

# KaVo ダイアグノカム Vision Full HD

マルチウ蝕診断機器

3 in 1ショットー同時に3種類の診断画像



3 IN 1



**KAVO**  
Dental Excellence



# 優れた画像のイノベーション： オールインワンカメラ：ダイアグノカム Vision Full HD

3 in 1ショット – ダイアグノカム Vision Full HD は1台のカメラで3種類の診断用画像を同時に撮影することができます。  
また、いつでも1秒以内に鮮明で優れた画質の画像を容易に得ることができます。

## 1回の撮影で臨床的に重要な3種類の画像を同時に取得

1台のデバイスで口腔内カメラとう蝕を検知するトランスイルミネーション（光透過）、う蝕の最終チェックに有効なフルオレッセンス（蛍光）の撮影が可能です。

## カスタマイズ可能な高感度コントロールパネル

カメラの上下にあるコントロールパネルを操作することで、上下顎の画像を簡単に撮影することができます。  
術者の手の大きさや個人の好み、左利きや右利きに応じてコントロールパネルのボタンをカスタマイズすることができます。

## 軽量かつ完璧なバランス

軽量かつ完璧にバランスのとれたカメラで、快適で人間工学的な操作とストレスフリーな撮影が可能です。

## 組み合わせ可能な撮影モード

口腔内カメラ画像、トランスイルミネーション（光透過）画像、フルオレッセンス（蛍光）画像のそれぞれを撮影することができます。  
また、1回の撮影で2種類、または3種類の画像を組み合わせると同時に撮影することも可能です。

## フルHD画質の画像

1,920 × 1,080 ピクセルのフルHD解像度により、すべての取得画像を鮮明に表示します。

## さまざまな撮影オプション

本体のコントロールパネルやPCのマウスを操作することで撮影することが可能です。



## 専用チップが診療ワークフロー全体に対応

特許を取得したチップは、トランスイルミネーション（光透過）モード、または全取得モードの両方のモードに対応します。その際にチップを交換する必要ありません。

## わかりやすい表示

搭載されたLEDランプはカメラの状態を表示します。カメラが作動中は白色、スタンバイ中は青色、エラーは赤色で表示します。

## 瞬間 オートフォーカス



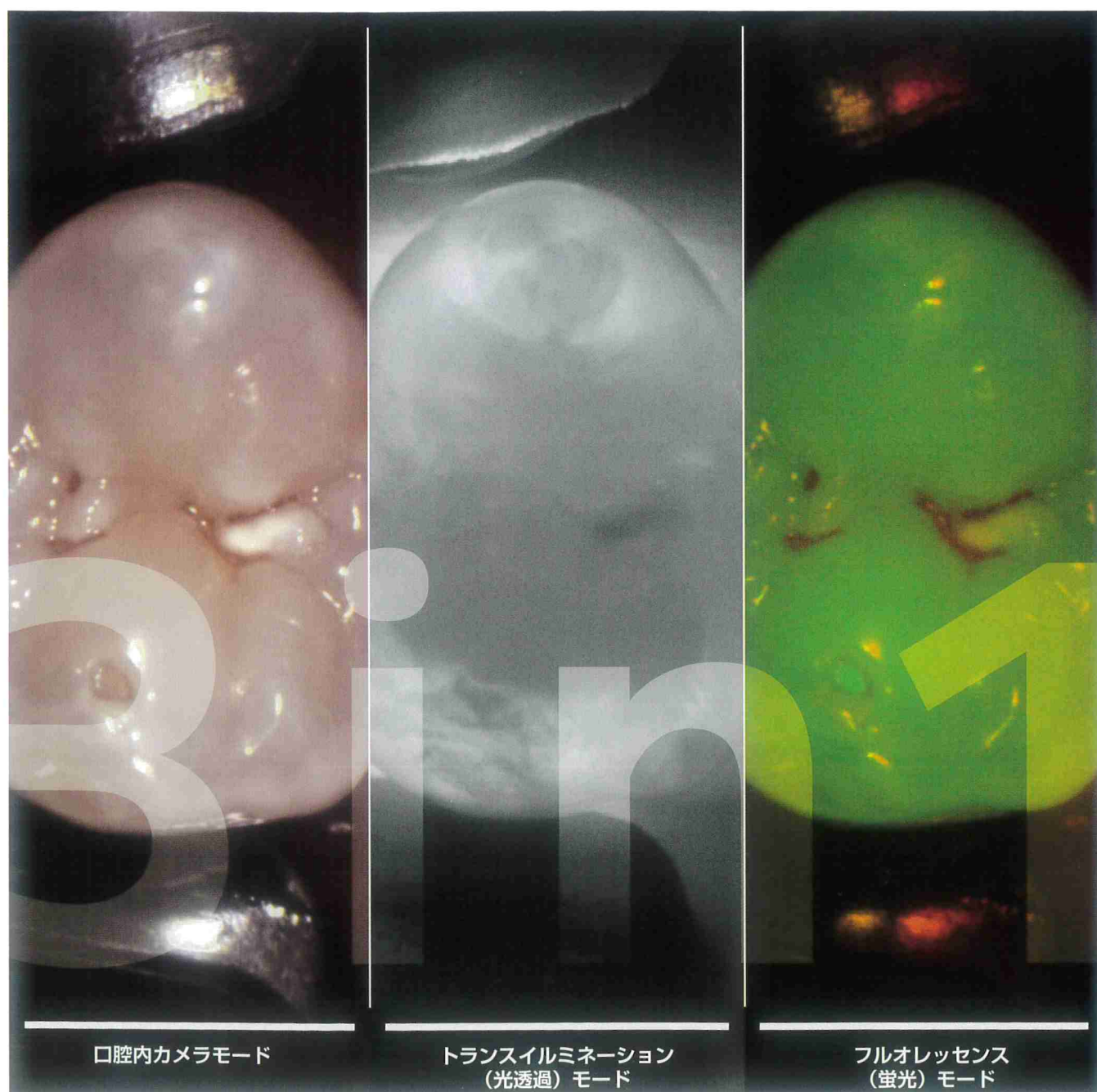
「鮮明な画像を得るためにオートフォーカス機能付きカメラはよくありますが、その多くは、臨床的に重要な撮影を行う際、画像が鮮明になるまで待つ必要があり、時間がかかりかかります。しかし、ダイアグノカム Vision Full HD のオートフォーカス機能は全く異なります。常にオートフォーカス機能が起動しており、ボタンを押したり、何か調節したりする必要はありません。中断がなく、自動的にフォーカスが合うため、いつでもすぐに鮮明な画像を得ることができます。  
撮影した画像はとて素晴らしい、フルHD画質で、極めて鮮明な歯牙画像が得られます。また、ダイアグノカム Vision Full HD は口腔内カメラやトランスイルミネーション（光透過）モード、フルオレッセンス（蛍光）モードのそれぞれの撮影、または1回の撮影でマルチ撮影モードを選択した場合でも撮影した画質に全く影響がありません。」

Dr. Jochen Kania  
歯科医師



## より詳しく診査するために： 1回の撮影で3種類のう蝕診断画像を即時に得る

まずは口腔内カメラ画像でう蝕の診査を行い、トランスイルミネーション（光透過）画像やフルオレッセンス（蛍光）画像を用いて、歯の状態を詳しく診査をすることができます。1回の撮影で3種類の画像を取得し、フルHD画像をモニターに瞬時に表示します。



### 効果的な3種類の画像による診断

同時に3種類の画像を取得し、瞬時にモニターに表示します。すべての画像はフルHD解像度で保存されます。歯の状態やワークフローのステップに応じて、画像モードを選択したり、1回の撮影で2種類または3種類すべてのモードを組み合わせて行うことが可能です。今までない方法で、臨床において重要な画像が得られます。

### 設定が不要

口腔内でも口腔外でもパーマナントオートフォーカスが常時設定されています。フォーカスする際に生じる遅れもなく、非常に正確かつ臨床において重要な画像を取得することができます。再撮影をする必要も少なくなり、効果的です。

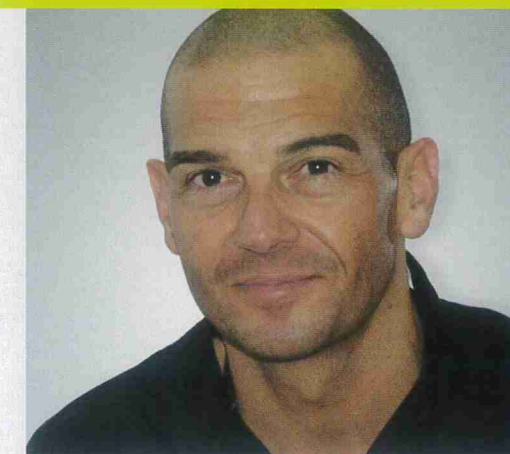
### ジャイロセンサーで簡単位置合わせ

一体型ジャイロセンサーが左側または右側、上顎または下顎のどこを撮影しているのか自動認識し、撮影の調整を行うため、常に正しい位置で撮影することができます。

### 画像選択機能

不鮮明な画像を選択しないようダイアグノカム Vision Full HDは撮影前後の画像も自動保存し、最高画質の画像を選択し、モニターに表示します。

## 説得力のある コミュニケーションツール



「患者さんはう蝕や他の所見の状態がわかると、より治療を受け入れやすくなります。ダイアグノカム Vision Full HDは私にとって最も説得力のあるアシスタントと言えます。患者さんは3種類のフルHD画像を見るとすぐに治療内容について納得します。なぜなら、口腔内の状況を自分で確認することができるからです。

妊婦さんや小児の患者さんであっても、撮影するすべての画像はX線を使用しません。このため、ダイアグノカム Vision Full HDは、あらゆる患者さんのモニタリングや治療の予約の獲得に有効です。私だけでなく、スタッフ全員がダイアグノカム Vision Full HDをよく使用しています。歯科衛生士全員がダイアグノカム Vision Full HDを使用し、多くの時間を削減することができています。

ダイアグノカム Vision Full HDはう蝕予防の第一歩だと思います。より詳しく診査して、患者さんにより多くの情報を示すことができます。より早期にう蝕を発見することで、低侵襲治療を行うことができます。」

Dr. Luigi Classio  
歯科医師



## 口腔内カメラモード： 高解像度、簡単なソリューション

ダイアグノカム Vision Full HD は、非常に鮮明で歪みのないフル HD 画像をリアルタイムに表示します。さらに、顔貌の撮影からマクロ撮影まで、自然な色調を保ち、拡大しても明瞭さを維持します。またすべての画像を最適化することで、ごく細部まで容易に確認することができます。

### 顔貌画像

患者マネージメントシステム (PMS) の患者ファイルに歪みのない顔貌写真を容易に追加することができます。



### スマイル画像

理想的なリップラインやスマイルラインの画像を取得します。歯科技工士が歯色に合わせて、完全に配列した美しい前歯修復物を作成するのに有効であり、治療前後の比較や患者さんの治療記録にも役立ちます。



### 歯の画像

充填物、補綴物、抜歯、変形、および全体的な歯の衛生状態など、歯の状態を最初に確認するのに、手早く簡単な方法です。治療前後の比較や患者さんの治療記録に最適です。



### マクロ撮影

歯牙や歯肉の微細な構造を拡大して確認したり、微小な病変の発見、歯に充填物やクラウンを装着する際や歯根管の根管治療の初期検査に使用します。



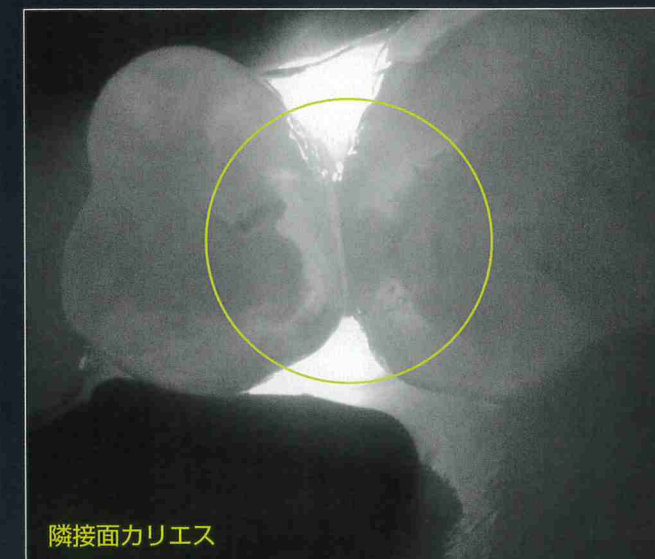
## トランスイルミネーション (光透過) モード： 光線がう蝕を透過する

# 99%\*

## の精度

トランスイルミネーション (光透過)、光線が歯組織を透過することを利用したう蝕診断方法。う蝕検出に必要な X 線を光の波長が補完します。

ダイアグノカム Vision Full HD の優れた画像により細部まで情報が得られます。



隣接面カリエス



咬合面カリエス

歯冠カリエス

クラック

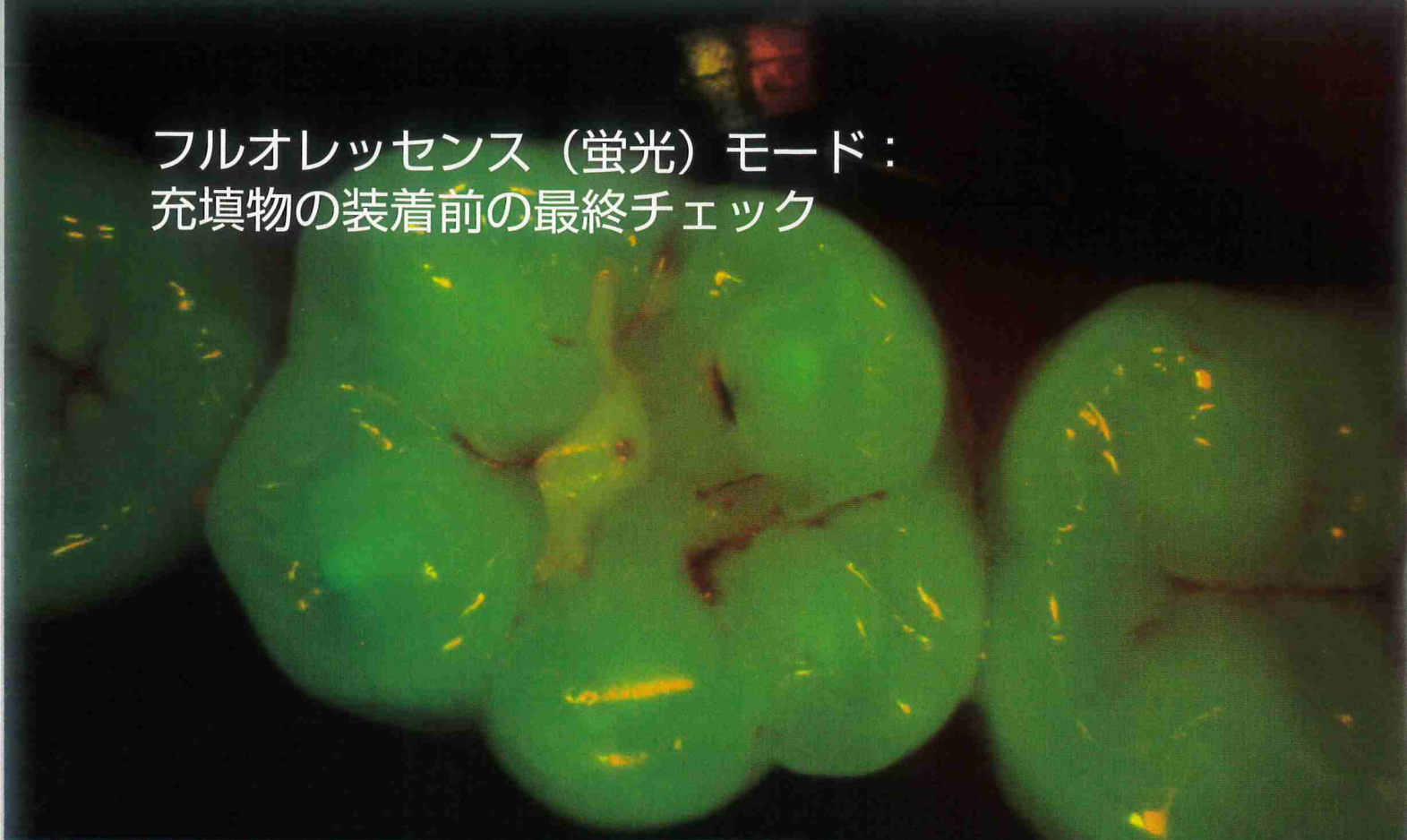
う蝕を早期に検出することは患者さんにとって重要なことですが、早期にかつ安全に検出することは更に重要です。直観的な操作により、ほとんどトレーニングを受けることなく、99%\* の非常に高い精度で、ダイアグノカム Vision Full HD のトランスイルミネーション (光透過) モードを使用してう蝕を診査することができます。歯科診療において非常に多くの実績があり、臨床的にも確立され、実証されています。

- ・チップから発せられた光源が歯根部から歯の内部を透過させます。
- ・デジタルカメラから取得された歯の状態をモニターに映し出します。
- ・歯は光の伝導体となり、歯の構造が可視化されます。光が歯の表面を通過することで、う蝕やクラックは、境界明瞭な影として表示されます。

\* 出典：Kühnisch J, Söchtig F, Pitchika V, Laubender R, Neuhaus KW, Lussi A, Hinkel R "In vivo validation of near-infrared light transillumination for interproximal dentin caries detection," Clinical Oral Investigations, May 2016.



## フルオレッセンス（蛍光）モード： 充填物の装着前の最終チェック



フルオレッセンス（蛍光）モードは歯の硬組織上の細菌（例えば、う蝕原性細菌）の代謝物が光を吸収して、エネルギーの状態が高まり（励起）、異なる色で発光します。歯の硬組織は緑色を帯び、う蝕原性細菌の代謝物は赤みを帯びて表示されます。これを利用してう蝕の活動を検出でき、病理学的所見を診断することが可能になります。このモードでは、咬合面のう蝕およびプラークを診断する目的で、蛍光画像を保存することができます。

### 治療終了時の最終チェック

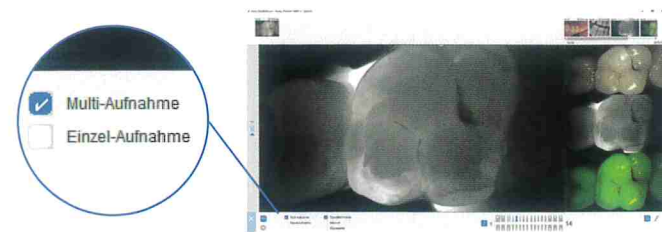
ダイアグノカム Vision Full HD のフルオレッセンス（蛍光）モードは、特に咬合面のう蝕の確認や充填物を装着する前にう蝕がないか最終チェックを行います。

### 充填物との境界う蝕の診断

フルオレッセンス（蛍光）モードを用いると、特にコンポジットの充填物を容易に認識し、境界を明瞭に表示します。これにより、充填物と歯の境の非常に発見しづらい部位の微小なう蝕も検出することができます。

## シンプルで簡単： KaVo ダイアグノカム ソフトウェア 直観的なユーザーインターフェイス

KaVo ダイアグノカム ソフトウェアは、すべての手順が直観的に数秒で操作できるように設計されています。3-in-1ショット、撮影ガイド機能やわかりやすい記号表示になっています。撮影保存自体とほぼ同じくらい簡単に診査診断を行うことができます。



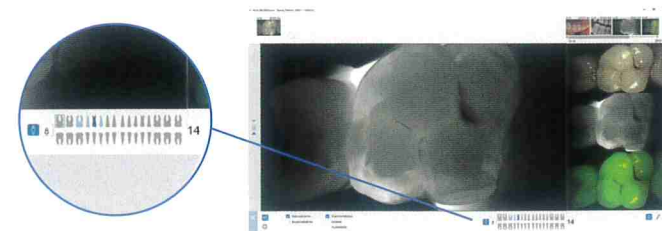
### 3-in-1ショット

- ・ シングル撮影またはマルチ撮影の切り替え
- ・ 口腔内カメラモードやトランスイルミネーション（光透過）モード、フルオレッセンス（蛍光）モードが1秒以内に3-in-1ショットで撮影
- ・ カメラ本体のシャッターボタンで撮影



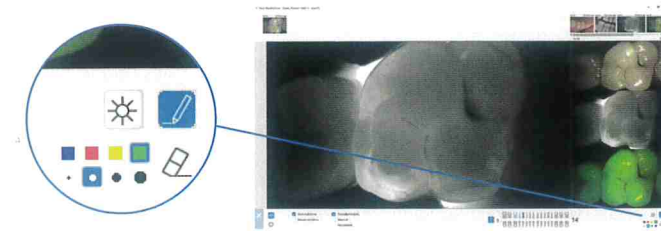
### 撮影ガイド機能

- ・ 歯マークの上下にある矢印キーは、歯牙からの最適な距離を示す目安を提示します
- ・ 最適な撮影位置になると、歯マークが点灯します



### 簡単なカテゴリー化

- ・ 歯列番号に沿った歯列表の自動表示
- ・ 永久歯と乳歯の切り替え
- ・ 4種類の歯の状態（所見）カテゴリーによる迅速な診断



### 正確な視覚化

- ・ コントラスト（左/右）および輝度（上/下）を簡単に調整することができ、最適な診断が可能
- ・ ペンアイコンを用いて、画像上の病変部に直接マークをつけることができます。患者さんとのコミュニケーションにおける視覚的な説得力が向上します。

ダイアグノカム Vision Full HD は日常の診療への導入が容易です。TWAINを介してX線ソフトウェアへの画像の統合処理が可能です。（オプション）また、マルチユーザー機能によりネットワークで接続された別の診療室でも使用することができます。

従来のKaVo KIDソフトウェア、またはKaVo ダイアグノカム ソフトウェア（バージョンV.3.0.1以前）をご使用の場合、簡単に新しいバージョンのソフトウェアにアップグレードすることができます。撮影したデータは自動的に転送されます。

最新のダイアグノカム ソフトウェアは、ホームページよりダウンロードください。



今までにない早さで設置が可能：  
 トリートメントユニットで使用、  
 またはスタンドアロン機器として簡単に導入が可能



#### ニーズに合わせて

ダイアグノカム Vision Full HD を KaVo のトリートメントユニットに接続、またはスタンドアロン機器として使用することができます。また、患者管理システムやX線ソフトウェアを介して使用したり、お好みの場所（壁やテーブル、トリートメントユニット）からカメラを取り出し、撮影してモニターに画像を簡単に表示することが可能です。

#### 美しい形状、クリアな画質：優れた衛生コンセプト

シーソを使用して、ダイアグノカム Vision Full HD 本体を汚染物から守ります。チップと蛍光カバーはシーソの上から簡単に取り付けができ、画質には影響しません。チップと蛍光カバーは、熱水消毒器（サーモディスインフェクター）で洗浄し、オートクレーブ滅菌した後に再使用が可能です。シーソは使い捨てで単回使用です。



### 互換性と統合

「ようやく私はう蝕の特定に集中することができます。カメラの統合について心配する必要はありません。ダイアグノカム Vision Full HD は Windows デバイスやトリートメントユニットで完全に機能することができます。さらに、私の診療チームは全員、長時間のトレーニングを受ける必要もなく、本機器を使用できるようになりました。接続して、撮影する、以上です。」

**Dr.n.med.Maciej Mikolajczyk**  
 歯科医師

## 技術情報

|               |   |
|---------------|---|
| 消費電力          | 最大 0.5 A  |
| 電源電圧          | 5 V   |
| ケーブル長         | 2.5 m (スタンドアロン用)  |
| 重量 / 直径       | 190 g / 約 30 mm   |
| インターフェイス      | USB 2.0/USB 3.0   |
| <b>システム要件</b> |   |
| PC            | Windows 10 Professional 64 bit<br>Windows 11 Professional 64 bit        |
| CPU           | Quad-Core 2.8 GHz 以上<br>(例: Intel Core i5/i7)                           |
| メインメモリー       | 8 GB  |
| ディスク容量        | 16 GB の空きディスク容量を推奨  |
| ディスプレイ        | Full HD 1,920 × 1,080 以上  |
| グラフィックカード     | 3D バックギング (OpenGL® 3.3) および<br>2 GB 以上の空きディスク容量を推奨<br>(4K ディスプレイ: 4 GB) |

| 製品名                      | 製品番号  |
|--------------------------|---|
| ダイアグノカム Vision Full HD   | 1.011.1213<br>(スタンドアロン用、<br>2.5 m 標準ケーブル)       |
| ダイアグノカム Vision Full HD U | 1.013.1500<br>(トリートメント<br>ユニット用、<br>1.3 m ケーブル) |

#### 付属品 (本体に同梱)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| ダイアグノカム Vision Full HD チップ   | 1 個入   |
| ダイアグノカム Vision Full HD 蛍光カバー | 1 個入   |
| ダイアグノカム Vision Full HD ホルダー  | 1 個入   |
| ダイアグノカム Vision Full HD シース   | 100 枚入 |

#### アクセサリ・オプション品

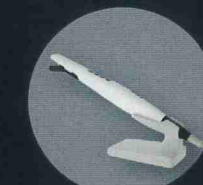
|                                    |        |            |
|------------------------------------|--------|------------|
| ダイアグノカム Vision Full HD チップ         | 1 個入   | 1.013.5708 |
| ダイアグノカム Vision Full HD チップ         | 4 個入   | 1.013.5709 |
| ダイアグノカム Vision Full HD 蛍光カバー       | 1 個入   | 1.013.5712 |
| ダイアグノカム Vision Full HD 蛍光カバー       | 4 個入   | 1.013.5715 |
| ダイアグノカム Vision Full HD ホルダー        |        | 1.013.5500 |
| ダイアグノカム Vision Full HD シース         | 100 枚入 | 1.013.5711 |
| ダイアグノカム Vision Full HD<br>壁掛け用ホルダー |        | 1.013.0400 |
| TWAIN インターフェイス                     |        | 1.014.8400 |



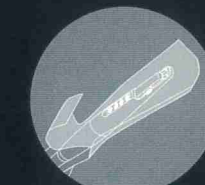
ダイアグノカム  
Vision Full HD  
チップ



ダイアグノカム  
Vision Full HD  
蛍光カバー



ダイアグノカム  
Vision Full HD  
ホルダー

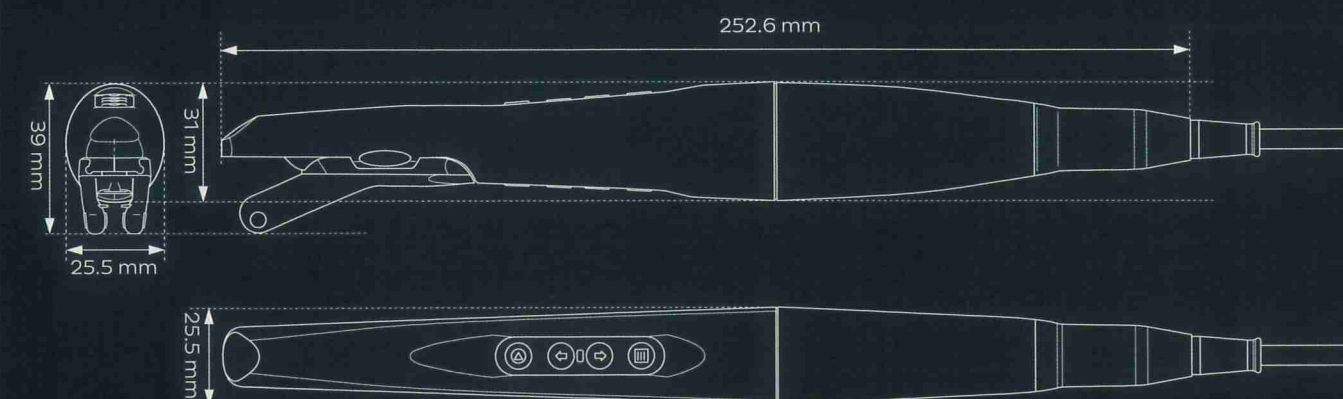


ダイアグノカム  
Vision Full HD  
シース



ダイアグノカム  
Vision Full HD  
壁掛け用ホルダー

### 寸法



販売名：ダイアグノカム Vision Full HD  
一般的名称：歯科診断用口腔内カメラ  
認証番号：305AIBZX00001000  
管理医療機器

**KAVO**  
Dental Excellence

**カボ プランメカ ジャパン株式会社**

〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35 御殿山トラストタワー

TEL.03-6840-2400 FAX.03-6866-7481

お問合せ先 TEL.0800-100-6505(フリーコール)

<https://www.kavo.jp>

VICPJB2308V2 INS-139