荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販



歯科用デジタルセンサー取扱説明書

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

ユーザー向け注意事項

製品の型番およびシリアル番号をご確認ください。誤りがある場合は、お近くの販売店またはメーカーまでご連絡ください。使用中に不具合が生じた場合は、お近くの販売店またはメーカーに型番およびシリアル番号をお知らせください。

製品名
型番
シリアル番号
製造年月日

* 本製品をご使用になる前に、本マニュアルに記載され ているすべての安全および操作上の注意事項をよくお読 みください。
* 歯科用画像診断システム
* ご使用の際は、操作規定を厳守し、適切に保守・管理してください。
* 将来参照できるよう、本マニュアルは適切に保管してください。
* 本製品の操作中に問題が生じた場合は、お近くの販売 店またはメーカーにご連絡いただき、質の高いサービス とサポートを受けてください。
* 耐用年数：4年
* 使用上の注意：本製品はX線装置と併用する必要があ るため、妊婦の方は使用に際して注意が必要です。また 、てんかんや精神疾患のある患者様も、使用には十分ご 注意ください。

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

▶▶ 内容

1.製品説明 1
2.安全上の注意 3
3.記号の説明 4
4.技術仕様 5
5.コンピュータ要件 5
6.注意事項 6
7.設置手順 7
8.操作手順 7
9.分解手順 11
10.洗浄・消毒 33
11.メンテナンス 33
12.曝露時間 34
13.トラブルシューティング 35
14.保証書 36
15.製品構成 37

歯科用画像診断システム

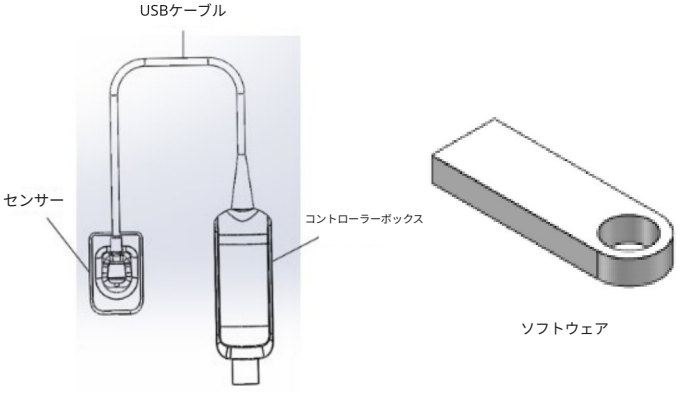
▶ 製品概要

歯科用画像システムのセンサーは、センサー本体、コントローラーボックス、USBケーブル、およびソフトウェアで構成されています。
本製品は、柔軟性の高いケーブルを介してコントローラボックスに接続されます。コントローラボックスは、タイミング制御、画像の取得および送信を行い、USBインターフェースを介してPCまたはノートパソコンに接続されます。コントローラボックスおよびセンサーへの電源はUSBインターフェースから供給されるため、バッテリーや充電システムは不要です。対応ソフトウェアと組み合わせて使用する必要があります。

⚠️備考：センサーに接続するコンピュータおよび周辺機器（モニター、プリンターなど）は、お客様ご自身でご用意いただく必要があります。ご購入の際は、第6項に記載されている「コンピュータの要件」をご参照ください。

◆ 概要

外観および機能の概略図



荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

1.2 物理的画像



DR530



DR550

1.3 概要

Confident Eco Plus の信号受信面は前面です（下図を参照）。



背面



正面

2. 想定される用途

歯科用イメージングシステムは、歯科用X線デジタル画像撮影に使用されます。

▶ 安全上の注意

◆ センサーおよびコントローラーボックスの確認

ご使用前に、センサーおよびコントローラーボックスの表面に傷がないかご確認ください。センサーおよびコントローラーボックスの表面は滑らかで、ひび割れや損傷がない状態である必要があります。万が一損傷がある場合は、弊社までご連絡ください。

◆ 静電気による損傷の防止

他の電子機器と同様に、センサーは静電気の影響を受けやすいため、特にマットの上や低湿度の環境で使用する場合に注意が必要です。ケーブルを移動させる際、センサーの配線がむき出しになっている場合は、静電気による損傷を防ぐよう十分にご注意ください。 ケーブルを動かす前に金属面に触れることで、静電気によるセンサーの損傷リスクを軽減できます。帯電防止マットを使用したり、床に帯電防止処理を施したりすることで、室内で発生する静電気を除去することができます。

◆ 非医療機器のむき出しのコネクタと患者に同時に触れないでください。

センサーおよびコントローラーボックスを使用中は、非医療機器（コンピュータなど）のむき出しのコネクタと患者に同時に触れないよう十分ご注意ください。人体は電気の良導体であるため、適切な安全規則が遵守されていない場合、患者に感電の危険が生じる可能性があります。

◆ システムおよびコンピュータサーバーの正しい設置と稼働を確認してください。

センサーおよびコントローラボックスは国際安全規格に準拠しており、患者エリア（患者から1.5メートル以内の範囲）での使用に適しているとみなされています。規格との整合性を保つため、患者エリア内では非医療機器（コンピュータサーバーなど）を操作しないでください。
患者エリア内では、承認された医療用機器およびIEC 60601-1、IEC 60601-1-2規格の要件を満たすことが認証されたコンピュータ機器を使用しなければなりません。 患者エリア外では、承認された非医療用機器およびIEC 60950規格の要件を満たすことが認証されたコンピュータ機器を使用しなければなりません。医療用電気システムの構成は、IEC 60601-1-2の医療システム要件を満たす必要があります。システムとコンピュータサーバーの接続を担当する担当者は、システム全体の接続が規格に準拠していることを確認しなければなりません。
最適な性能を確保するため、コンピュータ上のすべてのソフトウェアプログラムにウイルスが含まれていないことを確認してください。また、ソフトウェアプログラムのインストールが画像診断の運用に影響を与えないことが十分に検証されていることを確認してください。

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

◆ 製品の安全特性

安全分類：BF
電源（USB経由）：DC5.0 V（≥4.25 V） 最大200mA
消費電流：400mA
防水等級：IPX7（センサーヘッド部） IPX0（コントローラーボックス）
非AP型機器 非APG型機器
動作モード：連続動作

◆ 電子廃棄物

本製品が使用不能になった後は、むやみに廃棄せず、お住まいの地域の関係当局または製造元に連絡の上、適切なリサイクルを行ってください。

▶ 記号の説明

記号	はじめに
⚠	ご注意！本製品に同梱されている書類をご確認ください
	BFタイプ適用部品
SN	メーカーシリアル番号
	「壊れ物」。中身の製品は壊れやすいため、取り扱いには十分ご注意ください。
	上。梱包の正しい縦位置を示しています。
☂	防湿。パッケージは湿気を避けてください。
	反転防止。
	最高・最低温度制限。

▶ 環境要件

◆ 使用環境

使用環境温度：10°C～40°C
使用環境相対湿度：30%～75%
大気圧：700hPa～1060hPa

◆ 輸送・保管環境

周囲温度：-20°C～+55°C
周囲相対湿度：10%～93%
気圧：860hPa～1060hPa

▶ 技術仕様

モデル	DR530	DR550
センサー	APS CMOS	APS CMOS
外形寸法（mm）	25.4 × 36.8 × 4.5	30.4 × 41.9 × 4.5
センサー有効面積 (mm)	20×30	26×36
画素	1000 × 1500	1300 × 1800
グレー値	16ビット/0～65536	16ビット/0～65536
電源	5.0 V	5.0 V
インターフェース	USB 2.0	USB 2.0

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

▶ コンピュータの要件

コンピュータの最低構成要件

項目	最小構成
PCプロセッサ	Intel 1.5GHz以上
RAM	4G以上
ハードディスク	ソフトウェアのインストール用に1GB、ソフトウェアの動作用に40GBの空き容量が必要
グラフィックカード	Nvidia/ATI製のグラフィックカード、および256MBのRAMを搭載したもの
ディスプレイ	解像度 1024 x 768、32 ビットカラーモード
USBポート	利用可能な USB 2.0 ポートが 2 つ以上（デスクトップコンピュータを使用する場合、 、コンピュータ背面に 2 つの USB ポートが利用可能である必要があります）
オペレーティングシステム	Windows 7/10（32ビット／64ビット）
バックアップメディア	リムーバブルディスク（患者データの損失を防ぐため、PCのディスクが破損・容量不足になった場合や、PCがウイルスに感染した場合など、 のトラブルに備えてリムーバブルディスクを使用すること）

⚠⚠ 注：コンピュータおよび周辺機器（ディスプレイ、プリンタなど）は、
IEC60950規格の要件を満たしている必要があります。
コンピュータおよび周辺機器（ディスプレイ、プリンタなど）は、すべてお客様でご用意ください。
上記の表は、当社が推奨するコンピュータの最低構成要件です。お使いのコンピュータの性能が上記の要件を満たしていない場合、本製品の性能に影響が出る可能性があります。
組み立て用マシンなど、GB4943 に準拠していないコンピュータの使用は、安全上の危険を招く恐れがあるため、固く禁じられています。

▶ 注意事項

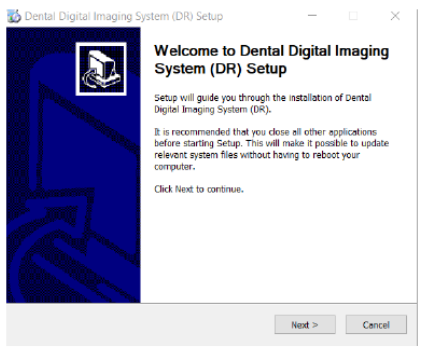
- 精密機器ですので、落下や引っ張り、長時間の浸漬消毒は避けてください
- 交差感染やアレルギーを防ぐため、使用前には必ず使い捨ての医療用プラスチックフィルムカバーを装着してください
- 使い捨てプラスチックフィルムやセンサーを噛み破らないよう、噛まないでください
- てんかんや精神疾患のある患者様への注意
- ご使用前に、取扱説明書および注意事項をよくお読みください
- 使用者は、歯科医師または歯科技工士である必要があります
- 本システムのすべての部品は、患者環境での使用に適しています

▶ インストール手順

◆ 手順1：ソフトウェアのインストール

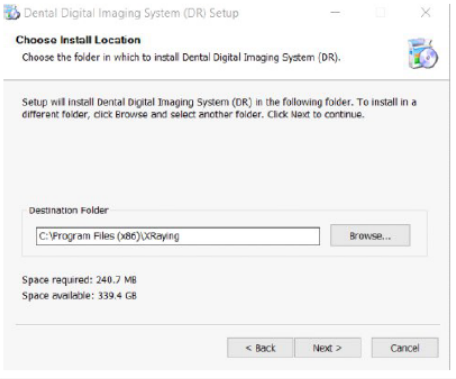
センサーが保存されたUSBフラッシュドライブ内の「Driver」フォルダを開き、ドライバーインストールファイル「X-Raying_Setup.exe」をダブルクリックします（ソフトウェア名はアップデート版によって変更される場合がありますので、実際のファイル名をご確認ください）。以下の情報が表示されます：

「次へ」をクリックして、ソフトウェアのインストールを続行してください



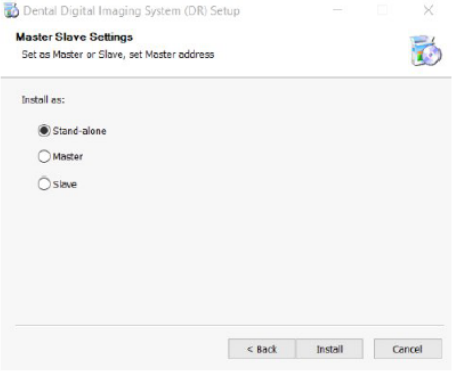
荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

ステップ 2：インストール先ディレクトリを選択します。「参照」をクリックしてインストール先ディレクトリを変更するか、直接「次へ」をクリックしてインストールを続行することができます。

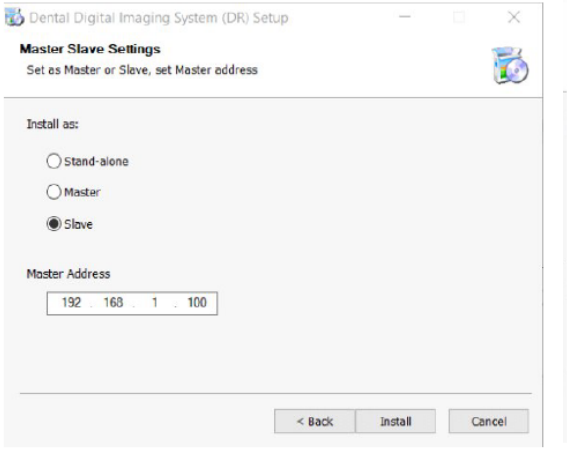


ステップ 3: インストールタイプを選択する
コンピュータまたは診療所が1つだけの場合は、「スタンドアロン」を選択してください。
複数のコンピュータや診療所を相互接続する必要がある場合は、センサーに接続されているコンピュータで「マスター」を選択し、その他の診療所では「スレーブ」を選択してください。

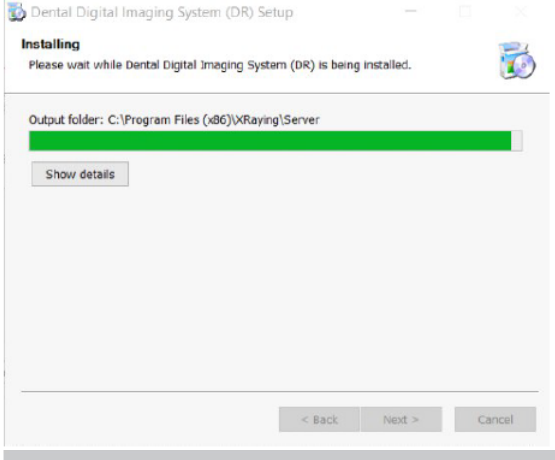
「スタンドアロン」または「マスター」を選択し、直接「インストール」をクリックしてください。



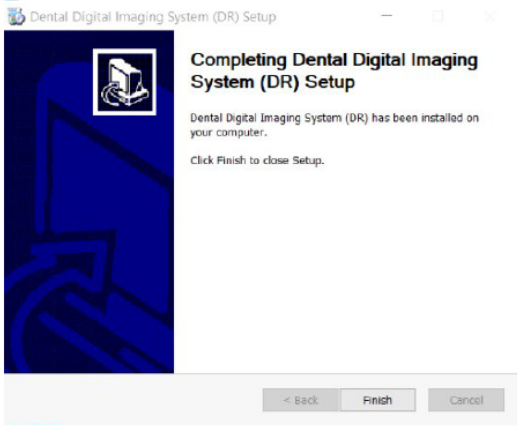
「スレーブ」を選択する場合は、ホストコンピュータの IP アドレス（例：192.169.1.100,G）を入力し、「インストール」をクリックする必要があります。



ステップ 4: インストールが完了するまで待つ



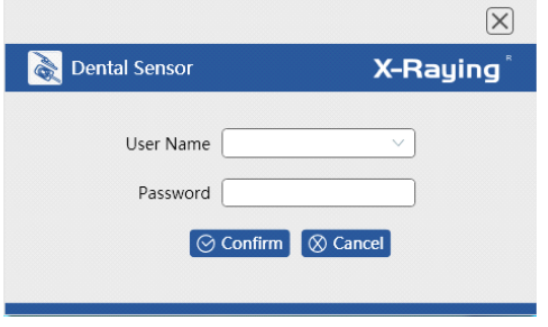
ステップ5：インストールが完了しました。「完了」をクリックしてください



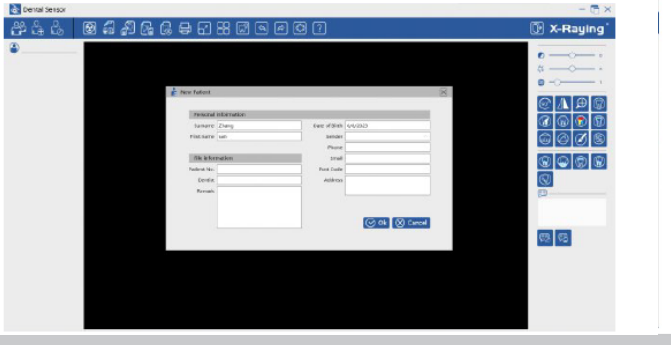
ステップ 6：箱からセンサーを取り出し、コンピュータの USB ポートに接続してインストールを完了します。箱からドングルを取り出し、コンピュータの USB ポートに接続してください。そうしないと、撮影できる画像は 50 枚に制限されます。

▶ 操作手順

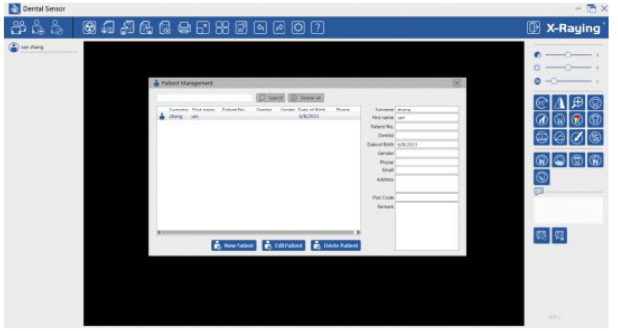
手順 1：
アイコンをダブルクリックしてソフトウェアを開き、ユーザー名とパスワードを入力して「OK」をクリックし、ソフトウェアにログインします。
初期のユーザー名は「user」、パスワードは「123456」です。



ステップ 2：新しい患者を作成するか、患者を選択します
ソフトウェアに初めてログインする際は、新しい患者を作成する必要があります。患者の基本情報を入力した後、「OK」をクリックしてソフトウェアを起動してください。



ソフトウェアの起動時に、すでに登録済みの患者がいる場合は、既存の患者リストが表示されます。患者を選択し、ダブルクリックしてソフトウェアにアクセスしてください。



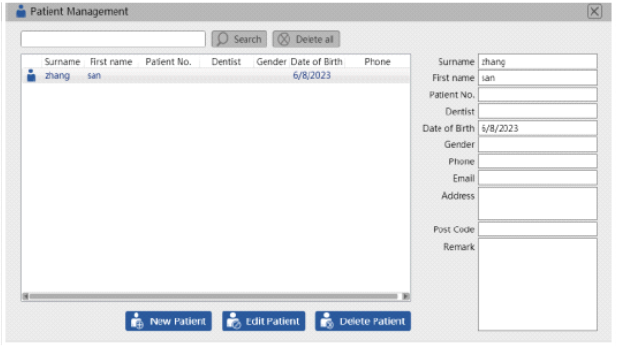
◆ 患者管理

ツールバーのアイコンを使用して、患者の管理、新規登録、および編集を行うことができます。



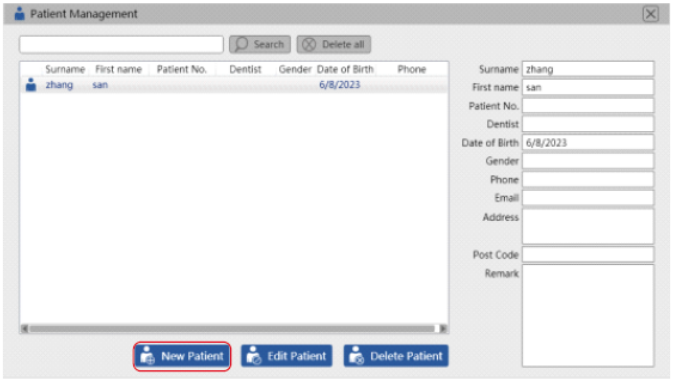
患者管理

患者管理アイコンをクリックすると、患者管理画面が表示されます。

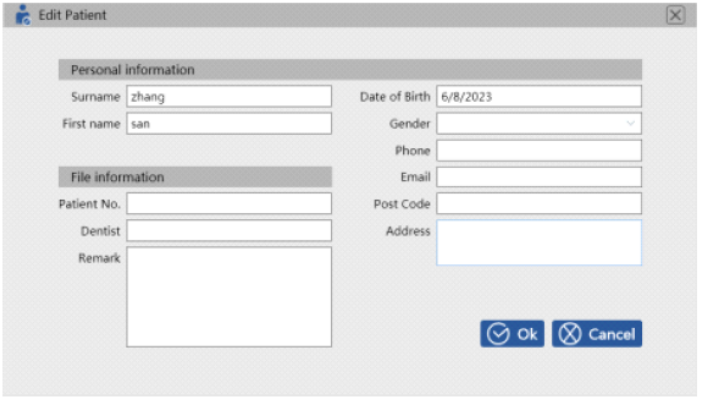


◆ 患者を追加

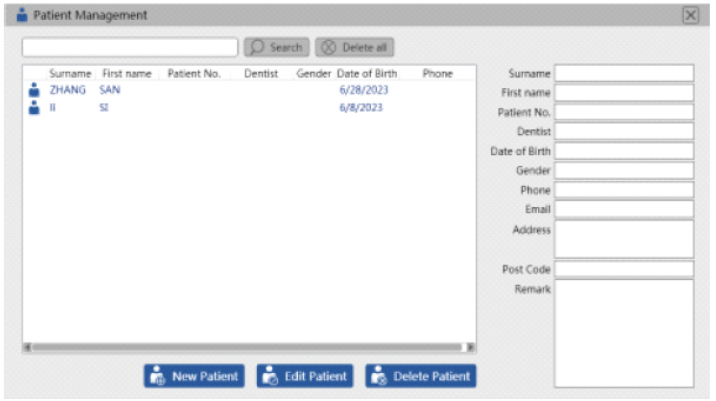
患者管理画面で「新規患者」をクリックします



患者情報ウィンドウに患者情報を入力し、「OK」をクリックしてください

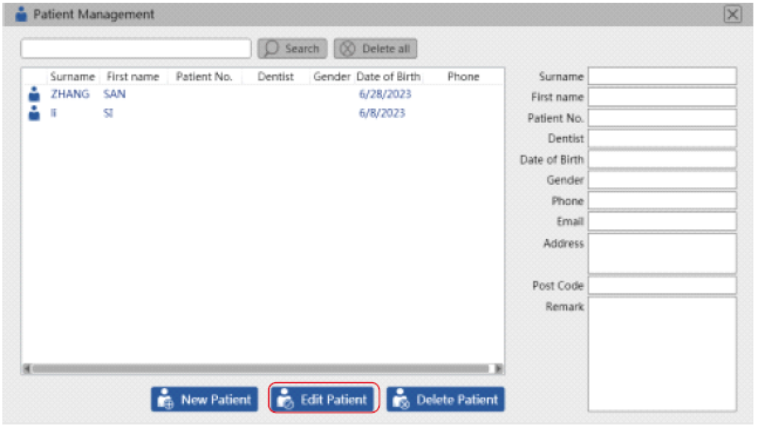


患者の追加に成功しました

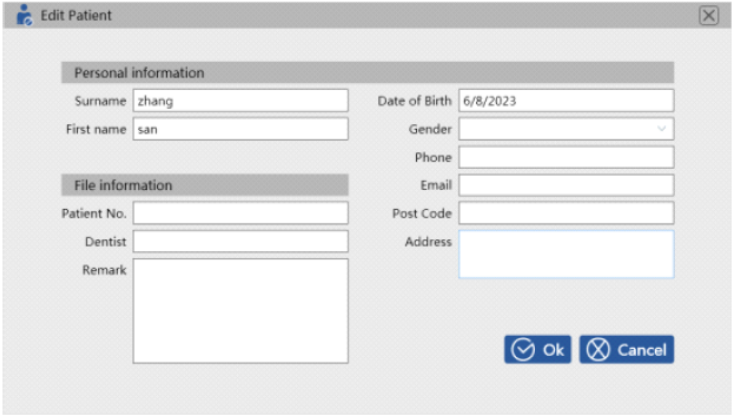


◆ 患者情報の編集

リストから患者を選択し、「患者の編集」をクリックして患者情報を編集します。

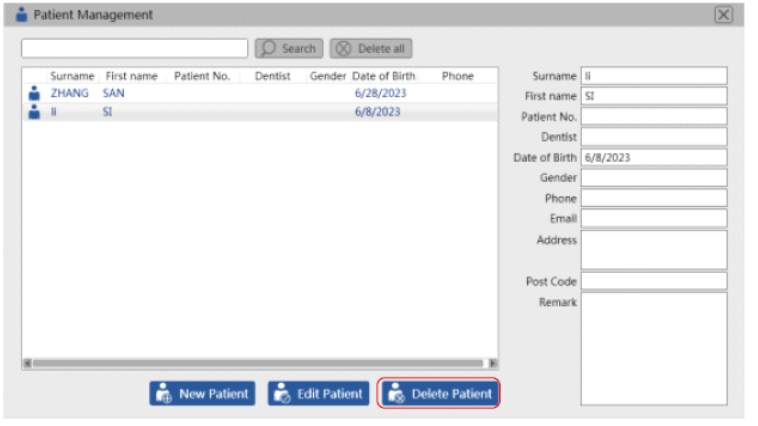


ポップアップの患者ウィンドウで患者情報を編集した後、「OK」をクリックすると、患者情報の変更が正常に行われます。



◆ 患者の削除

リストから患者を1人選択し、「患者を削除」をクリックして削除してください。

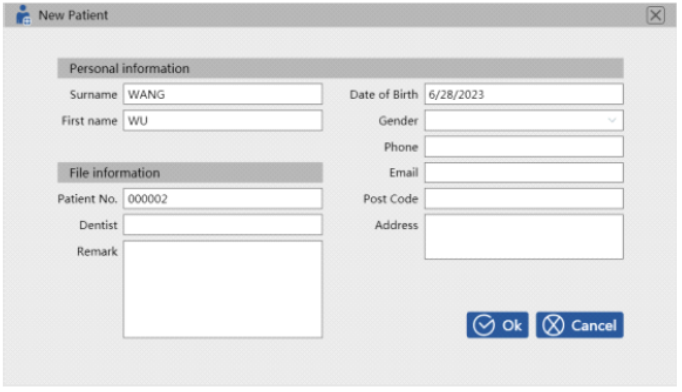


◆ 患者の検索

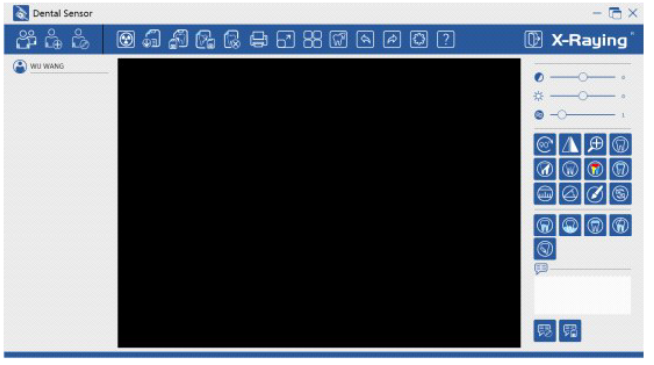


新規患者の作成

「新規患者」アイコンをクリックすると、空白の情報バーがポップアップ表示されます。患者情報を入力し、「OK」をクリックしてください。



検索バーに患者情報のキーワードを入力し、「検索」をクリックして、該当する患者を検索します。
新規患者を作成すると、下図のように患者画像管理画面に直接遷移します：

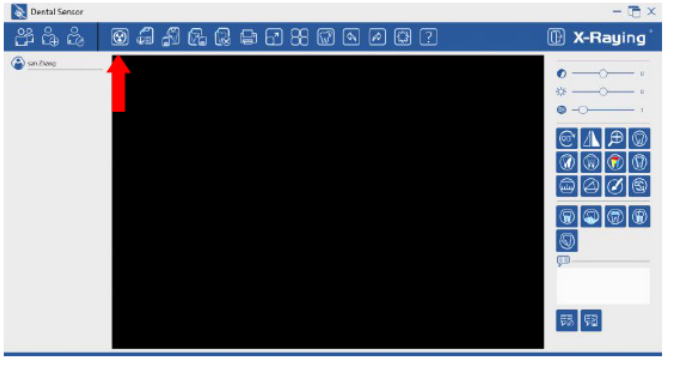


患者を編集

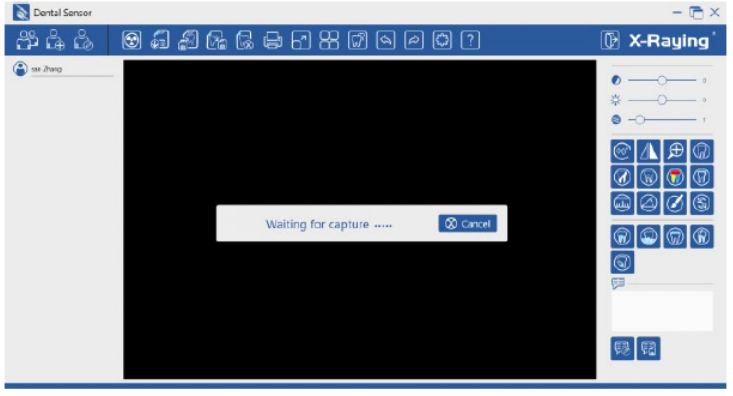
「患者の編集」アイコンをクリックして、患者情報を編集します。

♦ 画像の撮影

ステップ1：ツールバーの撮影アイコンをクリックします

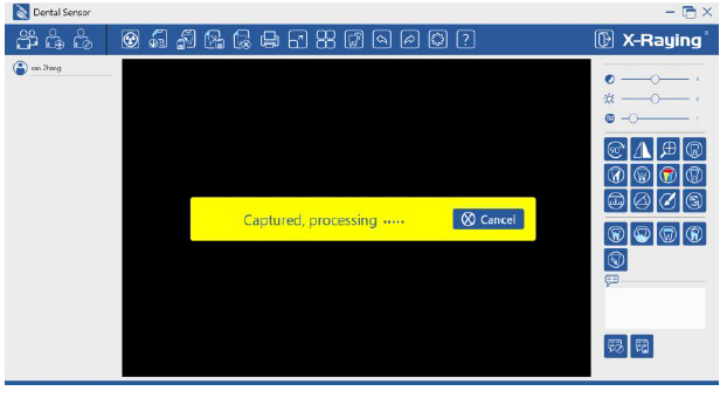


ステップ 2：露光ボタンをクリックし、撮影が完了するまで待つ

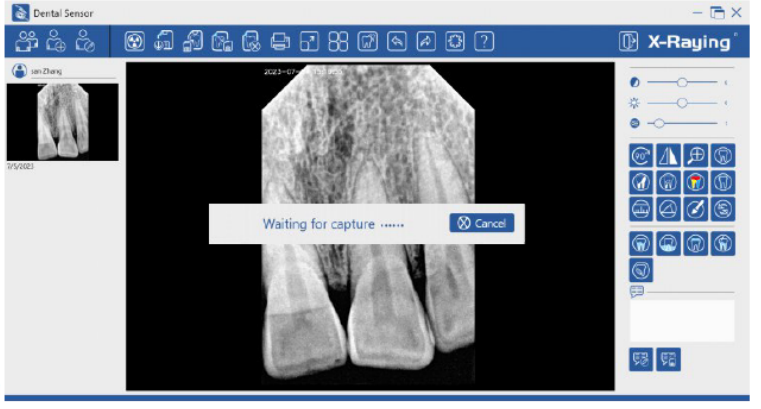


ステップ 3: 撮影

1. X線装置の露光設定を行います。
2. センサーをプラスチックフィルムで覆い、患者の適切な位置に配置します。X線装置のX線管を撮影対象部位に向けます。撮影の際は、センサーの平らな面をX線管側に向けてください。
3. X線装置の露光と画像の撮影が完了すると、インターフェースに「撮影完了、処理中」と表示されます。

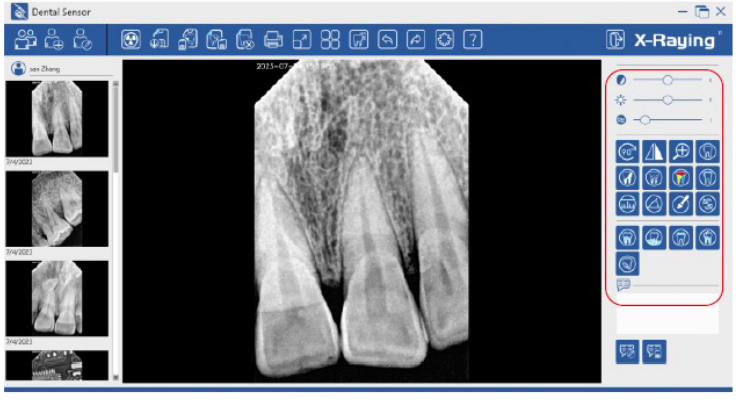


ステップ4：デバイスの電源を切る
画像の撮影が完了した後、撮影を終了したい場合は、「キャンセル」をクリックしてデバイスを閉じ、撮影を終了してください。



◆ 画像の表示

ソフトウェア右側のツールバーでは、画像のコントラスト調整、距離・角度の変更、描画、回転などの機能を利用でき、ユーザーが画像の詳細をより詳しく確認するのに便利です。



荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

注：

本機器を使用しない際は、LEDライトの過熱を防ぐため、コンピュータのUSBポートからUSBケーブルを抜いてください！
センサーを患者の口に入れる前に、使い捨てのプラスチックフィルムを用意してください。このフィルムは患者ごとに交換する必要があります。
この使い捨てプラスチックフィルムは、GB/T16886の生体適合性要件に準拠している必要があります。すなわち、細胞毒性がなく、遅延型過敏反応がなく、刺激や内皮反応を引き起こさないものでなければなりません。
使用済みの使い捨てプラスチックフィルムは、医療廃棄物管理規則の要件に従って、医療機関によって処分されなければなりません。

◆◆ ソフトウェア機能の概要

ヒント：アイコンにマウスを合わせると、そのアイコンの機能が表示されます。

ツールバー





患者管理：

このアイコンをクリックすると、患者管理画面が表示されます。新規患者の作成、患者の削除、患者情報の編集、患者の検索などが行えます。具体的な操作については、9.1節の「患者管理」をご参照ください。



新規患者登録:

このアイコンをクリックすると、新規患者登録画面が表示されます。詳細な操作については、セクション9.2をご参照ください。
このアイコンをクリックして新規患者を作成すると、直接新規患者登録画面に移動します。



患者の編集:

このアイコンをクリックすると、患者情報管理画面が表示され、現在の患者の個人情報を変更できます。



照射：

第9.3項に詳述されている通り、このアイコンをクリックしてデバイスを起動し、露光を行ってください。



保存：

現在編集中の画像を保存します（画像を追加します）。



画像のインポート:

画像をインポートします。DCM、JPG、PNG形式に対応しています。



画像のエクスポート：

現在表示されている画像をエクスポートします。DCM、JPG、PNGの3つの形式でエクスポート可能です。



画像の削除：

現在表示されている画像を削除します。



印刷：

現在の画像のレポートを印刷します。

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

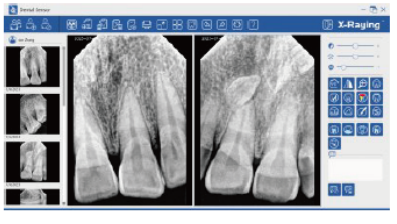
全画面表示：

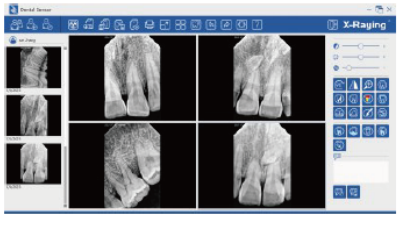
現在の画像を全画面表示します。全画面表示中は、マウスの右ボタンを押したまま、マウスを上下に動かして明るさを調整し、左右に動かして画像のコントラストを調整します。



表示：

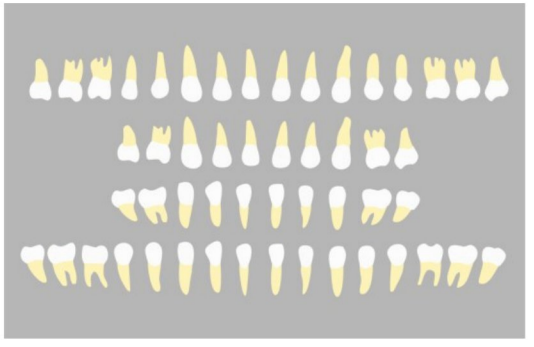
下図に示すように、2枚または4枚の画像を選択して、同時に表示または比較することができます：



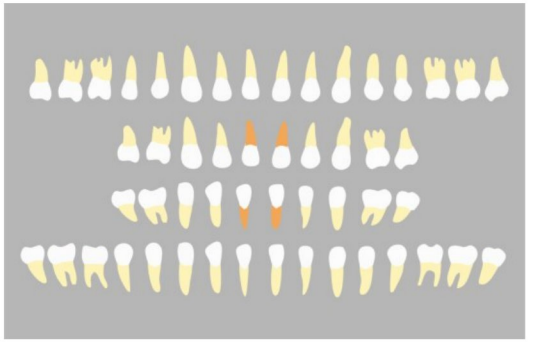


歯番号：

このアイコンをクリックすると、下図に示すような歯番マップが表示されます。上段と下段の2行は成人の歯番、中央の2行は小児の歯番です。



マウスで対応する歯番号をクリックすると、選択された歯番号の色が変化します。歯番号マップは、現在の画像で撮影された歯の番号を示すために使用されます。



荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販



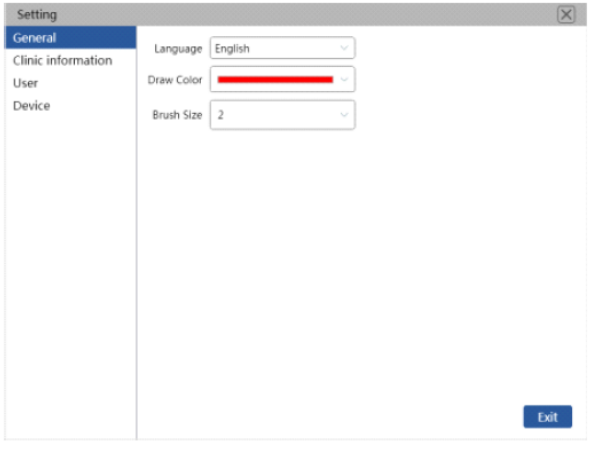
元に戻す／やり直し：前の操作に戻ります



設定：クリニック情報の設定、パスワードの変更、言語設定など。

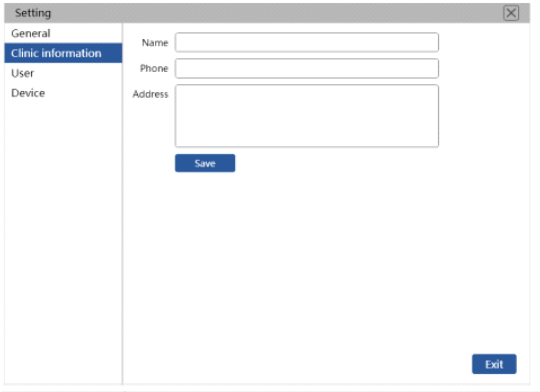
設定 - 一般:

- 言語：現在は英語と中国語のみですが、今後さらに言語を追加する予定です。設定後はソフトウェアを再起動してください
- 描画色：画像上に描画する色を設定します。
- ブラシサイズ：描画サイズを設定します。範囲は1～10です



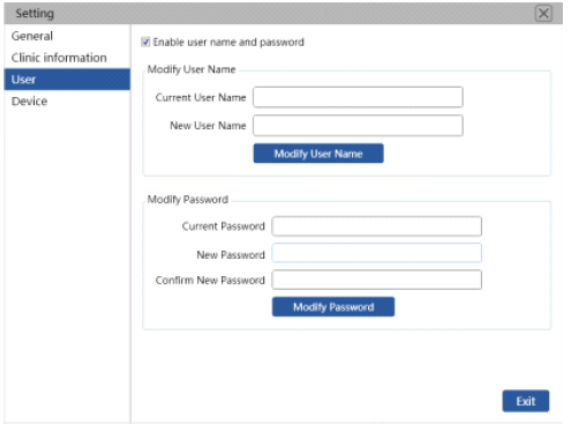
設定：診療所情報

診療所の名称、電話番号、住所を追加してください。これらはレポートに表示されます



設定：ユーザー

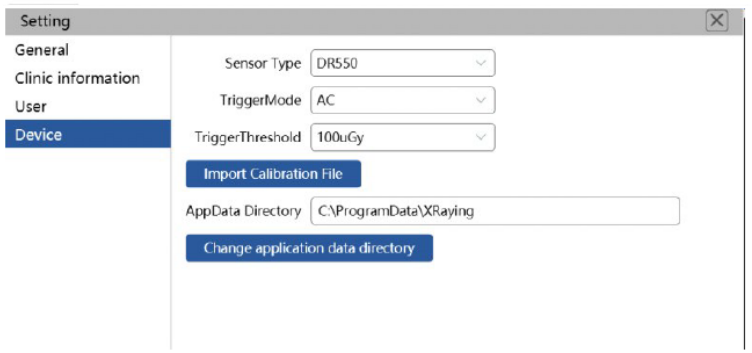
ユーザー名とパスワードを設定します。
- ユーザー名の変更。
- パスワードの変更。



「ユーザー名とパスワードを有効にする」のチェックを外すと、ソフトウェア起動時にユーザー名とパスワードを入力する必要がなく、直接ログインできます。



設定 - デバイス



センサーモデル - DR530 または DR550
トリガーモード：
ACモード：タイミングトリガーモード。AC X線に適しています。
DCモード：パルストリガーモード。DC X線に適しています。
トリガー線量は50uGy／100uGy／200uGyから選択可能で、実際に使用するX線装置の線量に応じて設定します。

。トリガー線量が小さいほど感度が高くなります。通常、デフォルト値で十分です。

◆ 校正ファイルのインポート

各センサーには、付属のUSBフラッシュディスクに一連の校正ファイルが保存されており、使用時にはこれらの校正ファイルをインポートする必要があります。

操作手順

手順 1：USB フラッシュディスクをコンピュータに接続し、センサーを接続します。
手順 2: [設定] → [デバイス] を開き、「校正ファイルのインポート」をクリックします ->USBフラッシュドライブを開き、「Calibration File」フォルダ内のすべての校正ファイルを選択してインポートします。

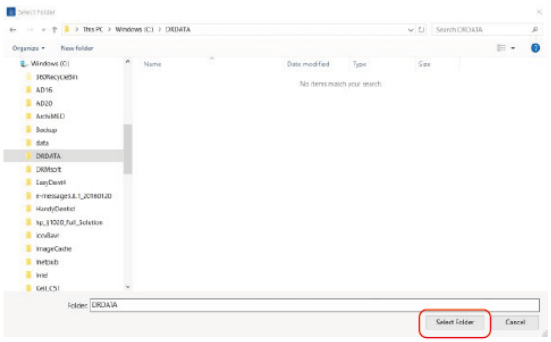


◆ データベースディレクトリの変更

本ソフトウェアのデフォルトのデータベースディレクトリはCドライブです。Cドライブの容量には限りがあるため、ソフトウェアのインストール後、データベースディレクトリを別のドライブに変更することをお勧めします。

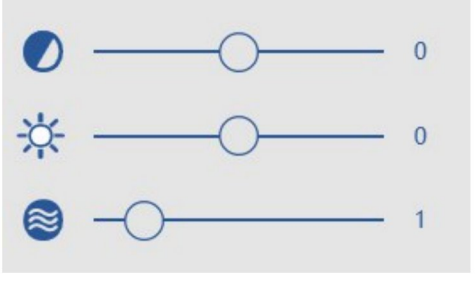
操作方法
手順 1：別のディスクに新しいフォルダを作成します。例えば、「DRDATA」という名前で作成します。
手順 2：「データディレクトリの変更」をクリックし、「DRDATA」フォルダを選択して、「フォルダを選択」をクリックします。

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販



終了: ソフトウェアを終了する

◆ 画像編集ツールバー



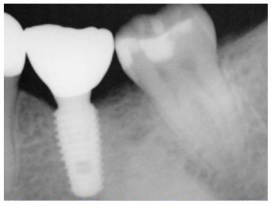
明るさ/コントラスト/ガンマ調整：必要に応じてボタンを左右にスライドさせ、
明るさ/コントラスト/ガンマ値を調整します。
マウスの右ボタンを押したまま、画像上でマウスを上下に動かすと明るさが調整され、左右に動かすと画像のコントラストが調整されます。

時計回りに 90°回転

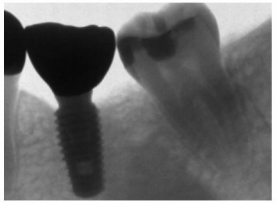
左右反転

拡大：アイコンをクリックした後、画像上でマウスを動かすと、その部分だけを拡大表示できます。

ネガ：画像にネガの効果を反映させる。



オリジナル

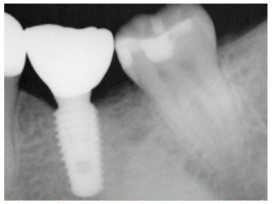


ネガ効果

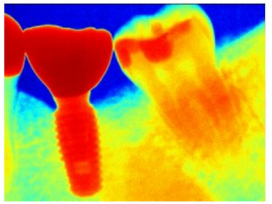
シャープ：画像のエッジ情報を強調します。

ノイズ除去：画像上の斑点を除去します

疑似カラー：部位ごとに異なる色が表示されます。色の違いによって区別しやすいものもあるため、色付けは潜在的な問題を特定するための重要な手段となります。

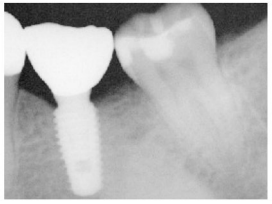


オリジナル

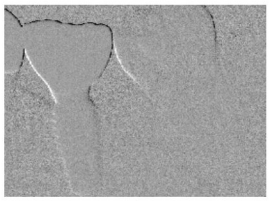


着色効果

エンボス加工：画像に立体感を加えます



元の画像

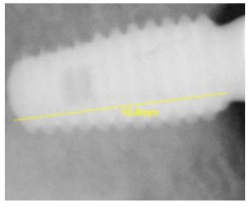


浮き彫り効果

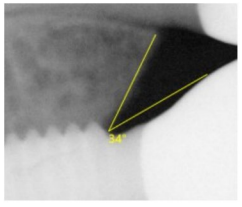
距離：このアイコンをクリックすると、画像上の任意の2点間の長さを測定できます。

角度：このアイコンをクリックし、マウスを使って画像上の 3 点を選択すると、3 点間の角度を測定できます。

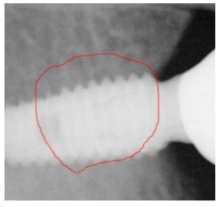
描画：このアイコンをクリックした後、画像上でマウスの左ボタンを押して任意の方向にドラッグすると、画像上に線を引くことができます



距離



角度



描画

初期化：このアイコンをクリックすると、調整済みの画像が初期状態に戻ります

サプロドンティア：虫歯のある歯をより明確に確認

歯周：歯周組織をより明確に観察できます。

歯冠：歯冠をより明確に観察できます

根管：根管をより鮮明に観察

スマートコントラスト：画像のコントラストを自動的に強調し、画像の細部をより鮮明にします

[?] 画像情報バー

この領域にメモを記入



編集：このアイコンをクリックして、情報バーに情報を入力してください

保存：このアイコンをクリックして、情報バーの情報を保存してください

▶ 分解手順

注：以下の操作を行う前に、コンピュータのUSBポートからUSBを取り外していることを確認し、患者のいる場所から離れて作業を行ってください。
ドライバーを使用して、コントローラボックスの固定ネジを緩めます
警告：本機器を改造してはなりません。
警告：製造元の許可なく機器を改造してはなりません
警告：機器を改造した場合は、引き続き安全に使用できることを確認するために、適切な検査および試験を実施する必要があります

▶洗浄および消毒

本製品を液体に長時間浸漬することはできません。液体消毒剤の使用はできるだけ避けてください。本製品は、医療用使い捨てプラスチックフィルムと消毒剤を併用して使用してください（弊社では医療用使い捨てプラスチックフィルムは提供しておりません。GB/T 16886の生体適合性要件に準拠した医療用使い捨てプラスチックフィルムをご使用ください）
イソプロピルアルコール（70%）を浸した、糸くずの出ない湿った布を使用し、その布で消毒対象部分の表面を3分間かけて2回拭くことを推奨します。自然乾燥させるか、清潔で乾いた柔らかい布で残留消毒液を拭き取ってください。
なお、消毒の前に洗浄を行う必要があります。
アルコール類は可燃性であるため、使用中は火気を遠ざけてください。
アルコールにアレルギーのある方は、本消毒剤の使用に注意してください。
消毒後は、患者との直接接触を避けるため、速やかに消毒剤の残留物を除去してください。他の洗浄剤を使用すると、CMOSセンサーや制御ボックスが損傷する恐れがあります。他の洗浄剤の使用は、所定の用途における使用ガイドラインに反するものとみなされます。メーカーは、無断での分解や誤った使用によって生じた損害について責任を負いません。すべてのリスクはユーザーが負うものとします。

- センサーをオートクレーブに入れないでください
- センサーを超音波洗浄機に入れないでください
- CMOSセンサーのコネクタにスプレーが接触しないようにしてください
- 消毒を行う前に、汚れを取り除き、繊維の出ない柔らかい布で拭き取ってください。

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

▶ メンテナンス

目視検査

他の電気機器と同様に、本製品は正しい使用方法に加え、操作前の目視検査および定期的な点検が必要です。これらの予防措置を講じることで、本製品が正確かつ安全、効果的に動作することを確保できます。
システムを操作する前に、ユーザーは物理的な損傷や欠陥の兆候がないか確認してください。異常が確認された場合は、本製品の現地販売代理店に連絡し、さらなる指示を受けてください。

定期メンテナンス

定期メンテナンスは、必要に応じて、少なくとも月に1回実施してください。これらのメンテナンスには以下の点検が含まれ、ユーザーまたは有資格の技術者が実施する必要があります。
ラベルが完全で、読み取り可能であり、しっかりと貼り付けられていることを確認してください。
すべてのケーブルに損傷がないか確認してください。
製品の安全な動作を妨げる可能性のある外部からの損傷がないか確認してください。
設置後、操作手順のステップ 1.2 を実行し、インジケータランプおよびソフトウェア上のインジケータ領域が正常であることを確認してください。

センサーの破損または故障

センサーに物理的な損傷がある場合、または正常に動作しない場合は、直ちに使用を中止し、お近くの販売店にご連絡ください。メンテナンスのために筐体を分解しないでください。さらに技術的な情報が必要な場合は、メーカーにお問い合わせください。

▶ 露光時間

従来の放射線装置と同様に、被ばく時間はジェネレータの種類、患者の体型、および照射対象となる歯によって異なります。以下に示す被ばく時間が推奨されます。診療現場での経験を基に具体的な設定を行うことで、時間の経過とともに最適な設定が明確になっていきます。

歯番号	推奨露光時間（秒）
上顎切歯・犬歯	0.18
上顎小臼歯	0.24
上顎臼歯	0.40
下顎切歯・犬歯	0.12
下顎小臼歯	0.18
下顎臼歯	0.24

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

▶ トラブルシューティング

断層	解決策
コンピュータがセンサーを認識できません	ドライバプログラムを再インストールし、別のUSBポートを試してください
データコントロールボックスが動作しなくなった（ランプが消えている）	コントローラボックスとコンピュータ間の接続インターフェースを確認してください
X線照射後に反応がない	ドライバプログラムを再インストールし、別のUSBポートを試してください
アイコンをダブルクリックしても反応がない	すべてのウイルス対策ソフトを終了し、ソフトウェアとドライバを再インストールしてください
「キャリブレーションファイルがありません」という警告が表示される	USBドライブからキャリブレーションファイルをインポートしてください
画像が暗すぎる、または白すぎる	X線出力や露光時間を減らしたり増やしたりしてみてください（推奨露光時間を参照してください）
ヒント：「ドングルが検出されません。50枚までしか撮影できません」	同梱のドングルを挿入してください
画像に縦の白い線が入る	キャリブレーションファイルを確認してください

⚠ 注：不具合が発生した場合は、上記の解決策をお試しください。それでも不具合が解消されない場合や、より深刻な状況が発生した場合は、お近くの販売代理店までご連絡ください。

▶ 保証書

当社は、本製品が正常に機能すること、および材料や製造上の欠陥がないことを、出荷日から12ヶ月間保証いたします。
1. ご購入日から1年以内に、品質上の問題により正常に動作しない場合、弊社は無料で修理いたします。
2. 以下のいずれかの状況に該当する場合、有償修理のみとなります：
• 取扱説明書に従った操作、保守、保管を怠ったこと、またはユーザーの不注意によって生じた損傷；
• お客様による分解に起因する損傷；
• 不可抗力による損傷；
• 無償修理期間を経過した場合。
故障や納品に関する合理的な苦情があった場合、当社は交換または修理を行います。なお、修理の実施については当社工場が権利を留保します。これには、その他の自然災害や特別な損害に関する要件も含まれます。債務不履行、不正行為、または故意を防止するため、後者の措置は、強制的な法的規定に違反しない場合に限り提供されます。
製品が故障した場合は、最寄りの営業所にご連絡ください。当社が修理の責任を負います。無断で分解しないでください。お客様または第三者による無断修理が直接原因で生じた問題については、当社は責任を負いません。
口腔用デジタルX線画像診断システムを通常の条件下で稼働させた場合、製品の予想耐用年数は4年です。その算出方法は以下の通りです：

撮影回数	耐用年数（年間平均10,000回の撮影に基づいて算出）
40,000	4年

▶ 製品構成

梱包明細

1. 歯科用画像診断システム	1セット
2.USBフラッシュメモリ	1個
3. ドングル	1個
4.ユーザーマニュアル	1個

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

付録A. EMC

本装置は、以下に示す電磁両立性に関するIEC 60601-1-2: 2014規格の関連要件に準拠しています。

エミッションおよびイミュニティ試験		基本規格	適合レベル／備考
電磁両立性（EMC）の放射エミッション	放射エミッション	CISPR 11	グループ1、クラスB
	伝導エミッション	CISPR 11	該当なし
電磁両立性（EMC）の耐性	静電放電	IEC 61000-4-2	接触：±6KV 空気：±2KV ±4KV ±8KV ±15KV
	放射 RF 電磁界	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz～2.7 GHz 1KHz 80%AM
	電気的高速 過渡現象およびバースト	IEC 61000-4-4	±2kV 100kHz～電源コード
	RF フィールドによって誘発される伝導妨害、	IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ～ 80 MHz 6 Vrms ISM 周波数帯
	電源周波数 磁界	IEC 61000-4-8	30 A/m

RF無線通信機器に対する筐体ポートの耐性

テスト周波数	周波数帯 (MHz)	変調方式	LMMUNITY テストレベル
(MHz)			(V/m)
385	380～390	パルス 変調 18Hz	27
450	430～470	FM ±5kHzの偏差 1kHzの正弦波	28
710	704-787	パルス 変調 217Hz	9
745			
780			
810	800～960	パルス 変調 18Hz	28
870			
930			
1720	1700～1990	パルス 変調 217Hz	28
1845			
1970			
2450	2400–2570	パルス 変調 217Hz	28
5240	5100～5800	パルス 変調 217Hz	9
5500			
5785			

荷田歯科 kada dental
荷田歯科機器・器具・用品の通販

連絡先
kadashika.jp@gmail.com
URL:https://www.kadashika.jp/