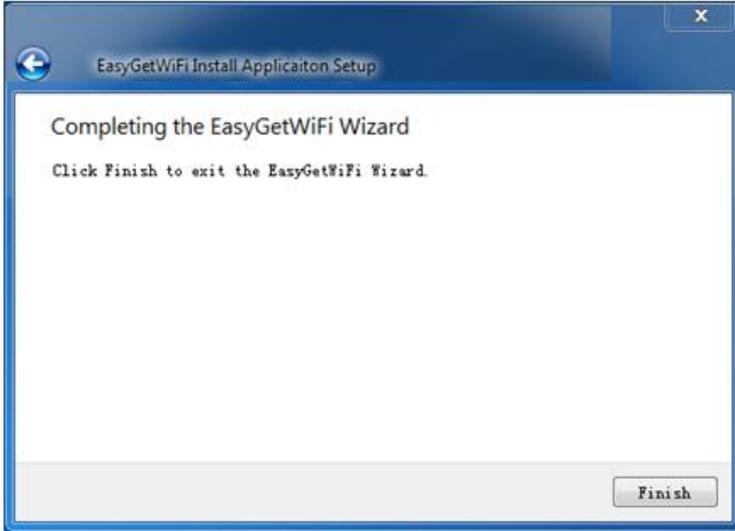


図 3-4

3.2 ソフトウェアの特徴

1. EasyGetWiFi のソフトウェアは Windows、Android、iOS と Linux をサポートしています
2. ソフトウェアは Wi-Fi による無線接続と USB による有線接続の 2 つの方式をサポートしています。
3. ソフトウェアは様々な解像度に適応し、端末に合わせたレイアウトになります。
4. USB ポートに接続すると、PC 側が自動で検査機を検出します。
5. ソフトウェアの更新は各アプリケーションプラットフォーム(例.App store)から行うことができます。
6. ソフトウェアは画像の拡大縮小の切り替えをサポートしています。

3.3 モバイル用ソフトウェアのインターフェース

3.3.1 インターフェース



モバイルデバイスのデスクトップのショートカットアイコン  をタップもしくはクリックして、ソフトウェアを起動します。

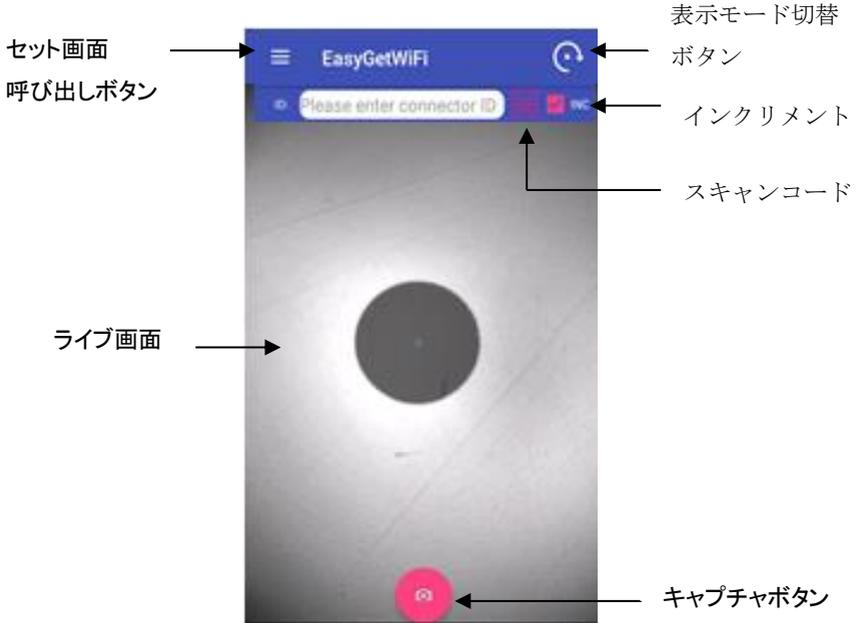


図 3-5

EasyGetWiFi 本体のスクリーンショットボタンまたはソフトウェア側のキャプチャボタンを使用して写真を撮影すると、下の図に示すように、インターフェース上にプレビュー画像が表示されます。



図 3-6

3.3.2 保存画像閲覧

以下の図のように、セット画面呼び出しボタンから「View picture」をクリックすると、撮影した画像の一覧が表示されます。

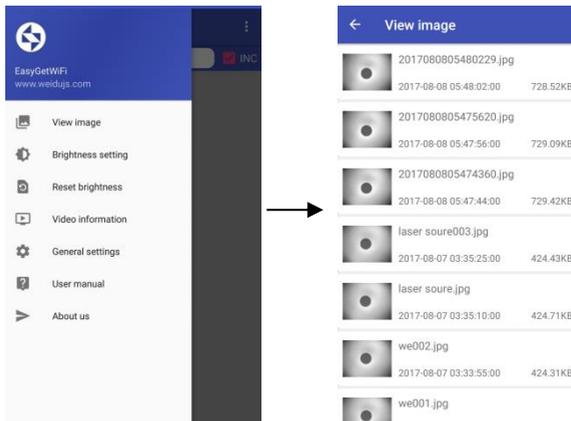


図 3-7

3.3.3 明るさの設定

以下の図のように「Brightness Settings」をクリックすると、画面上にシークバーが表示されます。スライドさせることにより、画面上に明るさを調整できます。

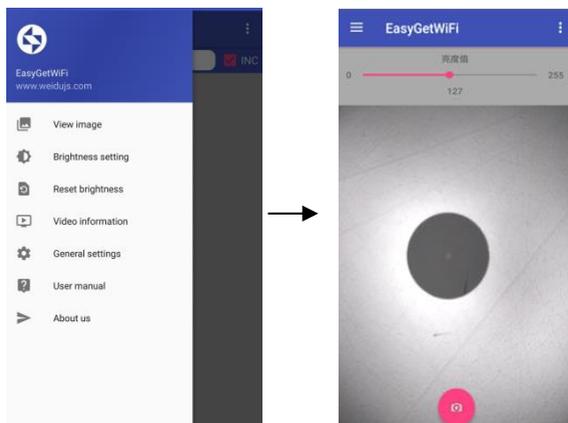


図 3-8

3.3.4 設定した明るさのリセット

以下の図のように「Reset Brightness」をクリックすると、画面上の明るさが初期状態にリセットできます。

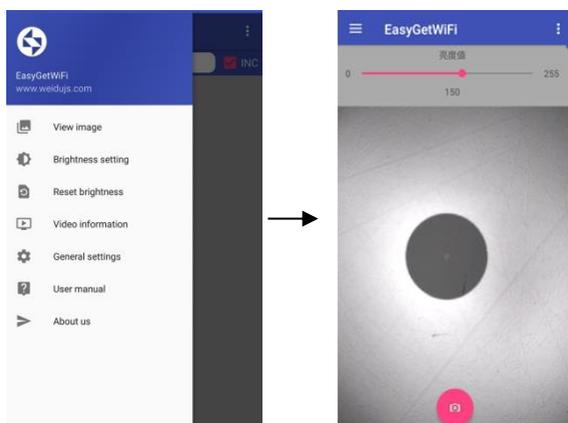


図 3-9

3.3.5 出力映像情報

以下の図のように「Video information」をクリックすると、出力映像のフォーマット(MJPEG)と解像度(1280*960)が表示されます。

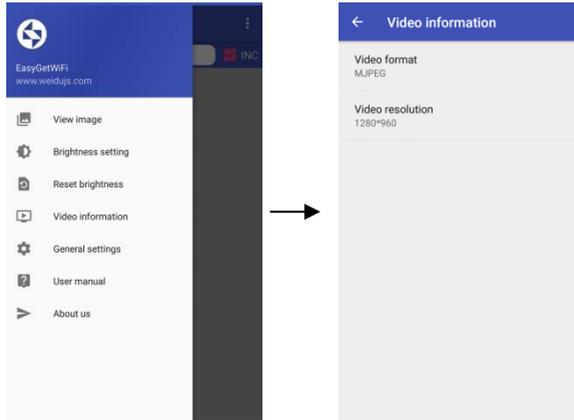


図 3-10

3.3.6 その他の設定

以下の図のように「General Settings」をクリックすると、キャプチャ時のサウンド出力や保存画像のリネーム機能の ON/OFF が設定できます。

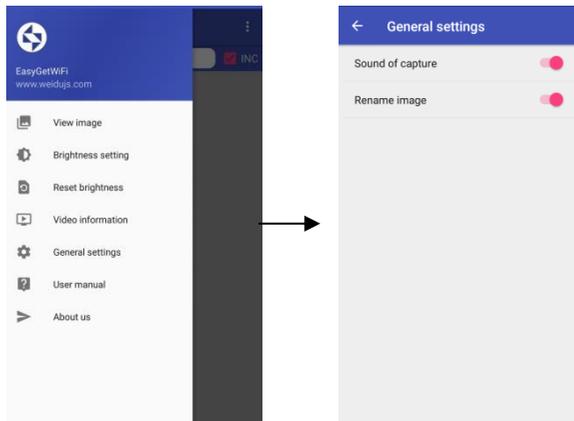


Figure 3-11

3.3.7 バージョン確認

以下の図のように「About us」をクリックすると、ソフトウェア名及びソフトウェアのバージョンが確認できます。

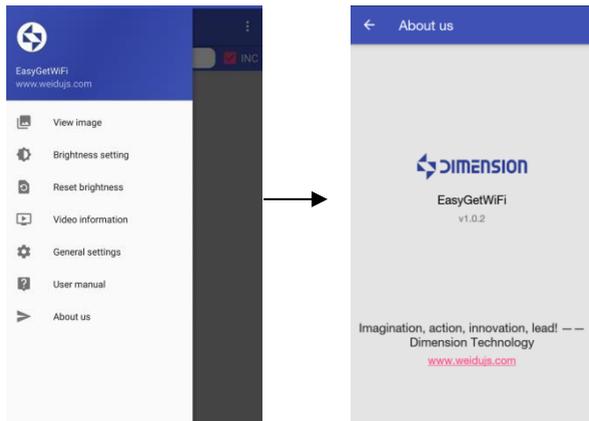


図 3-12

3.4 モバイルデバイス用ソフトウェアの操作手順

3.4.1 Wi-Fi 接続

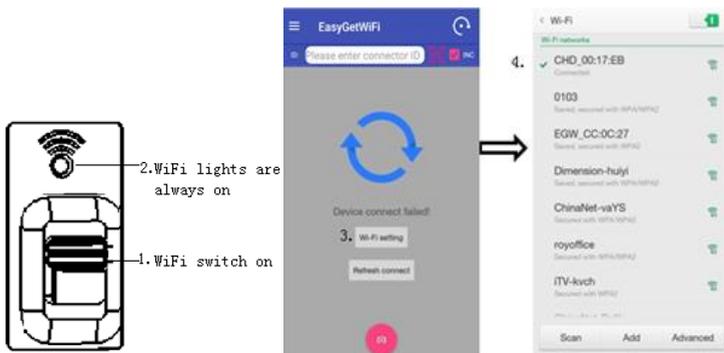


図 3-13

Wi-Fi 接続時のアクセスポイント名は「EasyGet_S/N」で、デフォルトのパスワードは「12345678」です。

Wi-Fi スイッチを ON にして、LED インジケータが緑色の場合、モバイルデバイスは EasyGetWiFi に接続することができます。

3.4.2 Wi-Fi 切断

Wi-Fi が切断されたら、左図のように「The device is not connected! (Wi-Fi 接続されていません!) というメッセージが画面上に表示されます。「Wi-Fi setting」ボタンをクリックすることにより、モバイルデバイスの Wi-Fi 設定画面に遷移することができます。Wi-Fi が切断されている状態で、キャプチャボタンを押すと、エラーメッセージが表示されます。

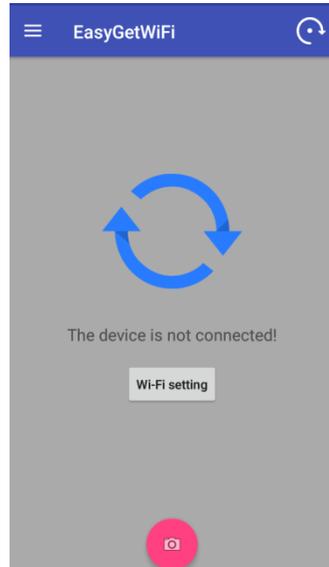
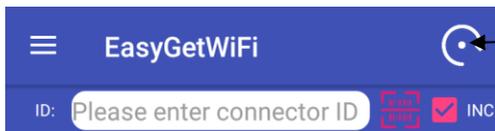


図 3-14

3.4.3 表示モード切り替え

表示されている画像は垂直基準表示、水平基準表示の 2 種類になります。デフォルトは水平方向基準の表示となります。以下の図のように「表示モード切り替えボタン」をクリックすることによって切り替えが出来ます。



表示モード切り替えボタン

図 3-15

3.4.4 画像の拡大

表示画像は以下の図のように拡大表示をすることが可能です。

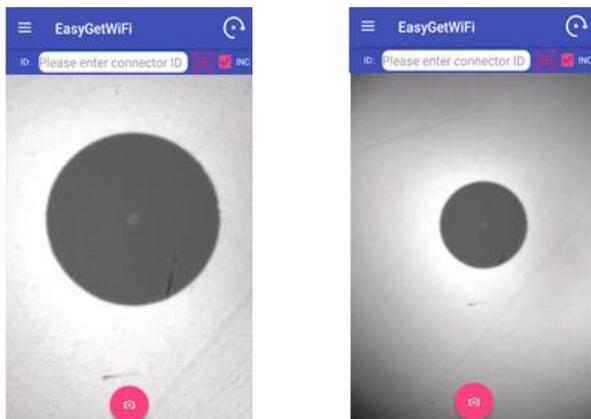


図 3-16

3.4.5 保存画像の扱い方

項 3.3.2 を参照し、「View Image」から保存画像の一覧を表示させます。

表示された画像リストの中で、削除したい画像があれば該当を 1～2 秒長押しすることにより、削除することが可能になります。

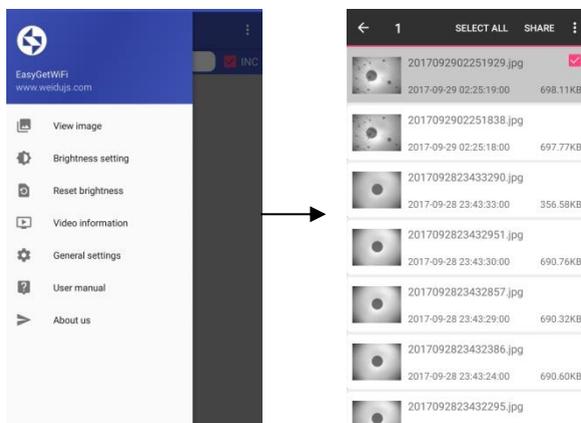


図 3-17

3.4.6 ファイル名の変更

「General Settings」から「Rename image」を選択すると、以下の図のように、ファイル名の入力欄が表示されます。

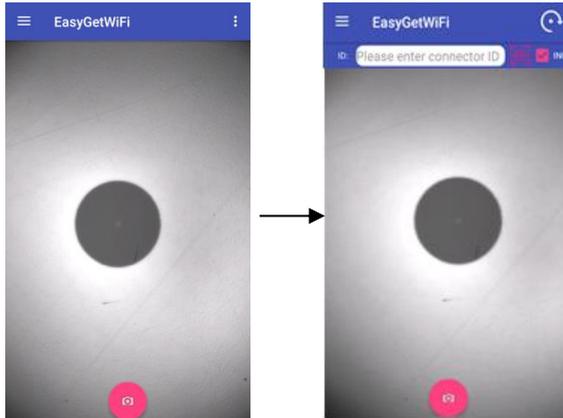


図 3-18

ファイル名を連番で保存を行いたい場合は、「INC」のチェックボックスをタップしチェックを入れると、ファイル名の末尾の数字が1ずつ増加する形となる。

ファイル名の末尾が数字でない場合は、末尾に 1 が付与される。

3.4.7 キャプチャ音

以下の図のように「General Settings」から「Sound of capture」を選択すると、画像保存時、シャッター音の ON/OFF が設定できます。

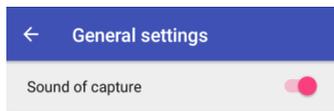


図 3-19

3.5 PC 用ソフトウェアインターフェース

デスクトップのショートカットアイコンをダブルクリックすると、以下の図のメイン画面が表示されます。

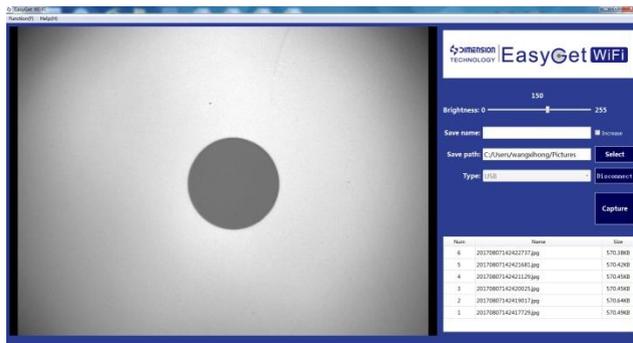


図 3-20

このソフトウェアは次の 5 つの領域に分けられています。

1. 観察画像表示エリア
2. 設定変更エリア
3. 保存データ表示エリア
4. 言語・保存先変更エリア
5. ヘルプエリア

3.5.1 観察画像表示エリア

以下の図のように、リアルタイムで画像が表示されるエリアです。

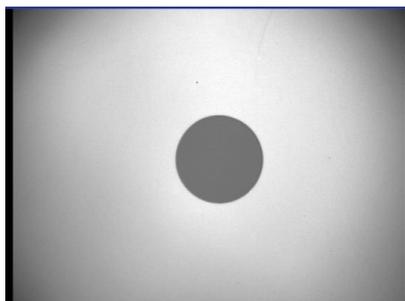


図 3-21

3.5.2 設定変更エリア

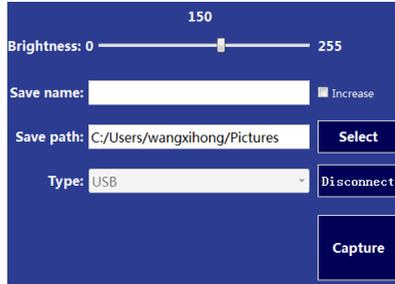


図 3- 22

Brightness: 画面の明るさを調整することができます。

Save name: キャプチャするファイルの保存名を編集できます。

Auto increase: ファイル名を連番で保存できます。

Save path: ファイルの保存先が表示されます。

Select: ファイルの保存先を指定できます。

Type: EasyGetWiFi の接続を USB か Wi-Fi に変更します。デフォルトが USB です。

Connect: Type で接続先を切り替えた際、クリックすることでソフトウェアが本体を認識します。

Capture: 表示画像を保存します。

3.5.3 保存データ表示エリア

キャプチャした画像の情報(名前、ファイルサイズ)が表示されます。

Num	Name	Size
6	20170807142422737.jpg	570.38KB
5	20170807142421681.jpg	570.42KB
4	20170807142421129.jpg	570.45KB
3	20170807142420025.jpg	570.45KB
2	20170807142419017.jpg	570.64KB
1	20170807142417729.jpg	570.49KB

図 3- 23

3.5.4 言語・保存先変更エリア

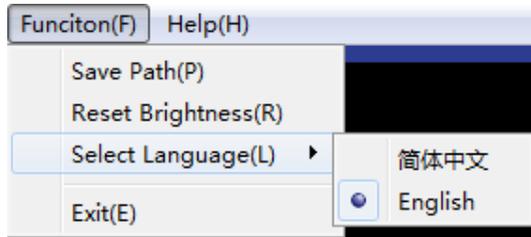


図 3-24

Save Path: キャプチャする画像の保存先を指定できます。

Reset Brightness: 画面の明るさを標準値(150)にリセットします。

Select Language: 表示言語を設定します。(英語か中国語)

Exit: ソフトウェアを終了します。

3.5.5 ヘルプ

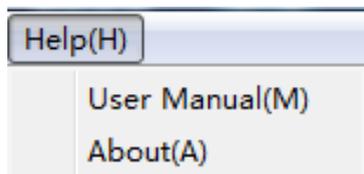


図 3-25

User Manual(ユーザマニュアル): ユーザマニュアルが表示されます。(英語版)

About: 製品名及びソフトウェアのバージョンが表示されます。

3.6 PC 用ソフトウェアの操作方法

3.6.1 USB 接続

Wi-Fi スイッチを OFF にすると、デバイスは USB 経由で PC に接続されます。以下の図のように、Type を「USB」にして、「Connect」をクリックすると USB 接続で利用できます。



図 3-26

注意！ : デバイスを USB ポートから外すと、ソフトウェアは再接続を促す以下のメッセージを表示します。

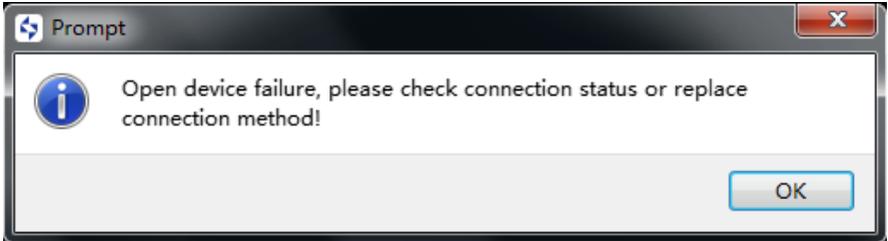


図 3-27

3.6.2 Wi-Fi 接続

デバイスの Wi-Fi スイッチを ON にし、デバイスの Wi-Fi を PC に接続します。以下の図のように Type を「Wi-Fi」にし、「Connect」をクリックすることにより、使用することができます。



図 3-28

3.6.3 保存画像の表示

保存データの表示エリアより、確認したい画像のファイル名をダブルクリックすることにより、保存された画像が表示されます。

Num	Name	Size
6	20170807142422737.jpg	570.38KB
5	20170807142421681.jpg	570.42KB
4	20170807142421129.jpg	570.45KB
3	20170807142420025.jpg	570.45KB
2	20170807142419017.jpg	570.64KB
1	20170807142417729.jpg	570.49KB

Double-click the name

図 3-29

3.6.4 画像保存

USB 接続時、キャプチャボタンをクリックすることより、画像を保存することができます。

Wi-Fi 接続時、デバイス側のスクリーンショットボタン及びソフトウェア上の「Capture」ボタンをクリックすることにより、画像を保存することができます。

3.7 トラブルシューティング

ここでは、当該品の取り扱いにおいて考える一般的なトラブルについて、原因と解決方法をご説明します。ここにはないトラブルが発生した時、またはトラブルが繰り返し発生する場合は、お問い合わせ先までご連絡ください。

問題	原因	解決方法
電源が入らない	充電がされていない	同梱の USB ケーブルと AC アダプタにて充電をしてください。
	バッテリーが入っていない	バッテリーが入っているか確認してください。バッテリーの着脱方法については、P.12「バッテリーの取り付け」を参照ください。
	バッテリーの異常	P.9「3 種の LED の状態」を参照し、Battery LED の 3 つの LED が同時に点滅している場合は、お問い合わせ先にご連絡ください。
デバイス上に画像が表示されない	ソフトウェアがインストールされていない	P.14「ソフトウェアのインストールとアップデート」を参照し、ソフトウェアをデバイスにインストールしてください。
	本体の電源が入っていない	P.6「部位説明」を参照し、「Power switch(電源スイッチ)」が ON になっていることを確認してください。
	無線接続が出来ていない	P.21「Wi-Fi 接続」を参照し、デバイスと本機の無線接続を行ってください。
	有線接続が出来ていない	同梱の USB ケーブルをデバイスに接続してください。ソフトウェア上の「Type」設定を「USB」にして、「Connect」ボタンをクリックしてください。

デバイス上に画像が表示されない	被観察対象がきちんとセットされていない	被観察対象を奥まで押し込んでください。半端な挿入具合だと、焦点が合わないことがあります。
無線接続時、Wi-Fiのアクセスポイントが見つからない。	本体の電源が入っていない	P.6「部位説明」を参照し、「Power switch(電源スイッチ)」がONになっていることを確認してください。
	WiFi switch がONになっていない	P.21「Wi-Fi 接続」を参照し、デバイスと本機の無線接続を行ってください。
チップが入らない	キー溝に合っていない	P.13「チップの交換」を参照し、チップのキー溝と本機のキー位置を合わせて挿入してみてください。
ソフトウェアが反応しない	デバイスのハングアップ	デバイス上の不要なソフトウェアを終了し、該当のソフトウェアを再起動してください。
明るさの設定を入荷時に戻したい	初期値忘れ	P.19「設定した明るさのリセット」を参照し、パラメータを初期値に戻してください。

4 お問い合わせ先

NTTアドバンステクノロジー株式会社

グローバル事業本部 光プロダクトビジネスユニット

光コネクタ端面観察機製品担当

〒180-0012 東京都武蔵野市緑町3-9-11 NTT武蔵野研究開発センタ

TEL: 0422-39-8934

FAX: 0422-39-8935

ワイヤレス光コネクタ端面観察機(EasyGetWiFi) ユーザーズマニュアル

2018.04.02 発行 第1版