

9H0556_04

WAVE PICT+ 口腔内用カメラ

ユーザーガイド

通知

本発行物のいかなる部分も、事前の書面による許諾を得ずして、電子的、機械的、コピー、記録など、いかなる形式または手段でも複製、検索システムに保存、他言語への翻訳、あるいは伝送することはできません。

この文書の情報は変更されることがあります。ケアストリームヘルス社またはその子会社は本文中の誤りあるいはこの資料の提供、実行、または使用に関連する偶発的損害に対して責任を負いません。

このガイドを十分に理解され、システムを最も効果的な方法でお使いになることをお勧めします。



警告：WAVE PICT+ システムをお使いになる前に「使用上の注意事項」および「安全および規制ガイド」を参照することをお勧めします。

ケアストリームヘルスは ケアストリームヘルス社の商標です。

その他の商標および登録商標はすべてそれぞれの商標権の所有者の財産です。

合衆国連邦法では、この装置の販売は歯科医師本人または、歯科医師の指示による場合に制限されています。

WAVE PICT+ 口腔内用カメラは CS 1500 口腔内用カメラとしても販売されています。

マニュアル名：WAVE PICT+ 口腔内用カメラユーザーズガイド

パート番号：9H0556_ja

改訂番号：04

印刷日：2014-07



目次

第 1 章 このガイドで使用されている表記規則	このガイドで使用されている表記規則 1
第 2 章 WAVE PICT+ システムの梱包	WAVE PICT+ システムの説明 3 WAVE PICT+ カメラの梱包 3
第 3 章 WAVE PICT+ 口腔内 用カメラの概要	カメラの概要 8 有線 USB カメラの概要 8 無線カメラの概要 9 カメラホルダコンポーネントの概要 10 ドッキングステーションコンポーネントの概要 (無線) 11 チャージステーションコンポーネントの概要 (無線) 12 Rapid USB ケーブルの概要 14
第 4 章 WAVE PICT+ ソフト ウェア概要	コンピュータシステムの最低要件 15 一般ソフトウェアの概要 15 画像取得インターフェースの概要 16 ツールバーの概要 17 ビデオツールバー 17 画像ツールバー 17 共通ビデオおよび画像ツールバー 17 イメージギャラリーツールバー 18 ダイアログボックスの概要 18 画像処理ダイアログボックス 18 歯科カルテダイアログボックス 20 基本設定ダイアログボックスの概要 21 静止画設定 21 ビデオ調整設定 22 ツール設定 22
第 5 章 WAVE PICT+ 口腔内 用カメラのセット アップ	WAVE PICT+ カメラの構成オプション 23 オプション 1: 単一のカメラ / 単一のコンピュータ 23 オプション 2: 単一のカメラ / 複数のコンピュータ 24 オプション 3: 単一のカメラ / 単一のモニター 24

	ソフトウェアのインストール	25
	ファームウェアのアップグレード	27
	有線 USB カメラのセットアップ	32
	無線カメラをセットアップする	34
	チャージステーションをスタンダロンデバイスと して使用	37
	無線カメラをドッキングステーションとペアにする	38
	カメラホルダの取付け	40
	ドッキングステーションをビデオモニターに接続する	42
	ビデオモニター装置状態アイコン	44
第 6 章	画像取得インターフェースへのアクセス	45
はじめに	基本設定のセットアップ	45
	TWAIN とイメージングソフトウェアを使用する	46
	イメージングソフトウェアを開始する	46
	基本設定のセットアップ	46
第 7 章	画像取得の準備	47
ビデオの録画および	カメラの準備	47
画像のキャプチャ	コンピュータでのビデオの録画と画像のキャプチャ	48
	ビデオの録画および表示	48
	画像のキャプチャおよび表示	49
	異なるコンピュータを使って画像を取得	50
	ビデオモニターを使用して画像を取得	51
第 8 章	洗浄および消毒する	53
メンテナンス	53
第 9 章	製造業者所在地	55
連絡先	認定代理店	55
	欧州共同体の認定代理店	55
	欧州連合に対する輸入業者	55
	Representante no Brasil Carestream do Brasil Comércio e Serviços de Produtos Médicos Ltda.	55

1

このガイドで使用されている表記規則

このガイドで使用されている表記規則

次のメッセージは、情報を強調するか、または人または装置への潜在的なリスクを示します：



警告：安全に関する指示に従うことにより、ご自身や他の方が怪我を防ぐように警告します。



注意：重大な損傷を引き起こす可能性のある状態に対し注意を喚起します。



重要：問題を引き起こす可能性のある状態に対し注意を喚起します。



注記：重大な情報を強調します。



ヒント：その他の情報およびヒントを提供します。

2 WAVE PICT+ システムの梱包

WAVE PICT+ システムの説明

WAVE PICT+ システムは、次の 2 つの構成が使用可能となっています：

- 有線カメラ
- 無線

梱包コンポーネントリストについては「[WAVE PICT+ カメラの梱包](#)」をご覧ください。製品の到着後、WAVE PICT+ 口腔内用カメラの梱包を点検してください。損傷または紛失部品があった場合は、運送会社と ケアストリームヘルス社 に直ちにご連絡ください。

WAVE PICT+ カメラの梱包

WAVE PICT+ 口腔内用カメラの梱包は、次の箱で構成されています：

- カメラの箱
- 付属品およびコンポーネントの箱

表 1 WAVE PICT+ カメラの梱包




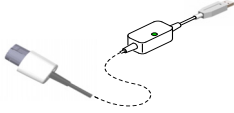

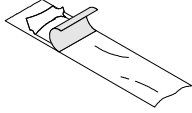
	説明	数量
	WAVE PICT+ 口腔内カメラハンドピース	1
	ドッキングステーション (無線のみ)	1
	カメラホルダ	1

表 1 WAVE PICT+ カメラの梱包

	説明	数量
	<p>ドキュメントおよびソフトウェアパッケージ： 口腔内用カメラ インストールウィザード DVD DVD 収録ドキュメント：</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユーザーガイド • 安全および規制ガイド • 使用上の注意事項 • トラブルシューティングガイド • クイックスタートガイド <p>印刷ドキュメント：</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-ラベリング情報シート • 保証書 • クイックスタートガイド 	
	<p>チャージステーション (無線のみ)</p>	1
	<p>DC 電源ケーブルおよびアダプタ (無線のみ)</p>	
	<p>充電式バッテリー (無線のみ)</p>	2
	<p>ドッキングステーション アンテナ (無線のみ)</p>	1
	<p>4G SD カード (無線のみ)</p>	1
	<p>チャージステーションの電源コード (無線のみ)</p>	1
	<p>S-ビデオ ケーブル (無線のみ)</p>	1
	<p>AV ケーブル (無線のみ)</p>	1
	<p>ドッキングステーションへの USB 接続が 1 つ付いたカメラケーブル (無線のみ)</p>	

表 1 WAVE PICT+ カメラの梱包

	説明	数量
	Rapid USB ケーブル (有線 USB のみ)	1
	2つのUSB接続付追加USBケーブル1本。従来型のUSBケーブル1つと1つのUSBによる接続ではカメラに十分な電源を供給できない場合だけ使用されます。	1
	保護カバー	20

3 WAVE PICT+ 口腔内用カメラの概要

WAVE PICT+ 口腔内用カメラは、接写 1 mm までのオートフォーカス撮影、リキッドレンズ技術および画期的な WiFi 技術搭載の高品質なデンタルイメージングシステムです。このカメラは歯科医の治療計画、患者への治療判断についてより納得のいくインフォームドコンセントを与えるための、今までにないレベルのユーザビリティをもたらします。

コンピュータに接続すると、カメラは有線 USB でも無線でも以下の機能が発揮されます：

- ビデオを録画する
- 画像をキャプチャする
- ライブビデオ、録画ビデオおよびキャプチャ画像を表示する
- 録画ビデオおよびキャプチャ画像を保存する

モニターに接続すると、無線カメラには以下の機能が発揮されます：

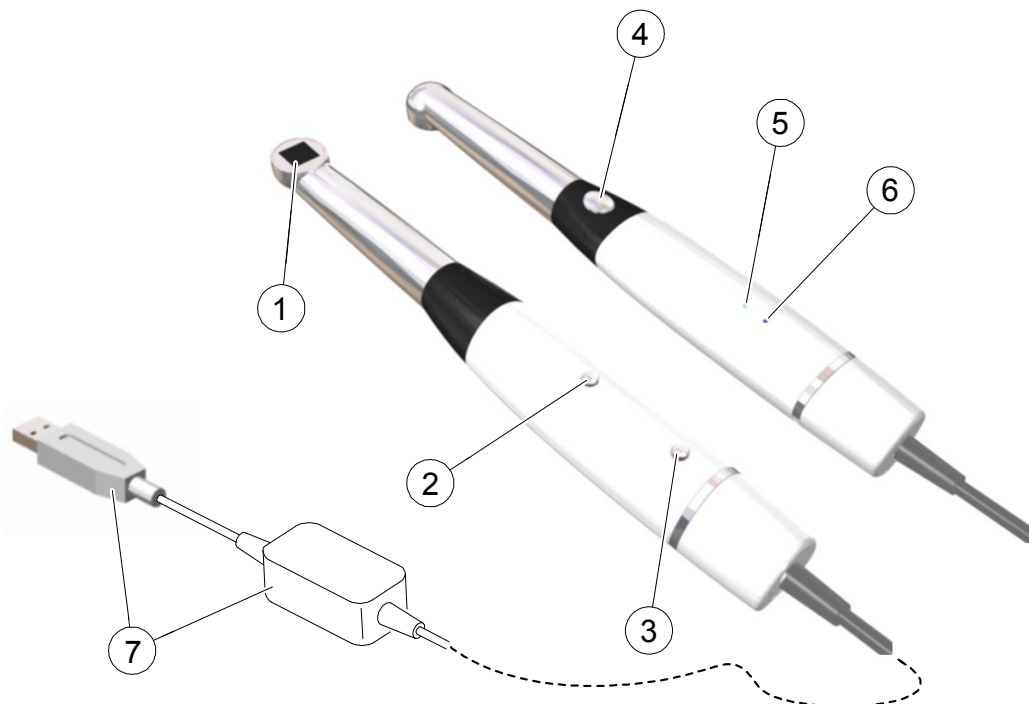
- 画像をキャプチャする
- ライブビデオおよびキャプチャ画像を表示する
- キャプチャした画像を保存する






カメラの概要

有線 USB カメラの概要

有線 USB カメラは、Rapid USB ケーブルを使ってコンピュータに接続することができます。

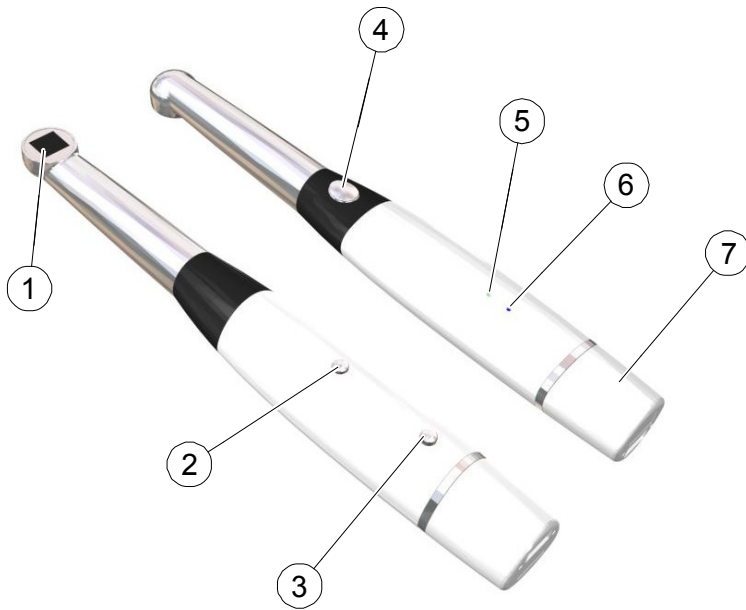
図 1 有線 USB カメラコンポーネントの概要








- | | | |
|---|------------------|--|
| 1 | LED およびレンズ・ウィンドウ | 口腔を照らす白い LED を表示します。 |
| 2 | 電源オン/オフボタン | <ul style="list-style-type: none">• 3 秒押して、電源をオンにします。• 5 秒押して、電源をオフにします。 |
| 3 | ケーブル開放ボタン | ボタンを押し、ケーブルを抜き出します。 |
| 4 | シャッター開放ボタン | <ul style="list-style-type: none">• オートフォーカスを行うには、半押しします。• 画像をキャプチャするには、完全に押しします。• 半押しして、開放すると、プレビューモードに戻ります。 |
| 5 | 電源インジケータ | <ul style="list-style-type: none">•  は電源がオンであることを示します。•  は、電源がオフになることを示します。•  は電源がオフであることを示します。 |
| 6 | USB 接続インジケータ | <ul style="list-style-type: none">•  は、USB の接続が正常であることを示します。•  は、接続していないことを示します。 |
| 7 | Rapid USB ケーブル | ケーブルの一端をカメラの底部に差し込み、所定の位置にしっかり収まることを確認し、ケーブルの另一端の USB をコンピュータの USB ポートにしっかりと差し込みます。 |

無線カメラの概要

図 2 無線カメラコンポーネントの概要

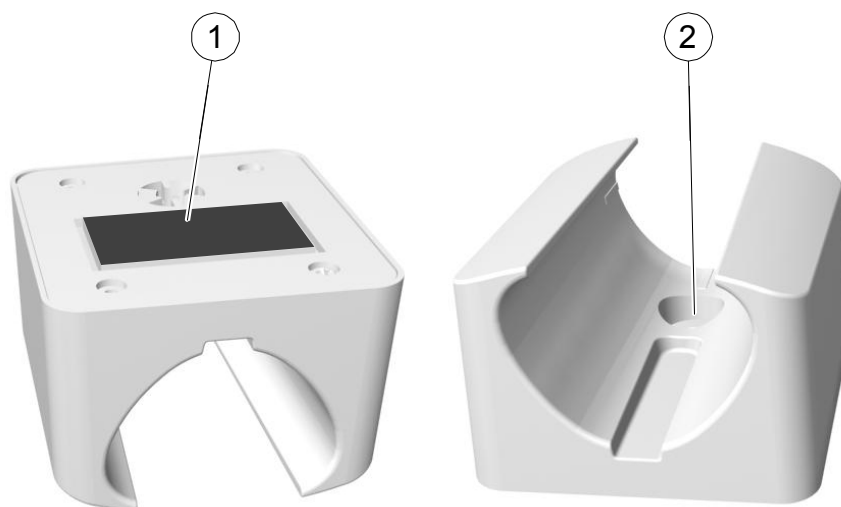


- 1 LED およびレンズ・ウィンドウ 口腔を照らす白いLED を表示します。
- 2 電源オン/オフボタン
- 3秒押しして、電源をオンにします。
 - 5秒押しして、電源をオフにします。
- 3 バッテリー開放ボタン ボタンを押し、バッテリーを取り出します。
- 4 シャッター開放ボタン
- オートフォーカスを行うには、半押しします。
 - 画像をキャプチャするには、完全に押しします。
 - 半押しして、開放すると、ビデオモードに戻ります。
- 5 バッテリーインジケータ
-  は、バッテリーが充電されていて正常に作動していることを示します。
 -  は、バッテリーが残量不足であることを示します。
 -  は電源がオフであることを示します。
- 6 WiFi インジケータ
-  は、無線の接続が正常であることを示します。
 -  は、接続していないことを示します。
- 7 バッテリー 充電式バッテリーがしっかりとハマるまで、カメラの底に挿入します。

カメラホルダコンポーネントの概要

カメラを使用していないときは、カメラはホルダに置いてください。

図 3 カメラホルダコンポーネントの概要



- 1 粘着テープ
- 2 ねじを使ってホルダを表面にしっかりと固定するためのねじ穴

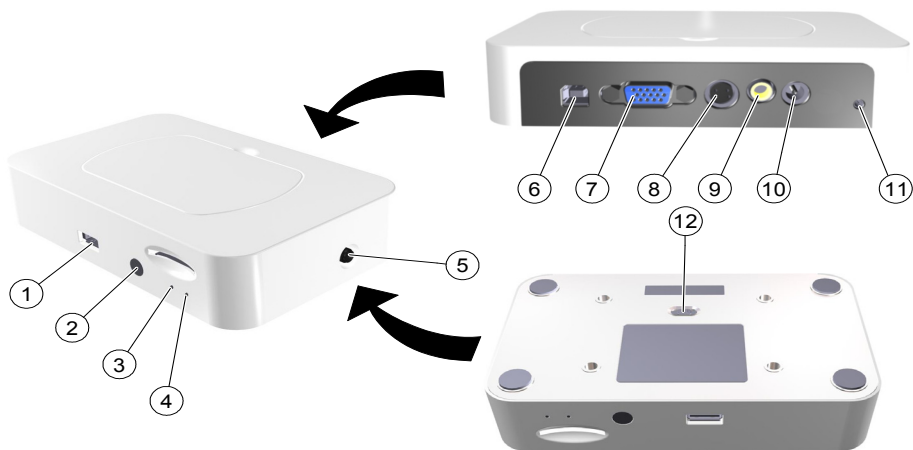


注記：カメラはホルダに置くと、スリープモードに戻ります。カメラを3時間（デフォルト）を超えてホルダに置くと、シャットダウンします。デフォルトの自動電源オフ時間を変更するには、「静止画設定」を参照してください。

ドッキングステーションコンポーネントの概要（無線）

ドッキングステーションはカメラに電源を供給し、コンピュータまたはビデオモニターにカメラを接続できます。ドッキングステーションには SD カードソケットがあり、カメラを使用するためのすべての接続部があります。

図 4 ドッキングステーションの前面、背面、および底面ビューコンポーネント



1 カメラに接続する USB コネクタ

2 SD カードソケット

3 電源インジケータ

● は電源がオンであることを示します。

○ は電源がオフであることを示します。

4 WiFi インジケータ

● は、接続が正常であることを示します。

○ は、接続していないことを示します。

5 アンテナコネクタ

6 コンピュータへの USB コネクタ

7 VGA コネクタ

8 S-ビデオ コネクタ

9 AV-出力コネクタ

10 電源 DC-入力コネクタ

11 DC-出力コネクタ

12 出力スイッチ：NTSC、PAL、S-Video、VGA

チャージステーションコンポーネントの概要（無線）

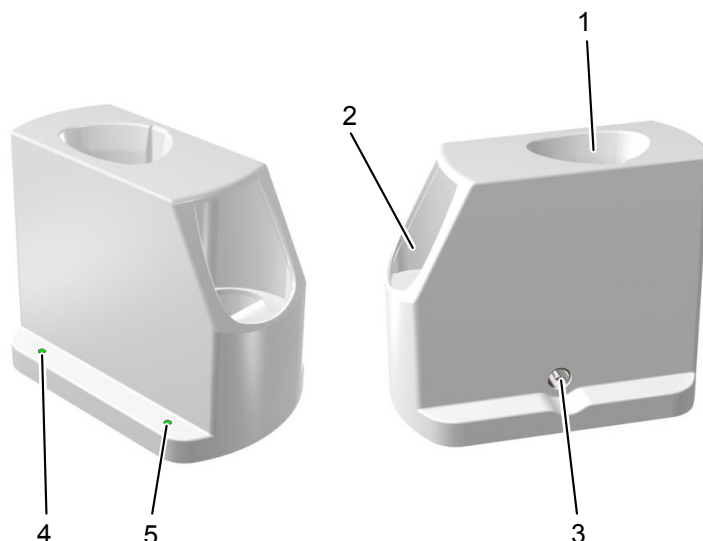
チャージステーションは同時あるいは別々に、無線カメラのバッテリーと追加バッテリーを充電します。チャージステーションはスタンダロユニットとして使用、またはドッキングステーションに取り付けることができます。チャージステーションの電源はスタンダロユニットとして使用する場合、ドッキングステーションまたは電源アダプタから確保することができます。

バッテリーを充電するには2時間かかります。完全に充電したバッテリーは、約45分間使用できます。



重要：すべてのリチウムイオンバッテリーがそうであるように、放電時間は時間とともに徐々に減少します。放電時間が短すぎて操作を行うことができない場合、バッテリーを交換する必要があります。





図5 チャージステーション（無線）コンポーネントの概要



- 1 カメラポート
- 2 追加バッテリーポート
- 3 電源入力
- 4 カメラインジケータ

- は、充電が完了していることを示します。
- は、充電中であることを示します。
- は、接触不良であることを示します。カメラを挿入し直してください。
- は、カメラがない、またはチャージステーションに電源が入っていないことを示します。

5 バッテリーインジケータ

-  は、充電が完了していることを示します。
-  は、充電中であることを示します。
-  は、接触不良であることを示します。バッテリーを正しく入れ直してください。
-  は、バッテリーがない、またはチャージステーションに電源が入っていないことを示します。



注記: カメラをチャージステーションに置くと、スリープモードに戻ります。

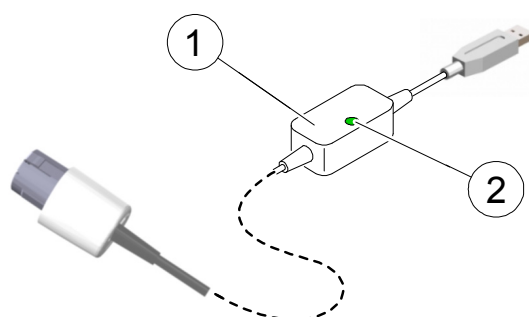


注記: カメラを3時間（デフォルト）以上チャージステーションに置くと、シャットダウンします。デフォルトの自動電源オフ時間を変更するには、「**静止画設定**」を参照してください。

Rapid USB ケーブルの概要

Rapid USB ケーブルには、バッテリーが組み込まれており、データ伝送と無停電電源装置として使用されます。このケーブルはコンピュータまたはドッキングステーション間でカメラを移動する時、電源のオン・オフサイクルを避けることにより起動にかかる時間が低減できるように意図されています。コンピュータまたはドッキングステーションにケーブルが接続されている時、USB 電源装置は組み込まれたバッテリーを充電します。コンピュータまたはドッキングステーションにケーブルが接続されていない時、カメラは組み込まれたバッテリーによって電源が供給され、電源節約モードの状態になります。30 分以内にカメラをコンピュータまたはドッキングステーションに接続しない場合、カメラの電源は自動的に切れます。ケーブルはファームウェア 1.1.5.X / 1.0.5.X 以上の口腔内用カメラ（有線 USB および無線モデル）と共に使用することができます。

図 6 Rapid USB ケーブルの概要



1 バッテリー

2 バッテリーインジケータ

- は、バッテリーが充電されていることを示します。
- は、バッテリーが充電中であることを示します。
- は、バッテリーが充電中でないことを示します。

4 WAVE PICT+ ソフトウェア概要

コンピュータシステムの最低要件

コンピュータシステムの最低要件については、WAVE PICT+ 口腔内カメラの安全および規制ガイドを参照してください。



重要：コンピュータのシステム構成が WAVE PICT+ のコンピュータのシステム要件に対応しているか必ずチェックしてください。

一般ソフトウェアの概要

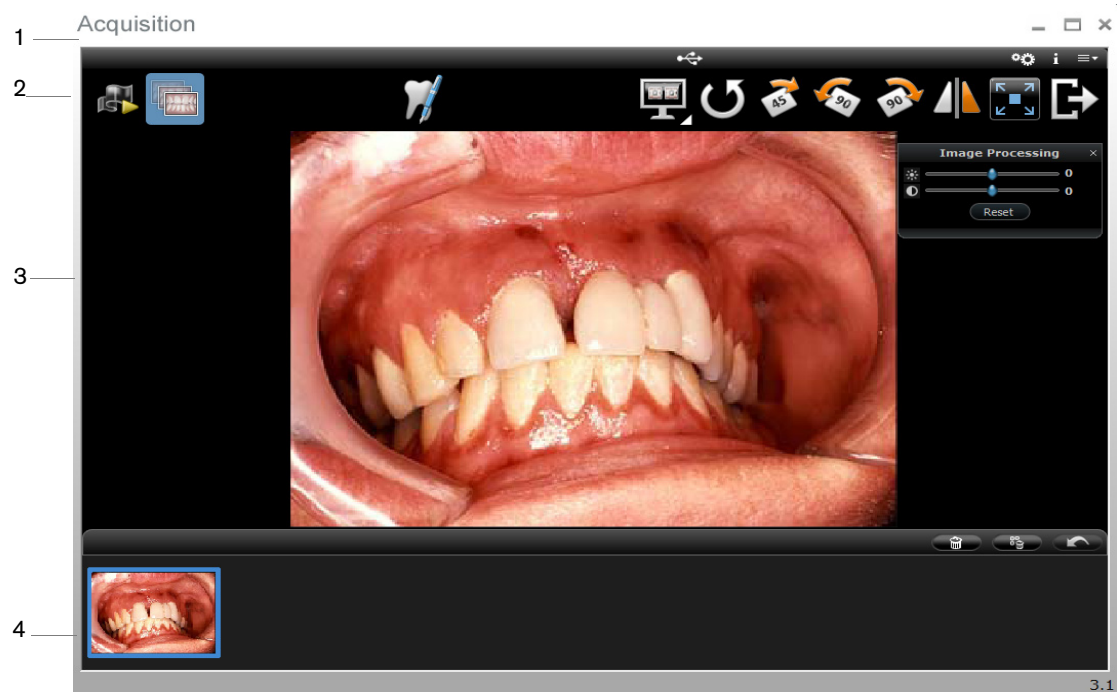
WAVE PICT+ 口腔内画像システムは以下のソフトウェアで作動します：

- ケアストリームのデンタルイメージングソフトウェア
- TWAIN インターフェースを使用するイメージングソフトウェア
- 画像取得インターフェース

画像取得インターフェースの概要

画像取得 インターフェースは WAVE PICT+ のために特別に設計および開発されたユーザーにやさしい作業インターフェースです。口腔のビデオおよび画像を取得およびレビューし、保管のためにイメージングソフトウェアにエクスポートすることができます。

図 7 画像取得インターフェースの概要



- 1 **タイトルバー：** 患者の名前を表示します。
- 2 **ツールバー：** 「ツールバーの概要」を参照してください。
- 3 **表示画面：** ライブビデオ、選択したキャプチャ画像または録画ビデオを表示します。
- 4 **イメージギャラリー：** すべてのキャプチャ画像および録画ビデオのサムネイルを表示します。

ツールバーの概要

ツールバーでは、以下の機能を管理することができます：

- ・ ライブビデオの録画、表示および管理機能。
- ・ 画像のキャプチャ、表示および機能の管理。

ビデオツールバー

ビデオツールバーは、ライブまたは録画ビデオの始動、録画または再生をします。



ビデオ録画ボタン：ライブビデオを録画する。



再生ボタン：録画されたビデオを再生する。



一時停止ボタン：録画されたビデオを一時停止する。



停止ボタン：録画されたビデオを停止する。

画像ツールバー

画像ツールバーは静止画像のキャプチャ、表示および管理をします。



キャプチャボタン画像をキャプチャする。



リセットボタン：画像に対して行われたすべての変更をクリアする。



回転ボタン：画像を 45° 回転する。



回転ボタン：画像を 90° 回転する。



回転ボタン：画像を反時計回りに 90° 回転します。

共通ビデオおよび画像ツールバー

次のボタンはビデオおよび画像画面で共有されます：



ライブビデオボタン：ライブビデオを起動する。





レビュー ボタン：画像および録画ビデオをレビューする。











歯科カルテコメントボタン：歯と選択した画像を関連付けするための歯科カルテダイアログボックスにアクセスし、コメントフィールドにコメントを記入する。



形式の選択ボタン： をクリックして、最後に選択した形式にアクセスする。 をクリックして**形式の選択**ダイアログボックスにアクセスし、新しい表示形式を選択する。






鏡像とビデオボタン：ライブビデオおよびキャプチャした画像の鏡像を映す。

-  **全画面ボタン**：ライブビデオ、録画ビデオおよびキャプチャした画像を全画面で表示する。
-  **終了ボタン**：画像取得インターフェースを閉じる。
-  **USB 接続状態アイコン**：カメラ USB 接続状態を表示する。
アイコンが赤い場合、USB 接続は外れている。
-  **優先ボタン**：優先ダイアログボックスにアクセスする。
-  **情報ボタン**：ソフトウェアバージョン、ファームウェアバージョン、およびカメラのシリアル番号に関する情報にアクセスする。
-  **オンラインヘルプボタン**：オンラインヘルプにアクセスする。
-  **無線接続状態アイコン**：無線カメラの接続状態を表示する。アイコンが赤い場合、無線カメラの接続は外れている。
-  **カメラがスリープモードに入ると表示される。**

イメージギャラリーツールバー

イメージギャラリーツールバーは、イメージギャラリーで表示されているビデオと画像を管理することができます。

-  **削除ボタン**：選択した画像および録画ビデオを削除する。
-  **すべて削除ボタン**：イメージギャラリーのすべての画像および録画ビデオを削除する。
-  **復元ボタン**：最後に削除した画像または録画ビデオを復元する。



ダイアログボックスの概要

画像処理ダイアログボックス

画像処理ダイアログボックスでは、画像のコントラストとブライトネスを管理できます。

図 8 画像処理ダイアログボックス



-  **ブライトネスボタン**：画像のブライトネスを調整する。
-  **コントラストボタン**：画像のコントラストを調整する。



スクロールボタン：画像のブライトネスとコントラストを増減する。

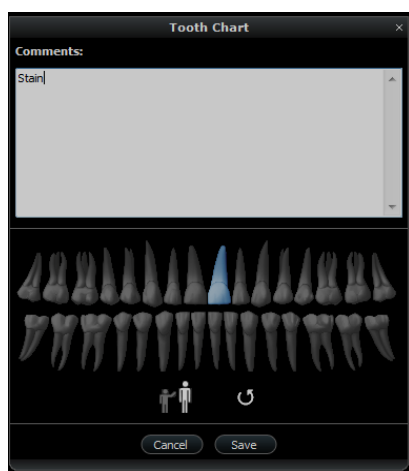


リセットボタン：画像に対して行われたブライトネスとコントラストの変更をすべてクリアする。

歯科カルテダイアログボックス

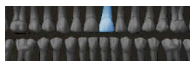
歯科カルテダイアログボックスは、画像またはビデオに関連付けられた歯の番号を選択できます。

図 9 歯科カルテ



Comments:

コメントフィールド：画像またはビデオと関連付けするコメントを入力する。



歯列弓：歯を選択できる。



子供の歯列弓：子供の歯を選択できる。



リセットボタン：選択した歯をすべてクリアする。

Cancel

キャンセルボタン：選択した歯をすべてキャンセルする。

Save

保存ボタン：歯の選択を保存する。

基本設定ダイアログボックスの概要

優先設定ダイアログボックスでは、カメラおよび画像取得ソフトウェア設定の選択ができます。カメラを使用する前に基本設定をセットアップします。

静止画設定

図 10 静止画設定



静止画設定では次のことができます：

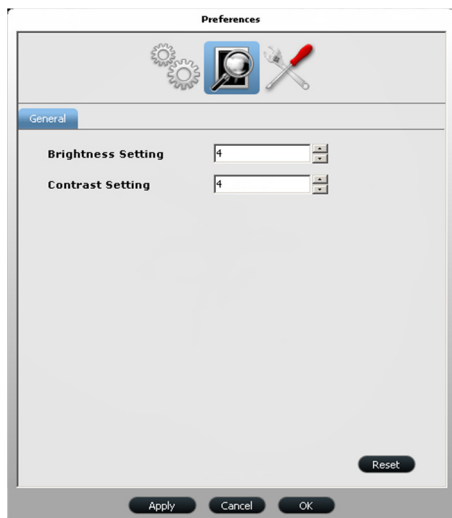
- **言語**：メニュー言語を選択する。
- **歯式方式**：歯式方式を選択する。
- **2レベルキャプチャ**：2レベルのキャプチャ機能を有効/無効にする。
- **周波数設定**：地域の電気周波数を選択する。
- **自動電源オフ**：1～9時間で自動電源オフを選択する。デフォルトの自動電源オフ時間は3時間。
- **キャプチャ音**：画像がキャプチャされたとき、音声を有効/無効にする。
- **録画音**：ビデオが録画されたとき、音声を有効/無効にする。



重要：お住まいの地域に適切な周波数設定が選択されていることを確実にしてください。間違った設定は画像品質に悪影響を与える場合があります。

ビデオ調整設定

図 11 ビデオ調整設定

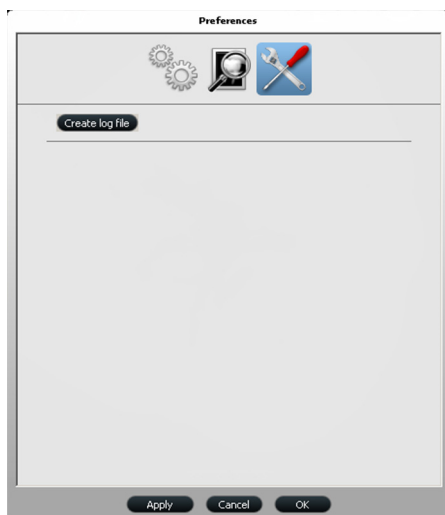


ビデオ調整設定は、次の設定を調整します：

- **ブライトネス設定**：ビデオのブライトネス設定を選択する。
- **コントラスト設定**：ビデオのコントラスト設定を選択する。

ツール設定

図 12 ツール設定



ツール設定は、サービス情報のためにログファイルの保存ができます。

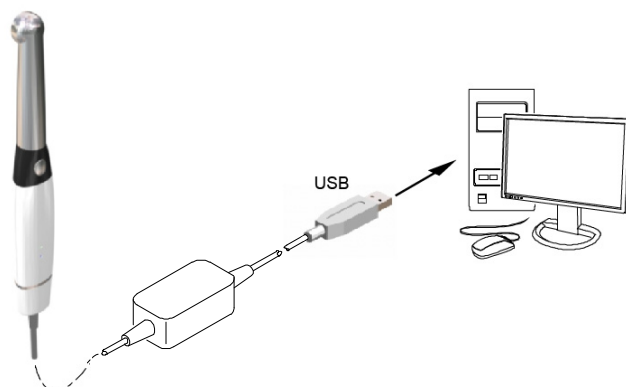
5

WAVE PICT+ 口腔内用カメラのセットアップ

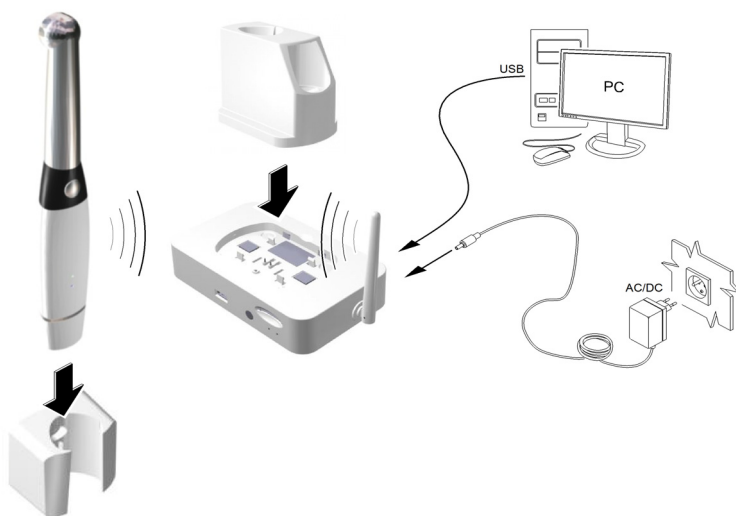
WAVE PICT+ カメラの構成オプション

オプション1: 単一のカメラ / 単一のコンピュータ

- コンピュータの構成に直接接続している単一の有線 USB カメラ（「有線 USB カメラのセットアップ」を参照）。

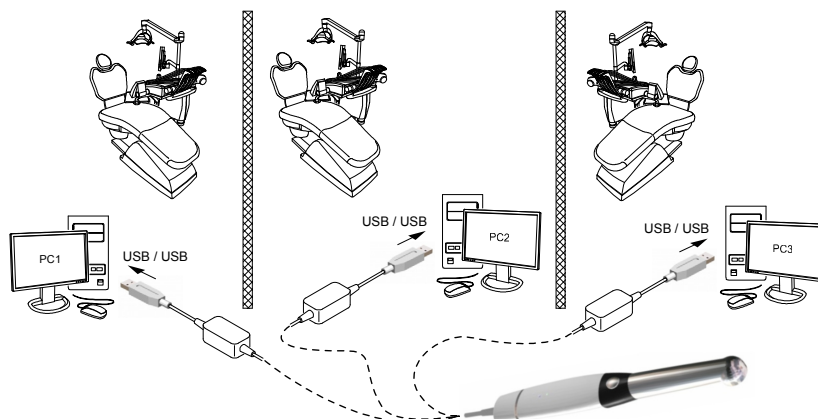


- ドッキングステーションの構成を使用してコンピュータに接続している単一の無線カメラ（「無線カメラをセットアップする」を参照）。

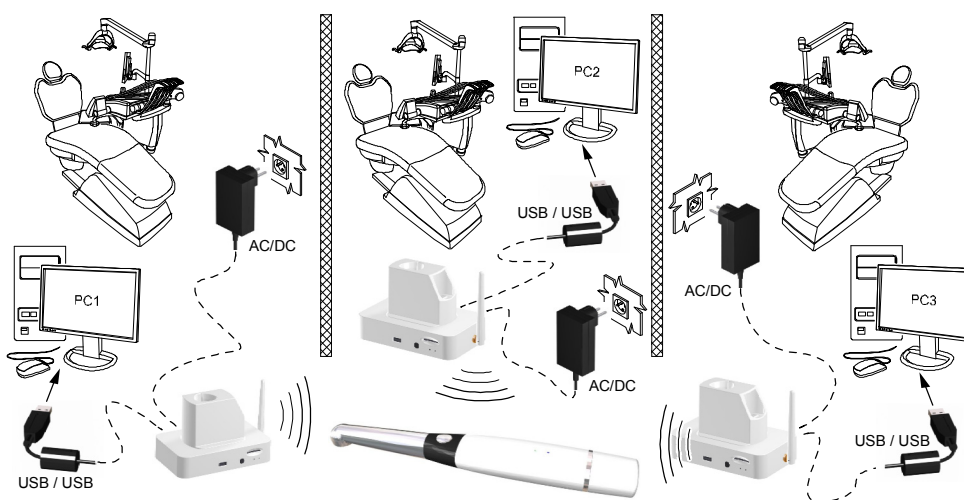


オプション2: 単一のカメラ / 複数のコンピュータ

- USB 構成を使用して複数のコンピュータに接続している（一度に 1 台のコンピュータ）単一の有線 USB カメラ（「有線 USB カメラのセットアップ」を参照）。

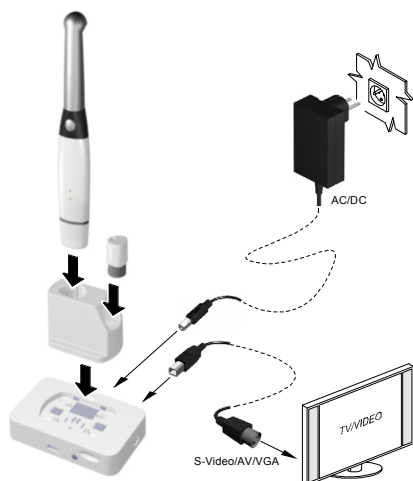


- ドッキングステーションの構成を使用して複数のコンピュータに接続している単一の無線カメラ（「無線カメラをドッキングステーションとペアにする」を参照）。



オプション3: 単一のカメラ / 単一のモニター

- ドッキングステーションの構成を使用してモニターに接続している単一の無線カメラ（「ドッキングステーションをビデオモニターに接続する」を参照）。



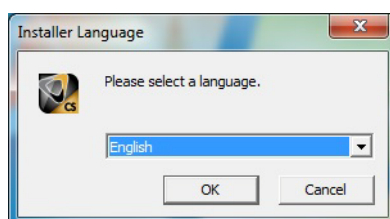
ソフトウェアのインストール

コンピュータにソフトウェアをインストールするには、次のステップを行ってください：

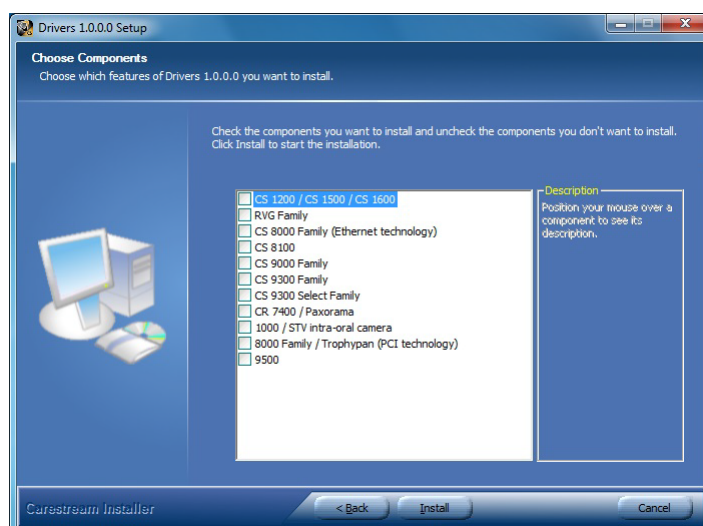
- 1 ケアストリームのデンタルイメージングソフトウェアスイート DVD を挿入してデンタルイメージングソフトウェアをインストールします（デンタルイメージングソフトウェアインストールガイドをご覧ください。）

TWAIN インターフェースを使ってイメージングソフトウェアをインストールするには、イメージングソフトウェアユーザーガイドをご覧ください。

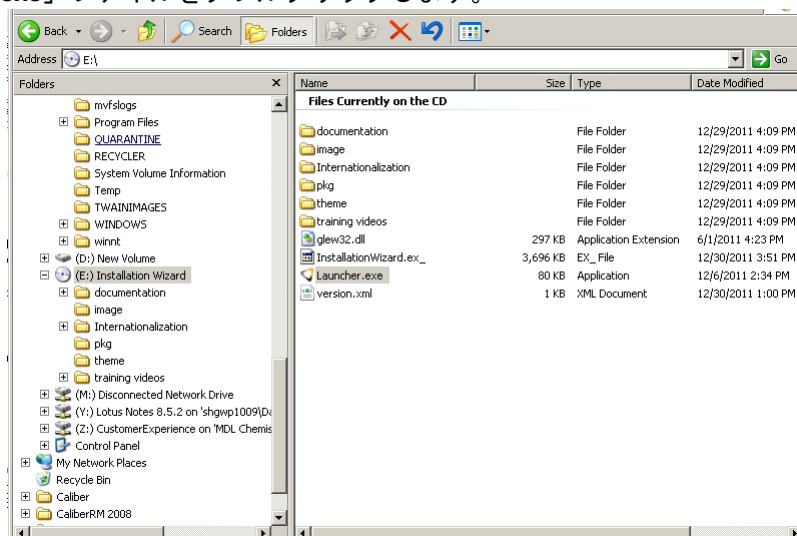
- 2 ドライバ DVD を挿入して口腔内用カメラドライバをインストールします。**設定言語の選択**ダイアログボックスが表示されます。インストール言語を選択し、**OK** をクリックします。



Choose Components (コンポーネントの選択) 画面が表示されたら、**WAVE PICT SD / WAVE PICT+ / WAVE PICT CD** を選択します。



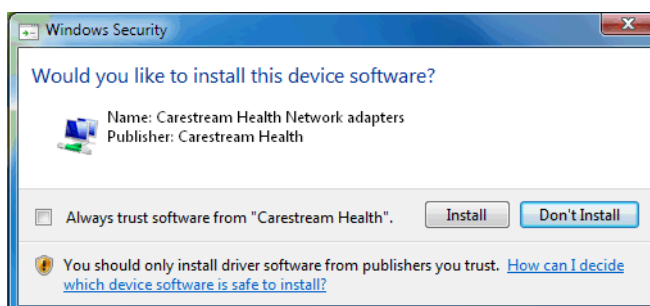
TWAIN ユーザーは、CS 口腔内用カメラインストールウィザード DVD を挿入します。DVD が自動的に実行されない場合、Windows エクスプローラの DVD ドライブにナビゲートし、「Launcher.exe」ファイルをダブルクリックします。



- 3 画面上の指示に従い、Acquisition (画像取得) インターフェースをインストールし、カメラをセットアップします。

次のポップアップ画面が表示されたら、

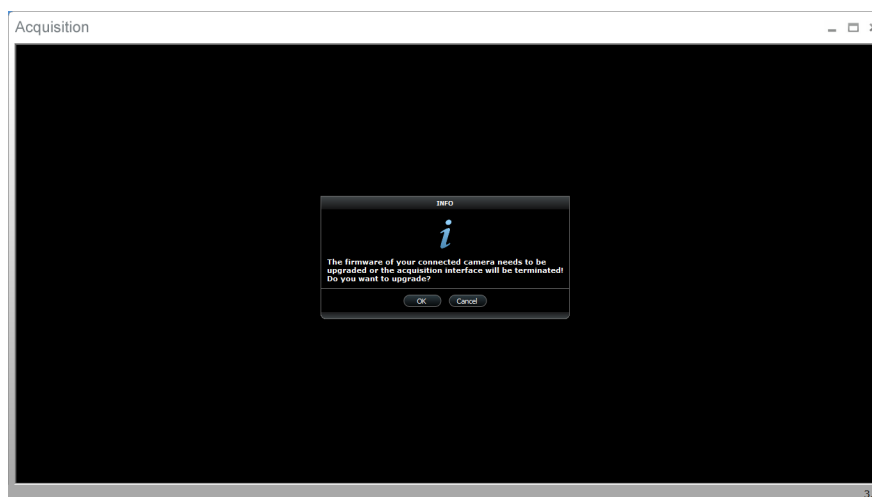
- “Carestream Health” からのソフトウェアを常に信頼するをチェックして、Install (インストール) をクリックします。



ファームウェアのアップグレード

新しいバージョンの Acquisition (画像取得) インターフェース ソフトウェアをインストールする場合は、ファームウェアをアップグレードする必要があります。ファームウェアをアップグレードするには、次のステップを行なってください。

- 1 コンピュータにカメラを接続します。
 - 有線 USB カメラについては、「[有線 USB カメラのセットアップ](#)」をご覧ください。
 - 無線カメラは、USB ケーブルを使用して無線カメラをドッキングステーションに接続します。ドッキングステーションへの接続については、「[無線カメラをセットアップする](#)」をご覧ください。
- 2 Acquisition (画像取得) インターフェースへのアクセスについては、「[画像取得インターフェースへのアクセス](#)」をご覧ください。メッセージではファームウェアをアップグレードするかどうかを尋ねます。
 - 有線 USB カメラ

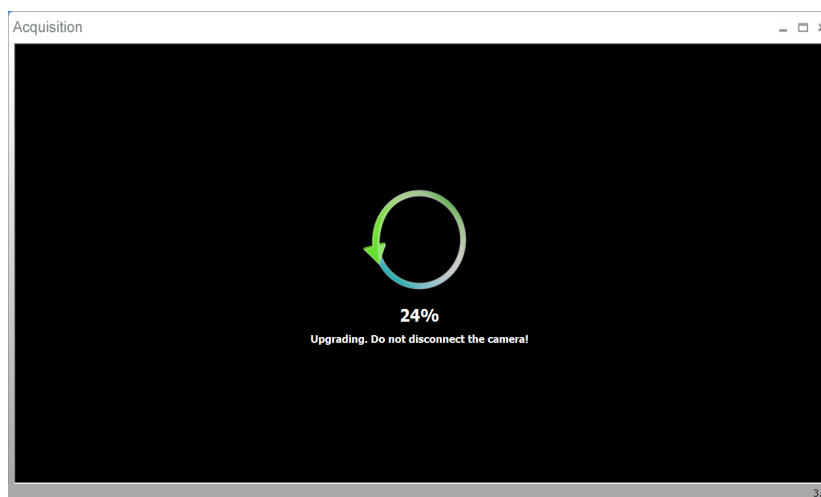


- 無線カメラ

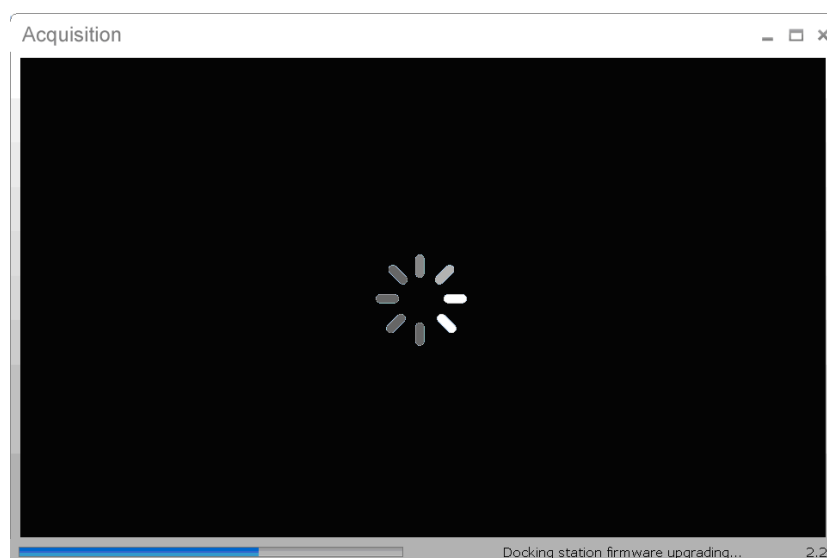
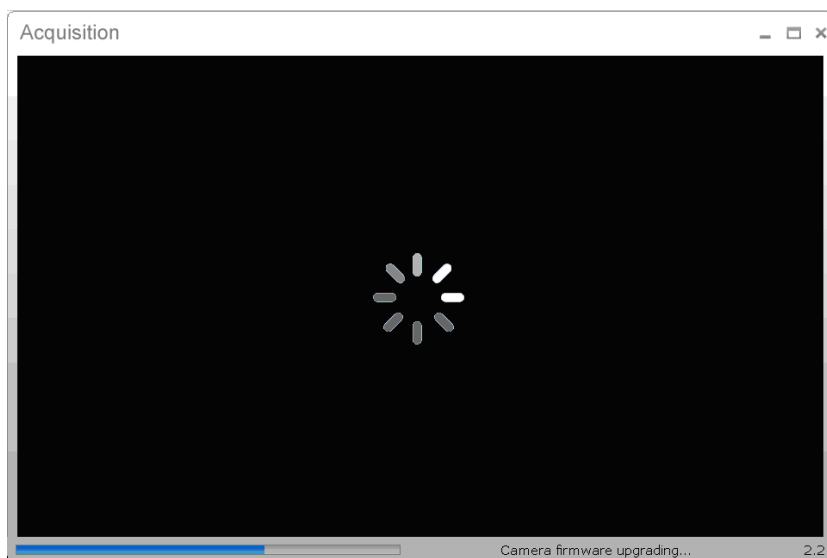


3 はいをクリックします。ファームウェアのアップグレードが開始し、次のウィンドウが表示されます。

- 有線 USB カメラ

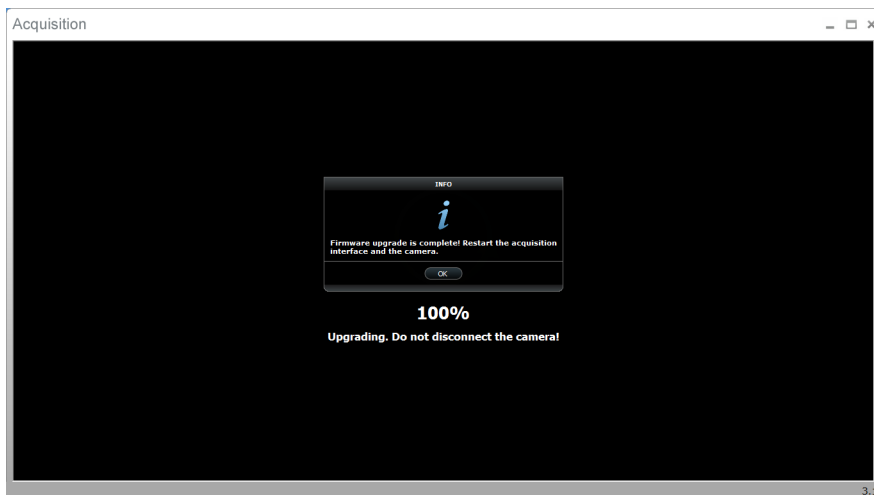


- 無線カメラ

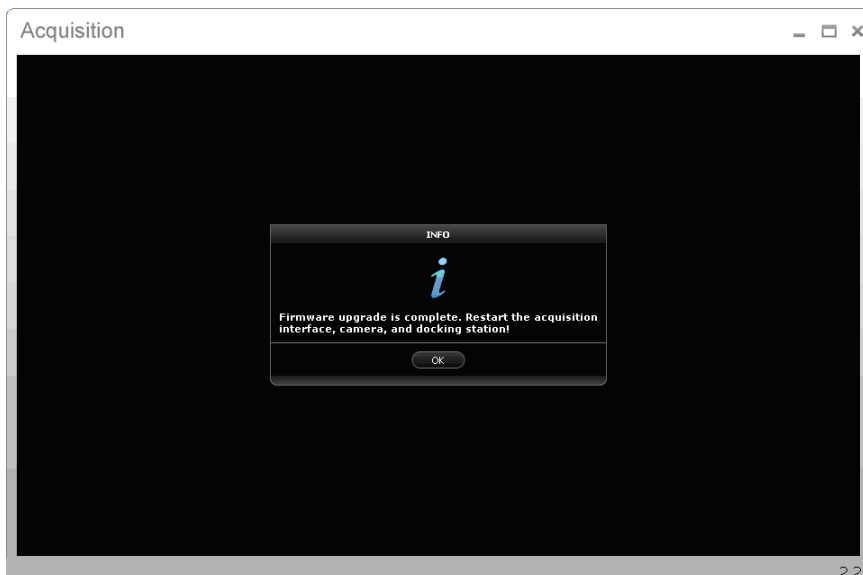


- 4 ファームウェアのアップグレードが完了したら、**Acquisition**（画像取得）インターフェース、カメラ、およびドッキングステーションの再起動を指示するメッセージが表示されます。

- 有線 USB カメラ

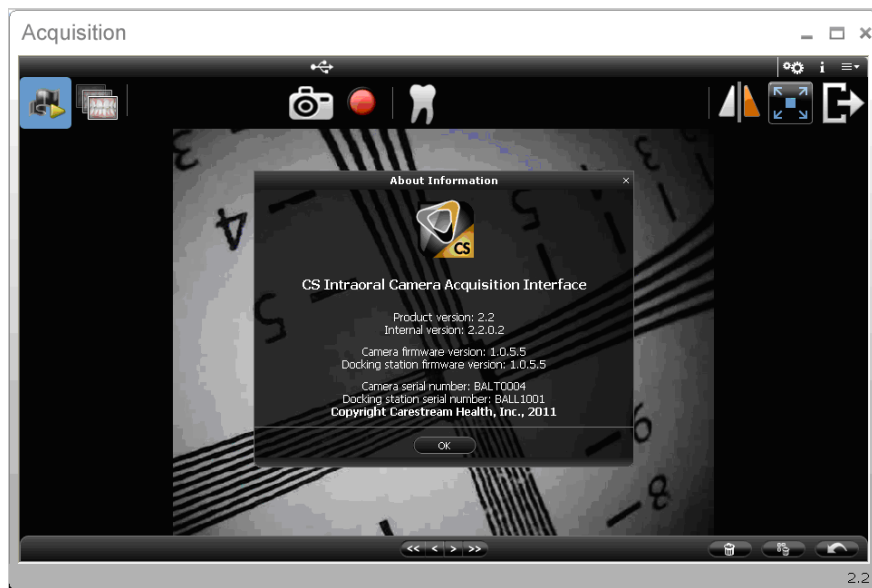


- 無線カメラ



- OK をクリックし、次に以下のいずれかを行ないます。
 - 有線 USB カメラは、カメラに接続されている Rapid USB ケーブルの端部を抜いてカメラを再起動します。
 - 無線カメラは、USB ケーブルを抜いてカメラを再起動し、電源ケーブルを抜いてドッキングステーションを再起動します。
- ファームウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認してください。
 - Acquisition (画像取得) インターフェイスを開き直して、ファームウェアのアップグレード通知なしにライブビデオを表示します。

- 情報パネルを開き、ファームウェアのバージョンが更新されていることを確認してください。無線設定を行なうには、ドッキングステーションとカメラが同じファームウェアバージョンである必要があります。



有線 USB カメラのセットアップ

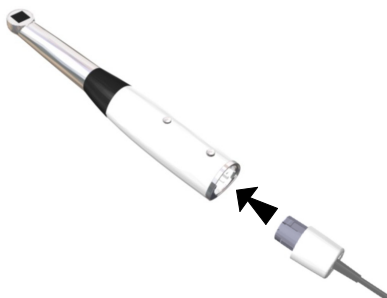
有線 USB カメラを 1 台のコンピュータ、または複数のコンピュータに直接接続することができます（一度に 1 台のコンピュータ）。



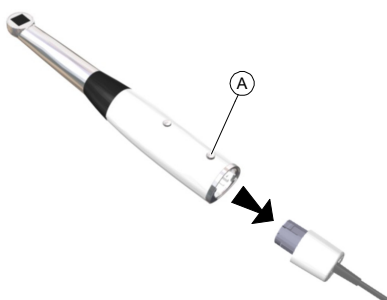
重要：カメラを接続して、カメラネットワークドライバをインストールする前に、Windows Administrator アカウントが必要です。

カメラをコンピュータに接続するには、次のステップを行います：

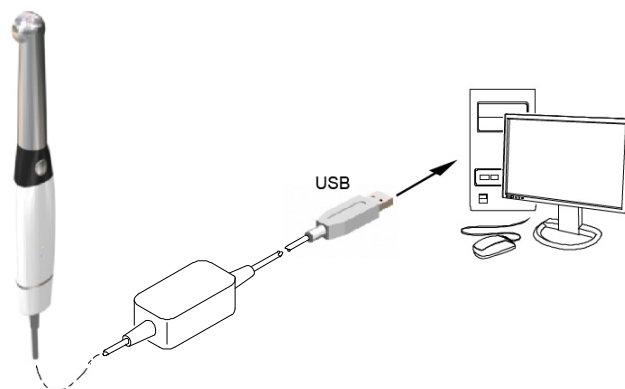
- 1 カメラを片手で持ちケーブルの端をカメラの底に挿入します。



ケーブルを開放する必要がある場合は、ケーブル開放 (A) ボタンを押し、注意しながらケーブルを引き抜きます。



- 2 ケーブルが所定位置にロックされていることを確認します。
- 3 ケーブルの USB 側の端をコンピュータの USB ポートに差し込みます。



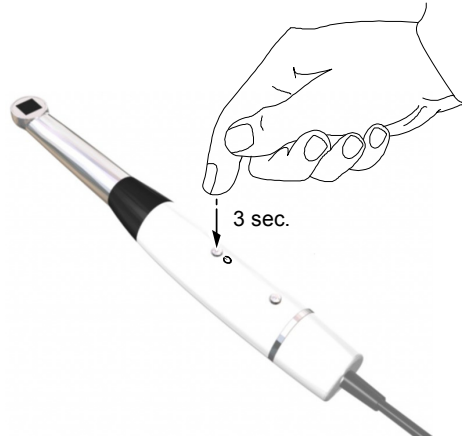


注記: デスクトップコンピュータを使用する場合、カメラケーブルをコンピュータの後ろにある USB ポートに接続してください。



注記: 従来型の USB ケーブル 1 本をコンピュータに接続して有線 USB カメラに十分なパワーを供給できない場合、付属している予備のデュアル USB ケーブルを使用し、2 つの接続を行ってください。

- 4 3 秒押して、カメラの電源をオンにします。



無線カメラをセットアップする

ドッキングステーションを使って無線カメラをコンピュータにセットアップするには、次のステップを行います：

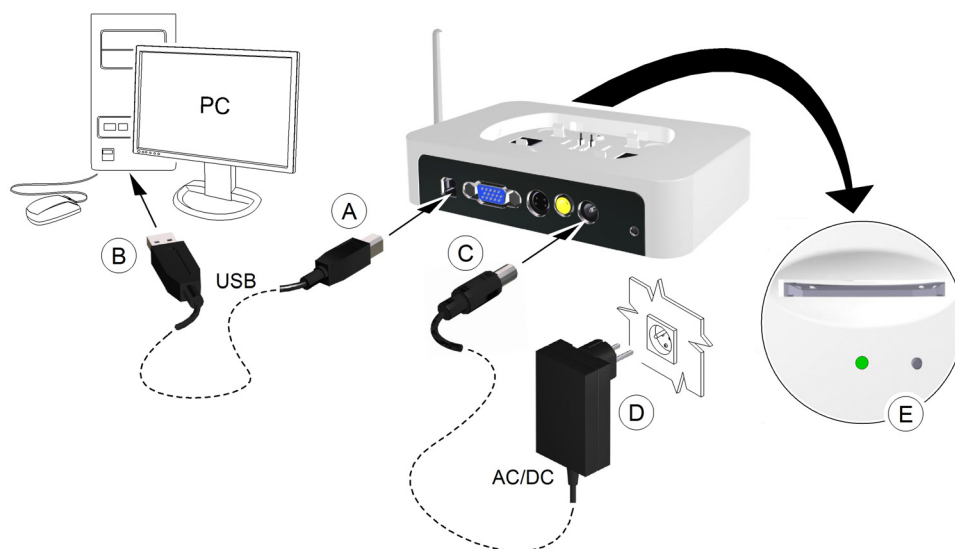
- 1 アンテナをドッキングステーションの右側の接続にねじ留めします。アンテナが接続にしっかりねじ留め（締めすぎない）されていることを確認します。



重要：接続が緩いとカメラの無線部分に悪影響を与える場合があります。

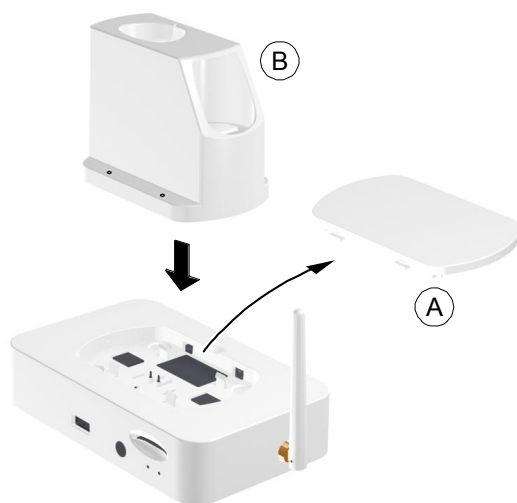


- 2 コンピュータの USB ケーブル (A) をドッキングステーションに、USB ケーブルのもう一方の端をコンピュータの USB ポート (B) に接続します。ドッキングステーションに DC 電源 (C) を接続します。DC 電源コードをコンセント (D) に挿入します。



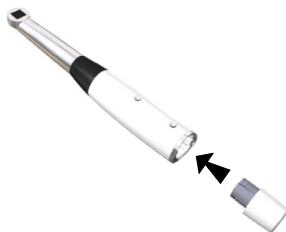
ドッキングステーションの前面にある電源インジケータが緑に変わります (E)。

- 3 ドッキングステーションから上部カバー (A) を外します。チャージステーション (A) をドッキングステーションの上に置きます。接続を確認し、セクションを適切に合わせます。所定位置に押し込みます。

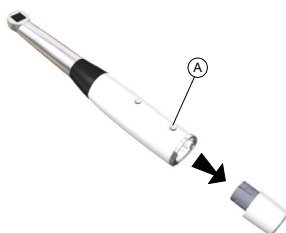


スタンダロンのチャージステーションのセットアップについては、「[チャージステーションをスタンダロンデバイスとして使用](#)」を参照してください。

- 4 カメラを片手で持ち、もう一方の手でバッテリーをカメラの底に押し込みます。

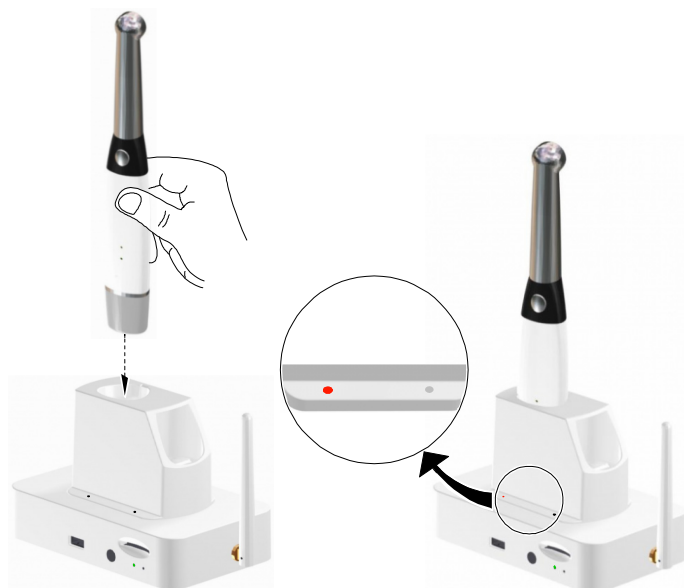


バッテリーを開放する必要がある場合には、バッテリー開放ボタン (A) を押し、注意しながらバッテリーを取り出します。

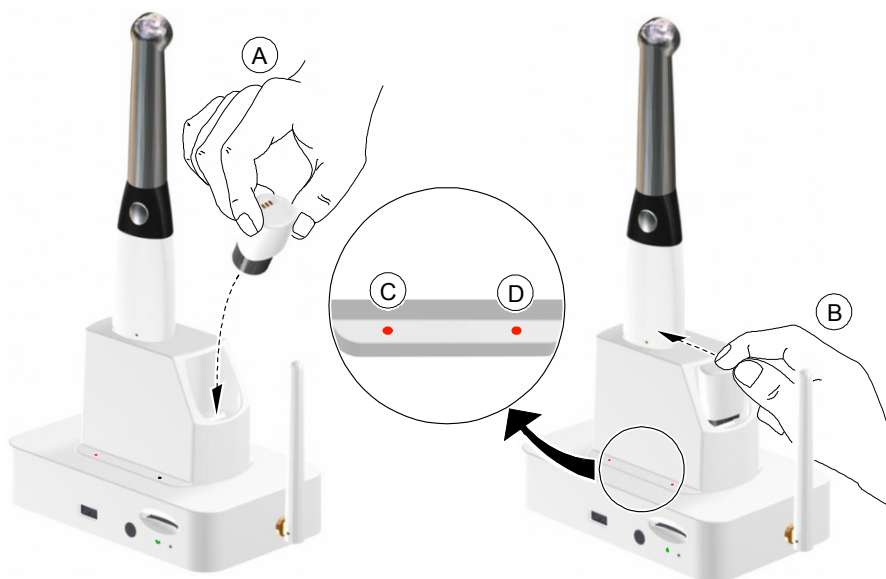


バッテリーが所定位置にロックされていることを確認します。

- 5 カメラをチャージステーションに置きます。



- 6 追加のバッテリーをチャージステーション (A) に置き、所定位置に保持されるよう押し付けて取り付けます (B)。こうすることで充電された追加のバッテリーをいつでも使うことができます。



左の LED インジケータ (C) はカメラの充電状態を表示し、充電中にはソリッドオレンジに変わります。

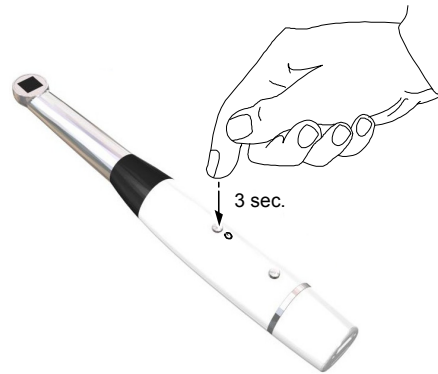
右の LED インジケータ (D) はバッテリーの充電状態を表示し、充電中にはソリッドオレンジに変わります。

左 (C) または右 (D) の LED インジケータがソリッドグリーンになると、充電は完了です。



重要：インジケータのライトが点滅している場合、カメラまたはバッテリーをチャージステーションの所定位置に挿入しなす必要があります。

- 7 ON/OFF ボタンを 3 秒押し、カメラの電源をオンにします。バッテリーが正しく挿入されていることを確認してください。

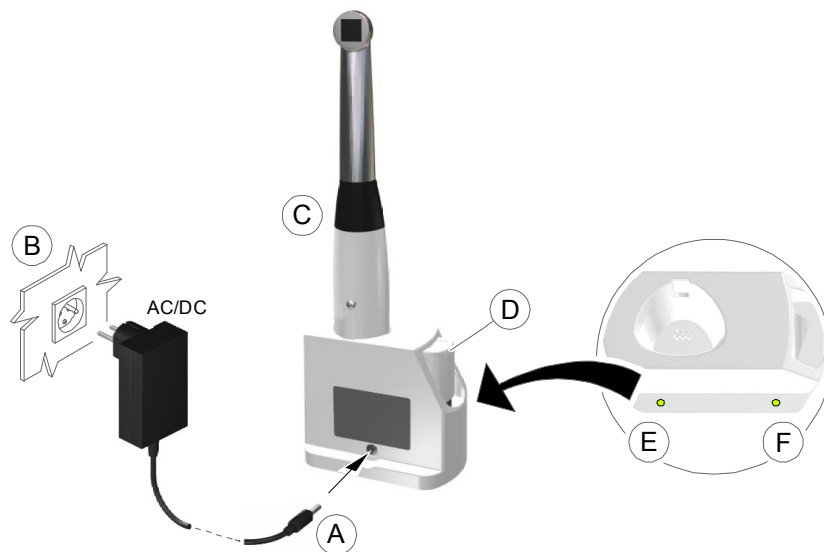


チャージステーションをスタンダロンデバイスとして使用

チャージステーションをテーブルに置いてスタンダロンデバイスとして使用することができます。安全で清潔な場所を選び、水気、火気、磁場を避けてください。

チャージステーションをスタンダロンデバイスとして使用するには、次のステップを行います：

- 1 チャージステーションの電源入力 (A) に電源ケーブルを接続します。
- 2 電源プラグをコンセント (B) に接続します。



- 3 チャージステーションにカメラ (C) および追加のバッテリー (D) を挿入します。

左の LED インジケータ (E) はカメラの充電状態を表示し、充電中にはソリッドオレンジに変わります。

右の LED インジケータ (F) はカメラの充電状態を表示し、充電中にはソリッドオレンジに変わります。

充電が完了すると、左 (E) または右 (F) の LED インジケータがソリッドグリーンに変わります。

無線カメラをドッキングステーションとペアにする

無線カメラは工場カメラと一緒に出荷するドッキングステーションとペアになっています。

次の場合、カメラとドッキングステーションを再度ペアにする必要があります。

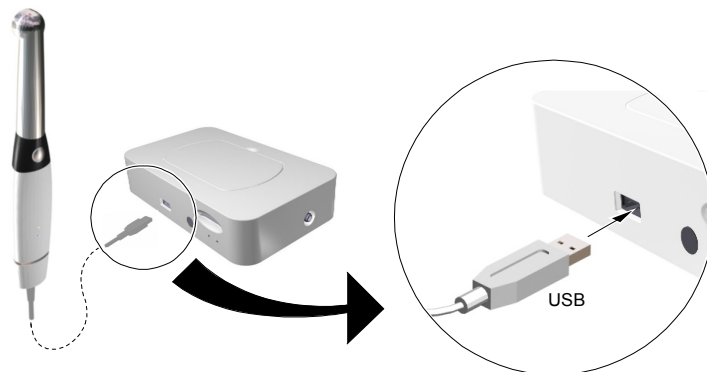
- 出荷時のカメラまたはドッキングステーションを交換する場合。
- 1つのカメラを個々の治療室のコンピュータと接続する複数のドッキングステーションとペアにする場合。



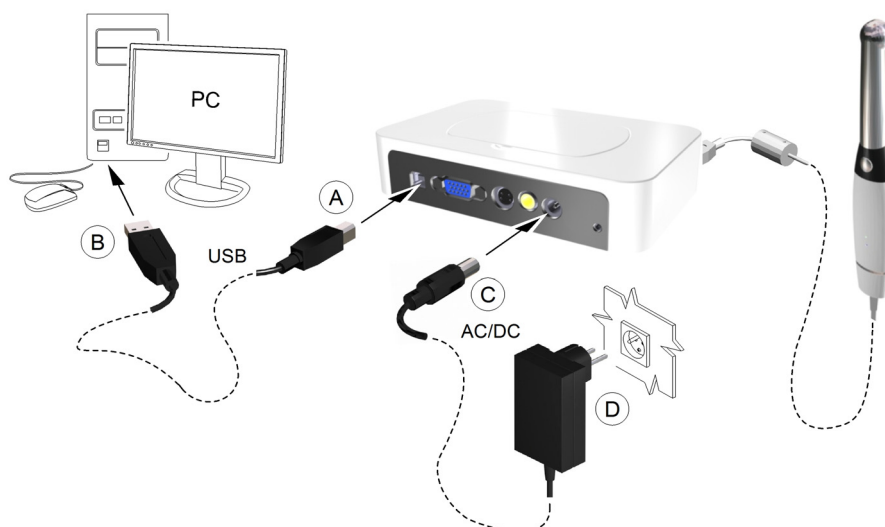
重要：1つのカメラと複数のドッキングステーションのペアリングはコンピュータを使用して画像取得をする場合のみ使用可能で、ビデオモニターを使用する画像取得には使用できません。

カメラとドッキングステーションをペアにするには、次の手順に従ってください：

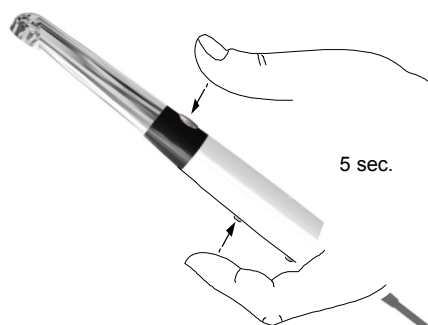
- 1 カメラケーブルの一方の端を無線カメラに挿入し、ケーブルのもう一方の端をドッキングステーションに挿入します。



- 2 ドッキングステーションの USB ポート (A) に USB ケーブルを挿入し、もう一方の端をコンピュータの USB ポート (B) に挿入します。DC 電源ケーブル (C) をドッキングステーションに挿入し、もう一方の端を電源コンセント (D) に挿入します。



- 3 カメラの電源をオンにします。
- 4 デンタルイメージングソフトウェアおよびAcquisition (画像取得) インターフェースを開いてコンピュータのライブビデオを表示します。
- 5 コンピュータモニターに次のメッセージが表示されるまで、最低 5 秒間カメラの電源オンボタンおよびシャッターリリースボタンを押し続けることで、ペアリングを行います。ドッキングステーションとカメラが正常にペアになりました。

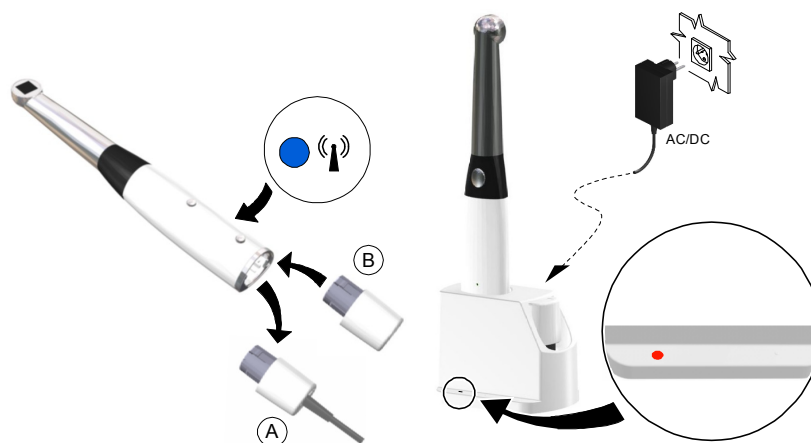


- 6 追加のドッキングステーションにカメラをペアするには、カメラの電源をオフにしてそれぞれのドッキングステーションにステップ 1 ~ 5 を繰り返します。



重要： 1 つのカメラを複数のドッキングステーションにペアする前に、それぞれのドッキングステーションを特定の 1 台のコンピュータに接続する必要があります。

- 7 ドッキングステーションをペアしたら、カメラの電源をオフにしてカメラケーブルを充電済みのバッテリーと交換します。
- 8 カメラを再起動して無線モードで操作します。

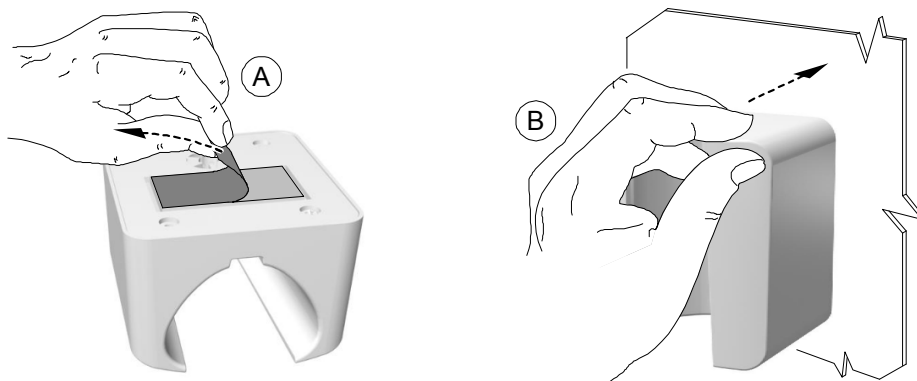


WAVE PICT+ 無線カメラに異なるコンピュータを使用するには、「異なるコンピュータを使って画像を取得」を参照してください。

カメラホルダの取付け

カメラホルダを取り付けるには、次の手順を行います：

- 1 アクセスしやすい壁で清潔な箇所を選びます。
- 2 カメラホルダを締める表面をクリーニングします。
- 3 サポート (A) から、接着テープ保護を外します。
- 4 カメラホルダのテープされた側を清潔な表面 (B) に置き、数回しっかりと押します。最大接着力を得るには 2 時間かかります。



重要：最初の 2 時間はカメラホルダに圧力をかけないでください。

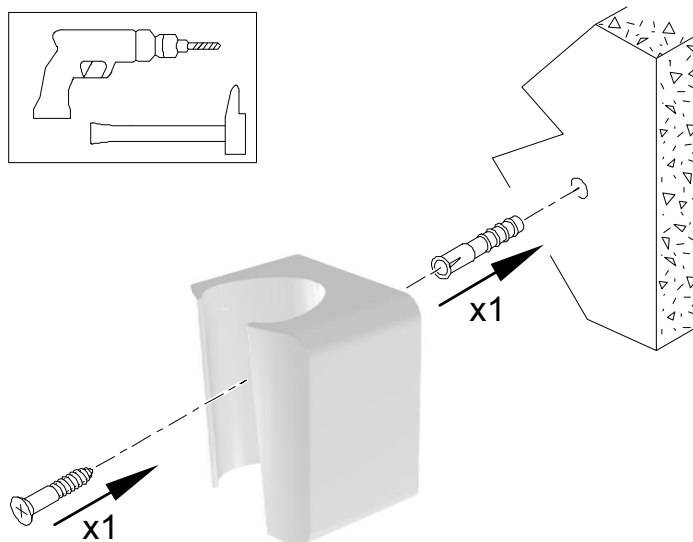


重要：カメラホルダの固定に接着テープを使用すると、一定時間を超えても固定が十分でない場合があります。しっかり接着しているかどうか、定期的にチェックしてください。



重要：ケアストリームヘルス社は接着テープの緩みが原因で起きたカメラ落下による損傷の責任を負いません。

- 5 接着テープを使用できない場所には、カメラホルダのねじ穴にねじを挿入し、しっかりと固定してください。

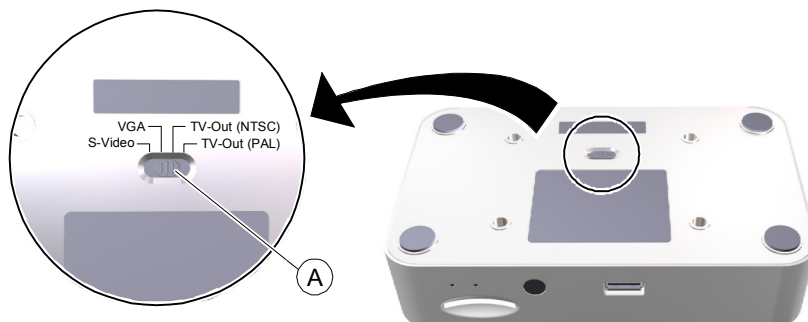


注記: カメラはホルダに置くと、スリープモードに戻ります。カメラを3時間以上ホルダに置いた場合、シャットダウンします。デフォルトの自動電源オフ時間を変更するには、「静止画設定」を参照してください。

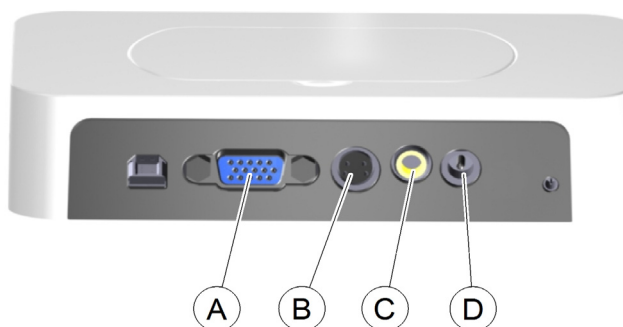
ドッキングステーションをビデオモニターに接続する

ドッキングステーションをビデオモニターに接続するには、次のステップを行います：

- 1 ドッキングステーションの底にあるスイッチを利用して、出力 (A) を適切なビデオ出力 (NTSC、PAL、VGA または S-video に切り換えます。



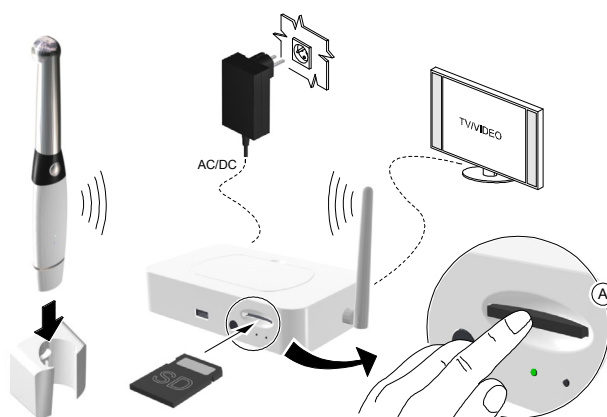
- 2 適切なビデオケーブルを選択し (「**WAVE PICT+ カメラの梱包**」を参照) ドッキングステーションの VGA (A) (別売)、S-video (B)、AV-out (C) に接続します。



- 3 ビデオケーブルのもう一方の端をモニターに接続します。
- 4 (D) にあるドッキングステーションに DC 電源を接続します。DC 電源コードをコンセントに挿入します。

ドッキングステーションの前面にある電源インジケータが緑に変わります。

- 5 ドッキングステーションの前面にあるソケットに SD カードを挿入します (A)。



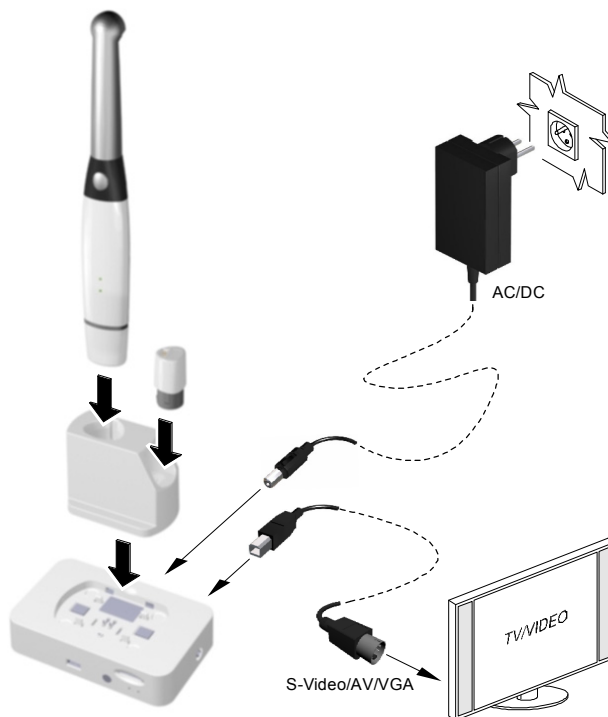
カードが挿入されている場合、画像は自動的にカードに送信されます。

SDカードがない、またはカードが一杯になっている場合、ドッキングステーションは最後の12枚の画像を保存できます。



注意：ドッキングステーションがアクセスしているときは、SDカードを取り出さないでください。モニターの右下にあるSDカードアクセスアイコンが消えるまでお待ちください。

図 13 ビデオモニター構成への無線カメラの接続



ビデオモニター装置状態アイコン





カメラおよびドッキングステーションをビデオモニターと共に使用する場合、次のアイコンがビデオモニターに表示され、装置の状態を示します：

-  ファームウェアアップデートエラー
-  ファームウェアアップデート成功
-  ファームウェアアップデート処理中
-  ドッキングステーションとカメラが接続されていない
-  USB 経由のドッキングステーションとカメラの接続
-  Wi-Fi 経由のドッキングステーションとカメラの接続
-  Wi-Fi コード成功
-  Wi-Fi コードエラー
-  SD カードが未挿入
-  SD カード挿入済み
-  SD カードが満杯
-  SD カードがファイルを保存しています - カードを取り出さないでください
-  内部フラッシュまたは SD カードにファイルを保存中にエラー
-  内蔵フラッシュに正常に保存する
-  内部キャッシュが満杯

6 はじめに

画像取得インターフェースへのアクセス

画像取得インターフェースにアクセスするには、次の手順を行います：

- 1 イメージングウィンドウで、
 - WAVE PICT+ のみをインストールする場合、または WAVE PICT+ をインストールする前に、WAVE PICT SD および / または WAVE PICT CD カメラをインストール済みの場合、 または  をクリックします。
 - WAVE PICT+ をインストールする前に、K 1000 をインストール済みの場合、 または  の矢印ボタンをクリックし、ドロップダウンリストから WAVE PICT+ カメラのオプションを選択します。

画像取得インターフェースが表示されます。







注記：右下隅に番号の付いたアイコンが表示されると、アイコンは最後に使用した**画像取得**インターフェースを開きます。別の**画像取得**インターフェースを選択するには、矢印ボタンをクリックします。

- 2 優先設定を選択します。

基本設定のセットアップ

カメラを使用する前に基本設定をセットアップします。基本設定をセットアップするには、次のステップを行います：

- 1 **画像取得**インターフェースで  をクリックして、基本設定ダイアログボックスにアクセスします。**優先設定**ダイアログボックスが表示されます。
- 2  をクリックして **静止画設定**を設定します。
- 3  をクリックして、**ビデオ調整設定**を設定します。
- 4  をクリックして、**ツール設定**を選択します。

これで画像をキャプチャまたはビデオの録画ができます。

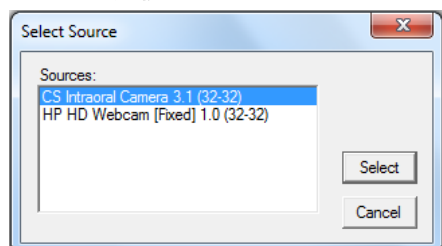
TWAIN とイメージングソフトウェアを使用する

イメージングソフトウェアを開始する

TWAIN でイメージングソフトウェアを使用して画像を取得するには、次のステップを行います：

- 1 Photoshop などのイメージングソフトウェアから、TWAIN インターフェースを開きます。例えば、Photoshop では、**インポート > ソースの選択**に移動します。

ソースの選択画面が表示されます。



- 2 **CS 口腔内用カメラ 2.3 (32-32)** を選択し、次に**選択**をクリックします。
- 3 TWAIN インターフェースを使って**画像取得**インターフェースを開きます。イメージングソフトウェアのユーザーガイドをご覧ください。



重要：画像の取得に使用するサードパーティーソフトウェアは、TWAIN と互換性がなければなりません。

TWAIN には次の制限があります：

- TWAIN はインターフェース内のビデオファイルまたは歯に関するコメントをサポートしません。ビデオファイルまたは歯に関するコメント機能は無効になっています。
- 画像をキャプチャしてから、**終了**をクリックして、サードパーティーソフトウェアインターフェースに戻ります。イメージングソフトウェアが複数の画像転送をサポートする場合、すべての画像が転送されます。
- イメージングソフトウェアが 1 つの画像転送のみをサポートする場合、取得された最初または最後の画像が転送されます。



注記：「カメラの設定が変わっています。他社製のソフトウェアを再スタートして下さい。」というメッセージが表示された場合、必ずソフトウェアを再スタートし、その後**画像取得**インターフェースを開き直して下さい。

基本設定のセットアップ

カメラを使用する前に基本設定をセットアップします。基本設定をセットアップするには、「**基本設定のセットアップ**」を参照してください。

これで画像をキャプチャできます。

7 ビデオの録画および画像のキャプチャ

画像取得の準備

カメラの準備

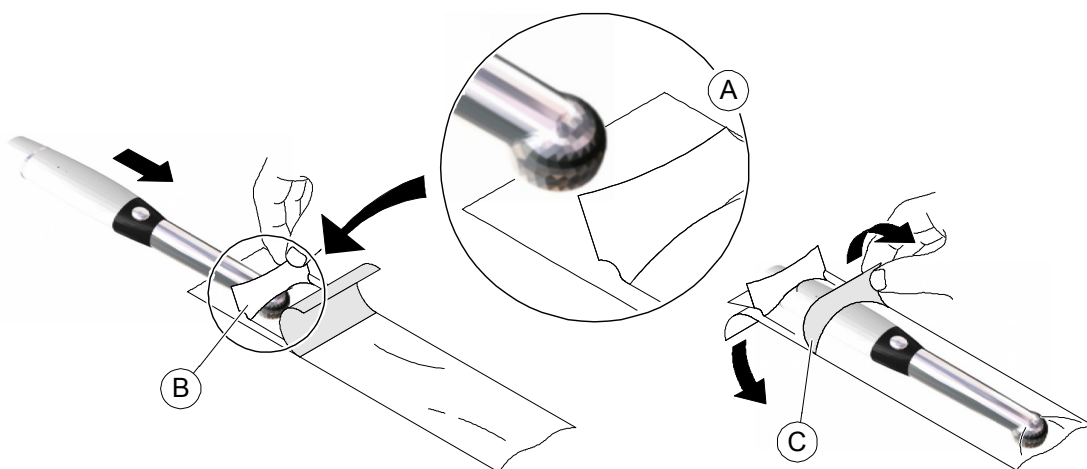
保護カバーはカメラをカバーし、患者に衛生的なシールドを提供します。新しい患者ごとに、新しい保護カバーを使用します。毎回使用後保護カバーは必ず破棄してください。追加の保護カバーについては、販売代理店または保護カバーの製造元にお問い合わせください。



重要： このカメラ専用の保護カバーのみをご使用ください。

カメラを準備するには、次の手順を行います：

- 1 湿った糸くずの出ない布またはレンズを拭くためのティッシュでウィンドウをクリーニングします。
- 2 紙が付いている側を下にして、平面に保護カバーを置きます。
- 3 カメラのウィンドウを下向きにして (A)、カメラを保護カバーの白いタブと裏打ちしている用紙の間に完全に挿入します。



- 4 親指で、白いタブをカメラ側に注意しながら押して、保護カバーをカメラの所定位置に維持します。(B)
- 5 裏打ち紙が剥がされるまで、保護カバーの前面にある青いタブをカメラから離すように、まっすぐ引っ張ります。(C) カメラに透明のプラスチック製保護シースを残したまま、裏打ち紙を捨てます。
- 6 必要に応じて保護カバーを調整します。画像が曇ったりぼやけないように、端をしっかりさせます。



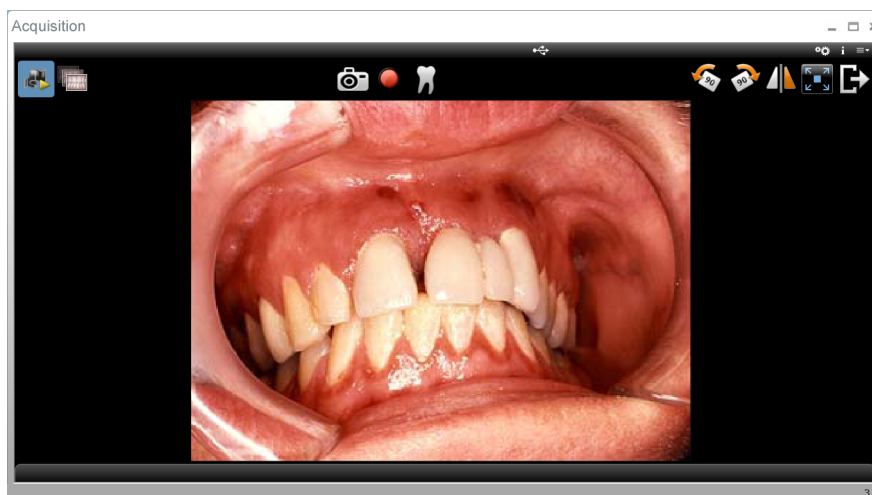
注記： カバーを不適切に取り付けると、画像に悪影響を及ぼします。



コンピュータでのビデオの録画と画像のキャプチャ

ビデオの録画および表示

ビデオを録画または表示するには、次のステップを行います：

- 1 表示したい領域の上にカメラを保持します。
プレビュー画面には、ライブのビデオ画像が表示されます。



- 2 ビデオを録画するには、**画像取得**インターフェースで  をクリックして録画し、再度クリックして録画を停止します。
画像取得インターフェースの**プレビュー**画面には録画されているビデオが表示されます。
- 3 ビデオツールバーを使用して、録画されたビデオを表示します（「**ビデオツールバー**」参照）。
- 4 イメージギャラリーツールバーを使ってナビゲート、または録画されたビデオを削除します（「**イメージギャラリーツールバー**」を参照）。
- 5  をクリックして**画像取得**インターフェースを閉じて、イメージングソフトウェアインターフェースに戻ります。
録画されたビデオは保存され、**患者履歴**に表示されます。
- 6 保護カバーを取り外し、廃棄します。



注記：カメラが1分半の間アイドル状態になるとスリープモードに切り替わります。再び使用したい場合は、持ち上げるか**シャッター開放ボタン**を押します。



注記：カメラが3時間以上アイドル状態になると、シャットダウンします。デフォルトの自動電源オフ時間を変更するには、「**静止画設定**」を参照してください。

画像のキャプチャおよび表示


画像をキャプチャまたは表示するには、次のステップを行います：

- 1 表示したい領域の上にカメラを保持します。
プレビュー画面には、ライブのビデオ画像が表示されます。

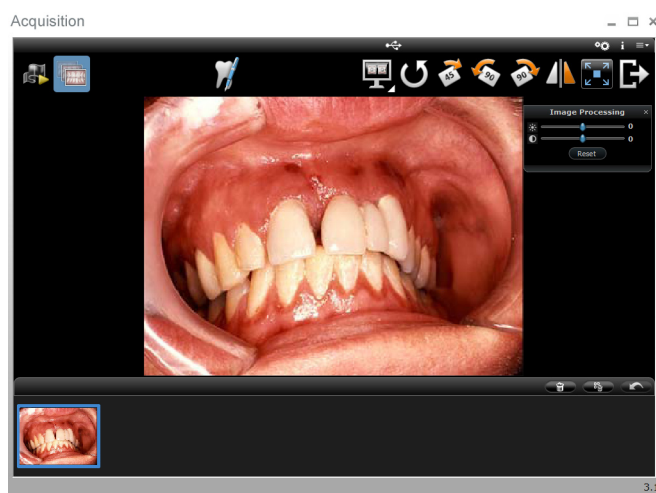



- 2 画像をキャプチャするには、
カメラのシャッター開放ボタンを押します。


または

画像取得インターフェースの  をクリックします。

画像取得インターフェースのレビュー画面が画像を表示します。



- 3  をクリックして歯科カルテダイアログボックスにアクセスし、該当する歯を選択し、コメントフィールドにコメントを記入します（「[歯科カルテダイアログボックス](#)」を参照）。
選択された画像が表示され、イメージギャラリーに一時的に保存されます。
- 4 ツールバーを使用して、画像を表示します（「[画像ツールバー](#)」参照）。

- 5 イメージギャラリーツールバーを使ってナビゲート、または静止画像を削除します（「イメージギャラリーツールバー」を参照）。
- 6 シャッター開放ボタンを半押ししてから開放すると、プレビューウィンドウに戻ります。
- 7  をクリックして画像取得インターフェースを閉じます。
録画されたビデオは保存され、患者履歴に表示されます。
- 8 保護カバーを取り外し、廃棄します。



注記：カメラが1分半の間アイドル状態になるとスリープモードに切り替わります。再び使用したい場合は、持ち上げるかシャッター開放ボタンを押します。



注記：カメラが3時間以上アイドル状態になると、シャットダウンします。デフォルトの自動電源オフ時間を変更するには、「静止画設定」を参照してください。

異なるコンピュータを使って画像を取得



重要：1つのカメラと複数のドッキングステーションをペアにした場合のみ異なるコンピュータを使って画像を取得することができます（「無線カメラをドッキングステーションとペアにする」を参照）。

異なるコンピュータを使用して画像を取得するには、次のステップに従います：

- 1 画像取得用のアイドル状態のドッキングステーションに接続されたコンピュータを選択します。
- 2 画像取得インターフェースのスイッチボタンをクリックします。アイドル状態のコンピュータがアクティブになります。
- 3 ビデオを録画または画像をキャプチャするには、「ビデオの録画および表示」または「画像のキャプチャおよび表示」を参照してください。



注記：以前使用されたコンピュータの状態はアクティブからアイドルへ変化します。

ビデオモニターを使用して画像を取得

ビデオモニターと共にカメラを使用して画像を取得するときは、ライブのビデオ画像およびキャプチャ画像をご覧になれます。ドッキングステーションには最高 12 の画像を保存することができます。またはドッキングステーションの SD カード上にはさらに 10,000 以上の画像を保存することができます。

画像を操作、ラベル付け、または保存したい場合は、SD カードからコンピュータに画像を移動し、.jpg 画像を表示できるソフトウェアを使用して表示します。

ビデオモニターを使用して画像を取得するには、以下の手順に従います：

- 1 表示したい領域の上にカメラを保持します。ビデオモニターには、ライブのビデオ画像が表示されます。
- 2 カメラのシャッター開放ボタンを押して、画像をキャプチャします。ビデオモニターには、静止画像が表示されます（「無線カメラの概要」を参照）。
- 3 カメラのシャッター開放ボタンを半押ししてから開放すると、ビデオモニターにライブのビデオ画像が表示されます。
- 4 画像の取得が完了したら、保護カバーを外し、廃棄してください。

8 メンテナンス

カメラおよび付属品に対して定期的に下記のメンテナンス作業を行ってください。

カメラは出荷時点では消毒されていません。患者に対して最高の安全衛生を確保するには、本機のご使用に際して、消毒についての説明をよくお読みください。



重要：メンテナンスの説明書に従う前に、使用上の注意事項と安全および規則ガイドを必ずお読みください。

洗浄および消毒する

WAVE PICT+ とアクセサリを定期的に洗浄および消毒する必要があります。



重要：機器の洗浄および消毒に関する詳細については、WAVE PICT+ 口腔内カメラの安全および規制ガイドを参照してください。

9 連絡先

製造業者所在地



Carestream Health, Inc.
150 Verona Street
Rochester, NY USA 14608

認定代理店

欧州共同体の認定代理店

EC REP

Carestream Health France
1, rue Galilée
93192 Noisy-Le-Grand Cedex, France

欧州連合に対する輸入業者

Carestream Health Netherlands B.V.
Bramenberg 12
3755 BZ Eemnes
The Netherlands

Representante no Brasil Carestream do Brasil Comércio e Serviços de Produtos Médicos Ltda.

Rua Pequetita, 215 cjs.
31 E 32 Edifício Atrium VII - Vila Olímpia
São Paulo - Brazil
CEP (郵便番号) : 04552-060

