

15インチ歯科用モニターと口腔内カメラシステム

ユーザーガイド（日本語）

MD-1500Aシリーズ



MD1500 歯科用ワイヤレス口腔内カメラ



MD1500A 歯科用ワイヤレス口腔内カメラ

より良い結果を得るために、ご使用前にこの説明書をお読みください。

目次

1. 注意	1
2. 製品の特徴	2
3. 製品の構成部品	2
4. 機能	3
1. モニター	3
2. 口腔内カメラ	6
3. ワイヤレスランチャー／レシーバー（オプション）	7
4. リモコン	8
5. 設置手順	9
6. 顔写真を撮影する	12
7. 口腔用カメラの電源を切る	12
8. USBメモリの空き容量を確認する方法	13
9. 動画の録画	13
10. 画像のズーム方法	14
11. USBメモリのマルチメディアファイルの再生方法	15
12. モニターの言語を変更する方法	17
13. パソコンにWi-Fiを接続する方法	18
14. ソフトウェアのインストール方法	19
15. ソフトウェアの使い方	22
16. Wi-Fi名の変更方法	24
17. 簡単なトラブルシューティング	25

18. モニターアームの取り付け（オプション）.....	26
------------------------------	----

ご注意

本製品をご使用になる前に、注意事項をよくお読みいただき、後日の参照用に保管してください

⚠ カメラの曇り

1. ご使用の際は毎回、保護カバーをご使用ください。これによりカメラレンズを保護し、曇りを防ぐとともに、製品の寿命を延ばすことができます。各パッケージには保護カバーが50枚しか入っておりませんので、使い切った場合は正規販売元から追加でご購入ください。
2. 短絡や製品の破損を防ぐため、信号ポートに鋭利なもの、金属、液体などを挿入したり、触れたりしないでください。

⚠ 接続

1. ケーブルを接続する前に、本機の電源を切ってください。
2. 短絡や製品の破損を防ぐため、ケーブルコネクタに鋭利なもの、金属、液体を挿入したり、触れたりしないでください。

⚠ 電源

1. 同梱の電源アダプターをご使用ください。
2. 長期間使用しない場合は、電源を切ってください。
3. 電源が破損している場合は、本機を使用しないでください。
4. 通路に露出している電源コードや信号接続コードを圧迫しないでください。
5. 電源コードを通路に通さないでください。
6. 電源を湿気の多い場所に置かないでください。

⚠ 使用環境

1. 本製品は、乾燥した風通しの良い場所に保管してください。
2. 本製品を、極端に低温、高温、多湿、直射日光が当たる場所、ほこりの多い場所に置かないでください。

⚠ 分解

1. 製品のいかなる部分もご自身で分解しないでください。分解した場合は保証の対象外となります。

モニターアームの取り付け（オプション）

必要な部品：

ガスケット ブラ

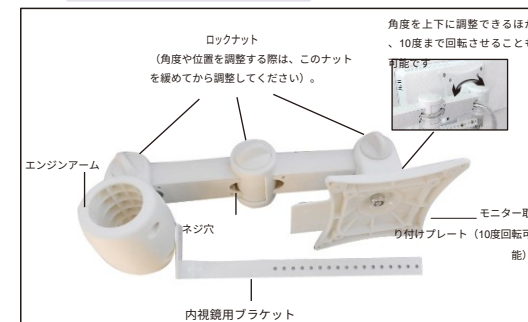
ケット 取付プレ

ート

ハンドピースホルダー No.1、No.2、No.3、

No.4、No.5 ボルト六角レンチ

アーム構造

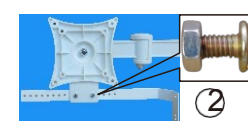


取り付け手順：

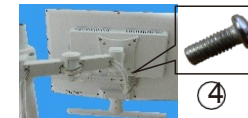
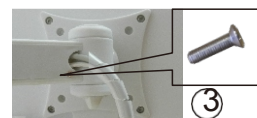
1. ブラケットをガスケットとともにホルダーに取り付け、No.1のボルトを使用してブラケットを固定してください。（ガスケットは、ブラケットがホルダーから滑り落ちるのを防ぐためのものです）。



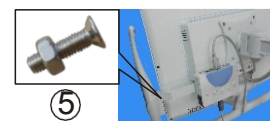
2. No.2ボルトを使用してブラケットと取り付けプレートを接続してください。ボルトの締め付け具合は調整可能です。No.2ボルトを使用してハンドピースを取り付けてください。（注：ハンドピースホルダーはディスプレイのサイズに合わせて調整可能です。）



3. No.4ボルトと付属品を使用して、プレートをLCDに接続します。ケーブルは背面カバーからプレートに通します。No.3ボルトで固定します。



4. No.5ボルトを使用してハンドピースとドッキングステーションホルダーを取り付け、プラグを接続して電源を入れます。



本製品の最大耐荷重は4kgです。

簡単なトラブルシューティング

以下の方法で問題の解決をお試ください。これらの方法を試しても問題が解決しない場合は、販売店またはメーカーまでご連絡ください。

項目	トラブル	解決策
1	電源投入後、ホストが応答しない	1. 電源アダプタのソケット接続が正常かどうかを確認してください。 2. 電源アダプタの破損の有無を確認してください。 3. 販売元またはメーカーにお問い合わせください。
2	写真を保存できない	1. USBメモリがUSBポートに正しく差し込まれているか確認してください。 2. USBメモリをフォーマットしてから、再度確認してください。 3. 販売店またはメーカーにお問い合わせください。
3	モニターまたはコンピュータの画面に画像が表示されない、あるいは青画面になる	1. モニターと口腔内カメラ間のケーブルが正しく接続されているか確認してください。 2. モニターが正しいモードになっているか確認してください。 3. Wi-Fiが正常に接続されているか、またソフトウェアが正しくインストールされているかを確認してください。 4. 電源を入れ直してください。 5. 販売店またはメーカーにお問い合わせください。
4	画面の画像がぼやけていたり、汚れが見られる場合	1. 画面に汚れがついていないか確認してください。 2. レンズに汚れがついていないか確認し、綿棒で軽く拭いてください。 3. 上記の方法で汚れが落ちない場合は、販売店またはメーカーにお問い合わせください。 上記の手順で汚れが落ちない場合は、

製品の特長

ユーザーの皆様へ

弊社製品をお選びいただき、誠にありがとうございます。口腔内カメラシステム搭載の15インチモニターは、画像の静止画表示やキャプチャ、USBメモリへの保存が可能です。医師による診断や患者様とのコミュニケーションに最適であり、患者様がご自身の状態をより深く理解できるよう支援するとともに、業務効率の向上にも寄与します。

本機は、マルチメディアUSBメモリプレーヤーおよび動画入力に対応しており、Wi-Fi経由でパソコン（Windowsシステムのみ）に接続可能です。

モニターには内蔵の顔用カメラが搭載されており、患者様の顔を撮影することができます。顔用カメラおよび口腔内カメラは、リモコン操作で動画撮影が可能です（ただし、音声の録音はできません）。

製品構成

1. 標準付属品

有線モデル：

- 15インチLEDモニター
- 口腔内カメラハンドピース
- 8GB USBメモリ（ソフトウェア付き）
- 口腔内カメラ用シース
- 口腔内カメラホルダー
- 12V電源
- リモコン
- ハンドピースケーブル
- モニター調整ハンドル
- 歯科用ユニット用モニターアーム（オプション）

機能

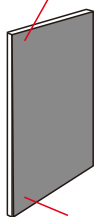
1. モニター

仕様：_____

モデル	MD-1500A
サイズ	15インチ
解像度	1024×768
コントラスト比	500:1
輝度	400 (CD/m ²)
応答時間	5ms

表示視野角：_____

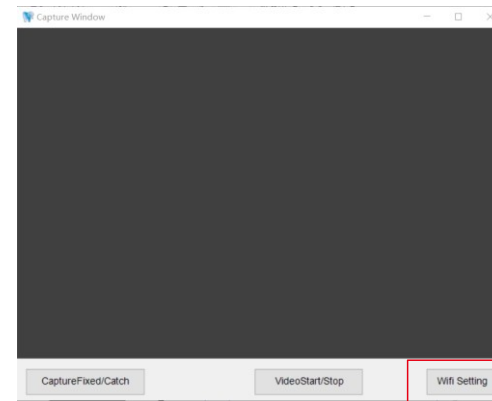
上方視認角



下方向の可視角度

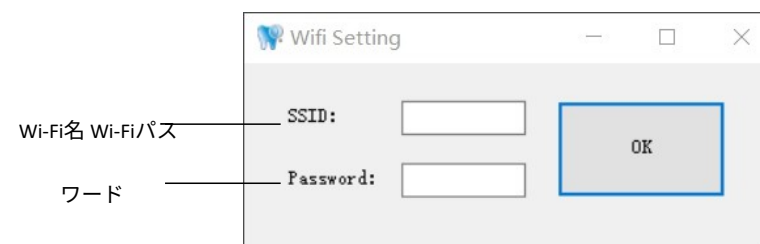
- * モニターが下方向の可視角度にある場合、「メニュー」から輝度を明るく調整できます。
- * モニターが上向き視野角にある場合は、「メニュー」から輝度を暗く調整できます。

Wi-Fi名の変更方法

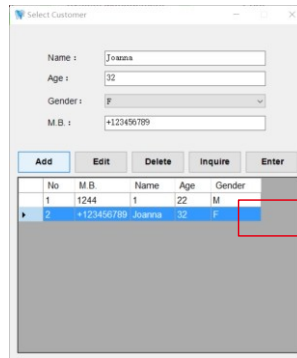


複数の口腔内カメラを使用する場合は、それぞれ異なるWi-Fi名を使用する必要があります。「

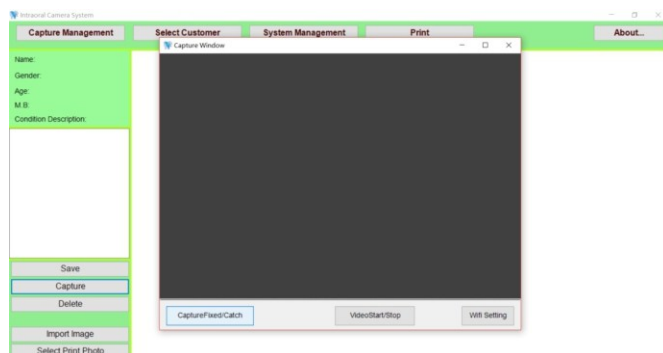
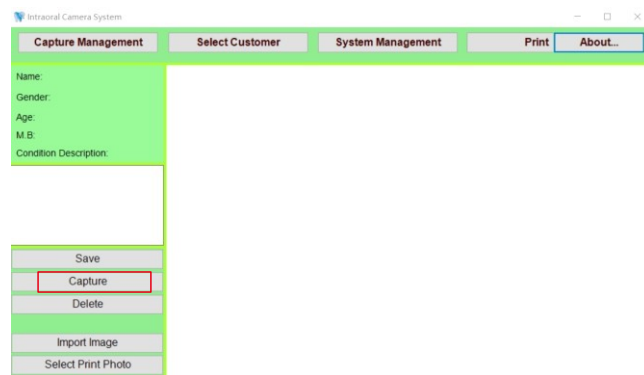
Wi-Fi設定」をクリックして、名前とパスワードを変更してください。



4. 「Enter」をクリックするか、シリアル番号をダブルクリックして患者管理画面に入ります



5. 左下の「キャプチャ」ボタンをクリックして、静止画の撮影または動画の録画を行ってください



前面



1. PC VGA入力ボタン
2. マルチメディア USB メモリ再生ボタン
3. ビデオ入力ボタン
4. カメラボタン
5. 口内カメラボタン
6. 赤外線受信機
7. 電源インジケーター
8. 一時停止ボタン（以下のモードで動作）
9. ミュートボタン（マルチメディアUディスクプレーヤー／PC／ビデオモードで動作）
4分割表示（オーラルカメラモード時）
10. 音量ダウン（マルチメディアUSBメモリプレーヤー／PC／ビデオモードで動作）
ページダウン（口腔内カメラモードで動作）
11. 音量アップ（マルチメディアUディスクプレーヤー／PC／ビデオモードで動作）
ページアップ（口腔内カメラモードで動作）
12. 電源オン／オフ
13. モニター調整ハンドル

6. 画像はDドライブの「DentalWIFI」フォルダに保存されます。

マルチメディアUSBメモリプレーヤーモ
ード

キャプチャ（顔モードでの作業 14.

カメラおよび口腔内カメラモード） 15.

口腔内カメラホルダー（カメラをホルダーに
セットするとライトが消灯します）顔用カメ
ラ（フォーカス調整可能、上下75度まで角度
調整可能

戻る



内蔵3Wスピーカー

1. モニターのプラグ



- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| A: ペダル入力 | F: 音声出力 G: PC |
| B: マルチメディアUSBメモリプレーヤー | 音声入力 H: VGA入力 |
| C: 映像・音声 Rチャンネル入力 | D: 映像・音声 Lチャンネル入力 |
| E: 映像入力 | I: DC12V 電源アダプタ入力 J: ハンドヘルドカメラ入力 |

2. 画像保存用USBメモリ接続口



画像を保存する際は、USBメモリをモニターに接続する必要があります。

3. ワイヤレスレシーバーを接続してください（USBメモリは挿入しないでください）



ソフトウェアの使用方法

1. デスクトップにアイコンが表示されますので、そのアイコンをダブルクリックしてください。

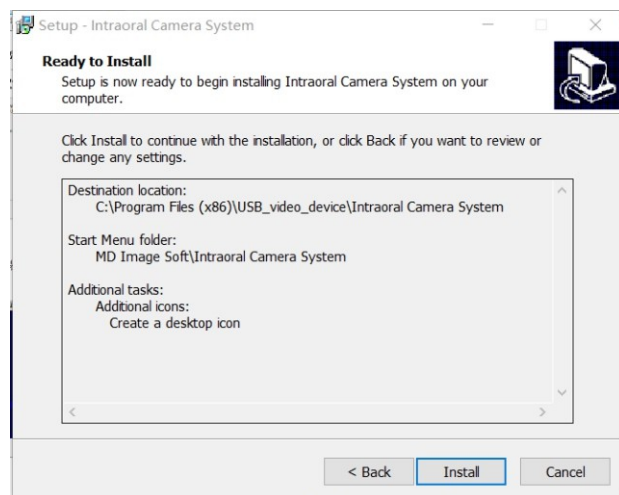


2. ソフトウェアが起動すると、患者情報の入力を求めるウィンドウが表示されます。

No	M.B.	Name	Age	Gender
1	1244	1	22	M

3. 患者情報の入力後、「追加」をクリックしてください。

No	M.B.	Name	Age	Gender
1	1244	1	22	M
2	+123456789	Joanna	32	F

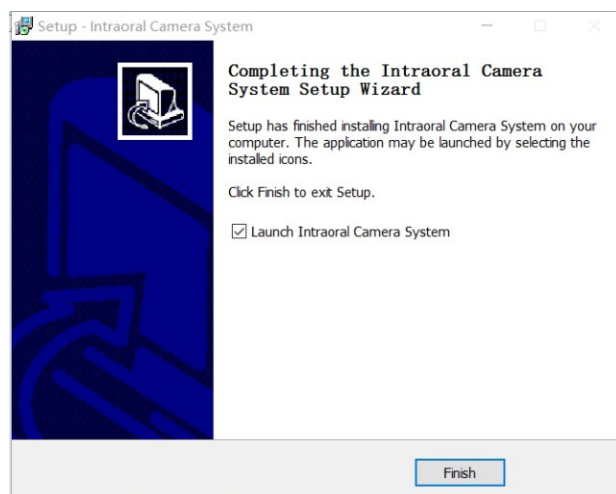


2. 口腔内カメラ

仕様：

モデル	MD-910
センサー	1/4インチ ソニー製CCD
テレビ規格	PAL
画素数	2.0メガピクセル
光源	白色LED 6個
焦点距離	3～50mm
画角	105 °
ケーブル長	2m
ケーブルポート	6ピン

6. 「完了」をクリックします。



3. ワイヤレスランチャー／レシーバー（オプション）

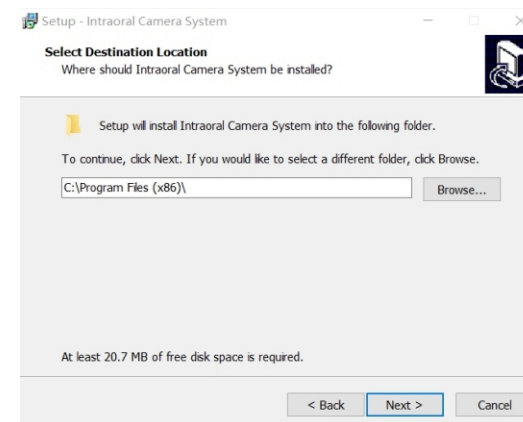
仕様：

バッテリー	350mA 充電式リチウム電池
チャンネル	4チャンネル
周波数	5.8GHz
通信距離	8m以内

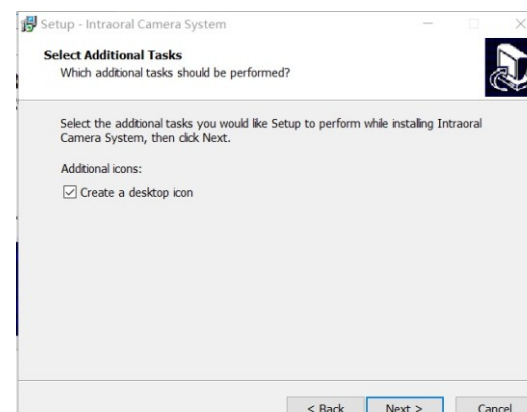
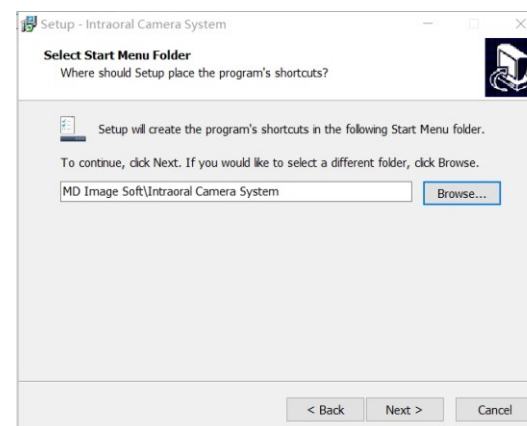
ワイヤレスランチャー：



3. インストール先のフォルダを選択してください。



4. 「次へ」をクリックします。

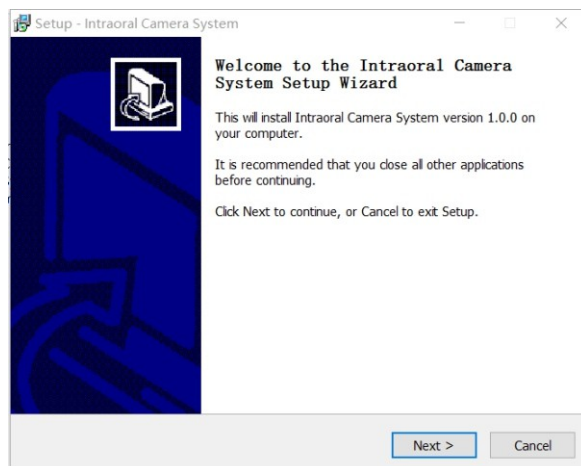


ソフトウェアのインストール方法

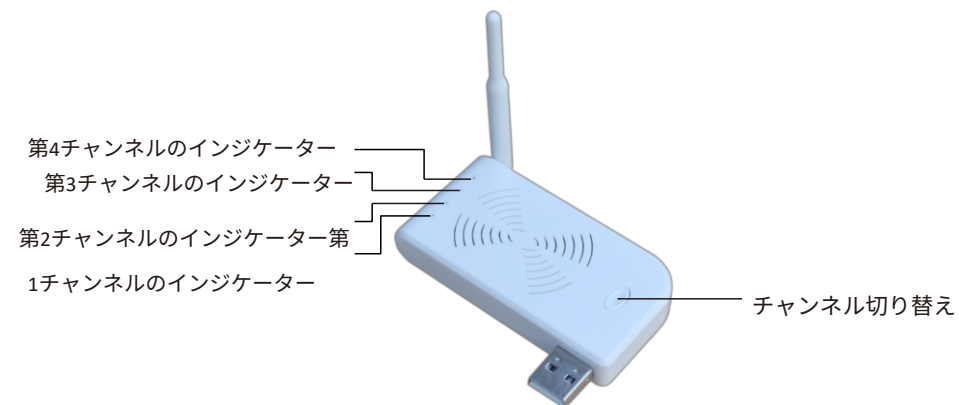
1. 同梱のUSBメモリを接続し、「Intraoral Camera System」というソフトウェアを見つけて、ダブルクリックしてインストールしてください。



2. 「次へ」をクリックしてください。

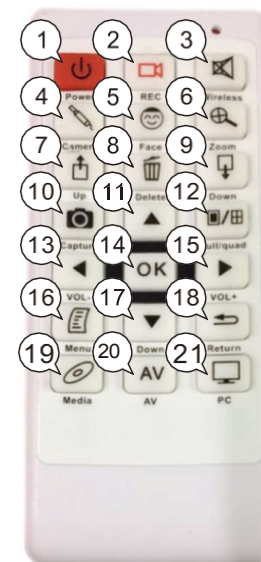


ワイヤレスレシーバー：



⚠ 送信機と受信機のチャンネルは同じにする必要があります

4. リモコン



1. 電源のオン／オフ

2. ビデオ録画（正面カメラおよび
口元カメラで動作）

3. ミュート

4. ミュート

5. 顔カメラ

6. 画像のズーム（1倍～4倍）

7. ページアップ

8. 画像を削除

9. ページダウン

10. 静止画/キャプチャ

11. メニュー上へ

21. PC VGA入力

12. 全画面／4分割表示

13. 音量ダウンメニュー上・左

14. Enter

15. 音量を上げる

メニューを下へ

16. メニュー

17. メニュー下

18. 戻る

19. マルチメディアUSBメモリ

20. ビデオ入力

インストール手順

1. モニターにハンドルを取り付ける



2. USBメモリをUSBメモリ用ポートに差し込んでください



3. モニターアームをモニターの4つのネジに取り付けてください（詳細はアームの取り付け説明書をご参照ください）。



Wi-Fiをコンピュータに接続する方法

1. お使いのパソコンには、無線Wi-Fiカードが搭載されているか、または無線機能付きのノートパソコンである必要があります。そうでない場合は、無線Wi-Fiレシーバーをご購入ください。インターネット接続が必要な場合は、Wi-Fiレシーバーをもう1台ご購入いただく必要があります。
2. モニターと口腔内カメラをしっかりと接続し、電源を入れてください。
。Wi-Fiレシーバーを接続し、正しく設置されていることを確認してください。
3. Wi-Fiのネットワーク名「Dental」を探してください。

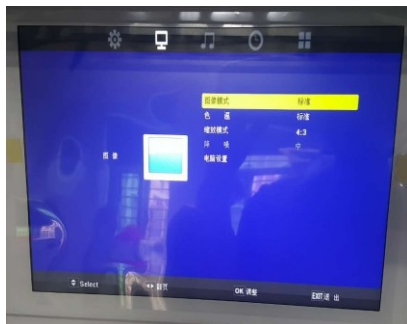


4. 「Dental」をクリックし、パスワード「12345678」を入力して接続してください。接続が正常に行われたことを確認してください。



モニターの言語を変更する方法

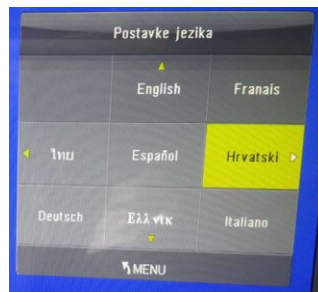
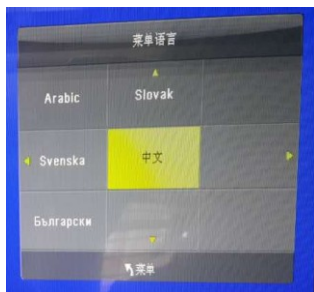
1. リモコンの「Menu」ボタンを押して、メニューに入ります。



2. リモコンの「◀」ボタン、「▶」ボタンを押して、「■」アイコンを選択します。



3. 最初の「language」を選択し、「OK」ボタンを押して入ります。
リモコンの「◀」ボタン、「▶」ボタンを押して、言語を変更します。メニューボタンを押して「Menu」ボタンを押して確定し、戻ります



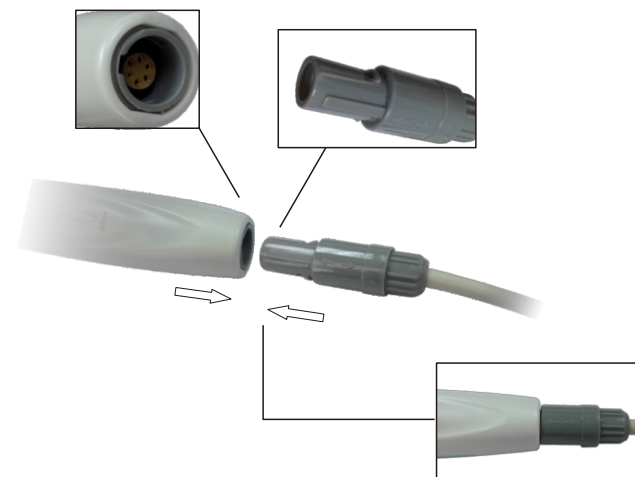
4. 電源アダプターを差し込み、口腔内カメラをモニターに接続します（有線モデルの場合）。



ハンドピースの組み合わせと分割方式

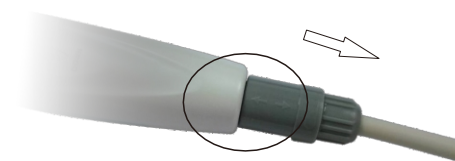
1. 組み合わせ

カメラケーブル「←」の矢印が示す方向が前面です。カメラと接続し、カメラケーブルの前面に合わせ、カメラを前面の穴に挿入します。



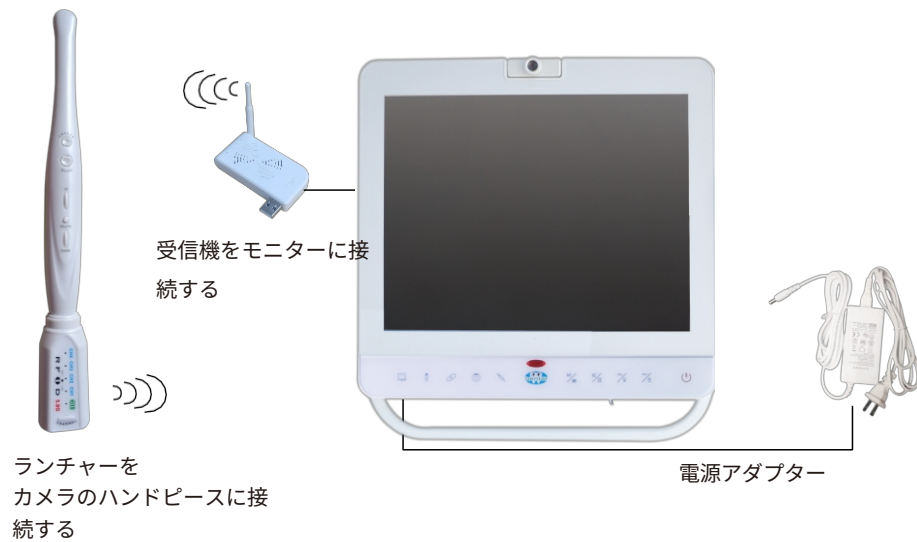
2. 分割

カメラとカメラケーブルを分離する際は、滑り止め部分を下に押さえ、外してください。



5. 電源アダプターを差し込み、ワイヤレス口腔内カメラ（ワイヤレスユニッ

トの場合）を接続します。



⚠ ランチャーとレシーバーのチャンネルを同じに設定してください

対応フォーマット

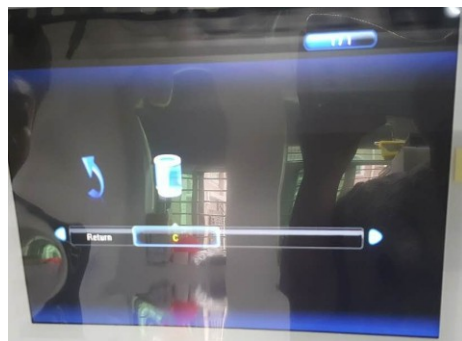
対応フォーマット			サイズ	1回あたりの再生回数 秒あたりの再生回数
Dat、mpg、mpeg	MPG、MPEG	MPEG 1.2	1920x1080@30P	20Mbit/秒
TS、TRP、TP	MPEG2-TSH264-S	MPEG2.H.264	1920x1080@30P	20Mbit/秒
VOB	MPEG2-PS	MPEG2	1920x1080@30P	20Mbit/秒
MP4	AVI、MP4	MPEG4 DivX 3.11、DivX 4.12。 DivX 5.x、DivX 6。 Xvid 1.00。 Xvid 1.01、Xvid 1.02。Xvid 1.03、Xvid 1.10-beta 1/2 H.264	1920x1080@30P	20Mbit/秒
RM、RMVB	RMVB、RM	RMコード RV8、RV9、RV10	1280x720@30P	10Mbit/秒
MKV	MKV	H.264、MPEG1.2.4	1920x1080@30P	20Mbit/秒
DivX、AVI	AVI (1.0、2.0) DMF 0.1.2	MPEG2、MPEG4 DivX 3.11、DivX 4.12、DivX 5、DivX 6、Xvid 1.00、Xvid 1.01、Xvid 1.02。 Xvid 1.03、Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920x1080@30P	20Mbit/秒
ASF	ASF (改訂 01.20.03)	VC1	1920x1080@30P	20Mbit/秒

Uディスクのマルチメディアファイルの再生方法

1. 動画、音楽、またはテキストが入ったUSBメモリを、マルチメディアUSBメモリプレーヤーの端子に差し込んでください。
2. モニターの「」ボタン、または  を押して、マルチメディアUSBメモリプレーヤーモードに切り替えてください。
3. 以下のようなウィンドウが表示されます。



4. リモコンの「」または「」ボタンを使用して、写真、音楽、動画、テキストのいずれかを選択します。「C」を選択し、「OK」を押して入ります。



5. ファイルを選択し、「OK」を押して再生してください。



顔の写真を撮る



モニター



リモコン

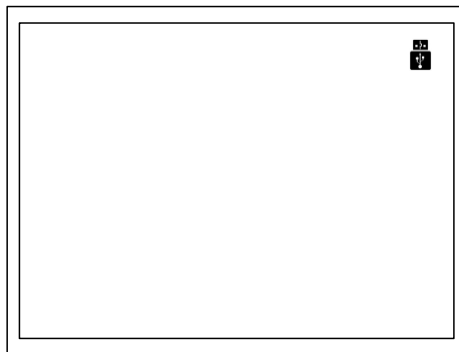
1. モニターまたはリモコンの「」ボタンを押して、カメラの方を向いてください。
2. カメラを適切な焦点距離に調整してください。
3. モニターの「」ボタン、またはリモコンの「」ボタンを押して撮影します。

口腔内カメラのライトをオフにします。

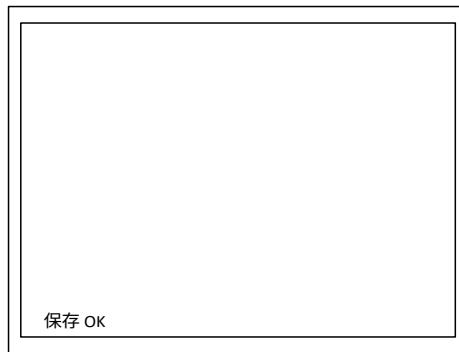


1. 口腔内カメラをホルダーにセットします。写真のように、ボタンが外側を向くようにしてください。カメラのライトが消えます。
2. 口腔内カメラを10分間置いておくと、カメラのライトが消えます。

USBメモリが使用可能かどうかを確認する方法



USBメモリを接続すると、画面の右上にUSBアイコンが表示されます。これは、USBメモリが認識され、正常に動作していることを意味します



画像がUSBメモリに保存されると、画面の左下に「Save okay」という文字が点滅します。



USBメモリが接続されていないと、画像を保存できません。

動画の録画

動画の録画
ボタン



1. モニターを「手持ちカメラ」モードまたは「自撮りカメラ」モードに設定してください。
2. ビデオ録画ボタン「」を押して開始します。
3. 画面の右上に「REC」という文字が表示されます。これは録画中であることを意味します。
4. 録画ボタン「」をもう一度押すと、録画が終了します。
5. 動画がUSBメモリに保存されると、画面の左下に「Save okay」という文字が点滅します。
6. 録画した動画は自動的にUSBメモリに保存されます。



(音声は録音できません)

再生

1. モニターを口腔内カメラモードに設定します。
2. オーラルカメラの「Page Up」または「Page Down」ボタン、あるいはリ



画像のズーム方法

画像は、静止させる前または撮影後に、1倍から4倍までズームできます



ズームボタン

モコンの「」、画面の右上に「REC」と表示されているファイルを探します。

リモコンの動画録画ボタンを押して再生します。

連絡先

kadashika.jp@gmail.com
URL: <https://www.kadashika.jp/>