

KING VISION®
ビデオ喉頭鏡
取扱説明書
aBlades での使用

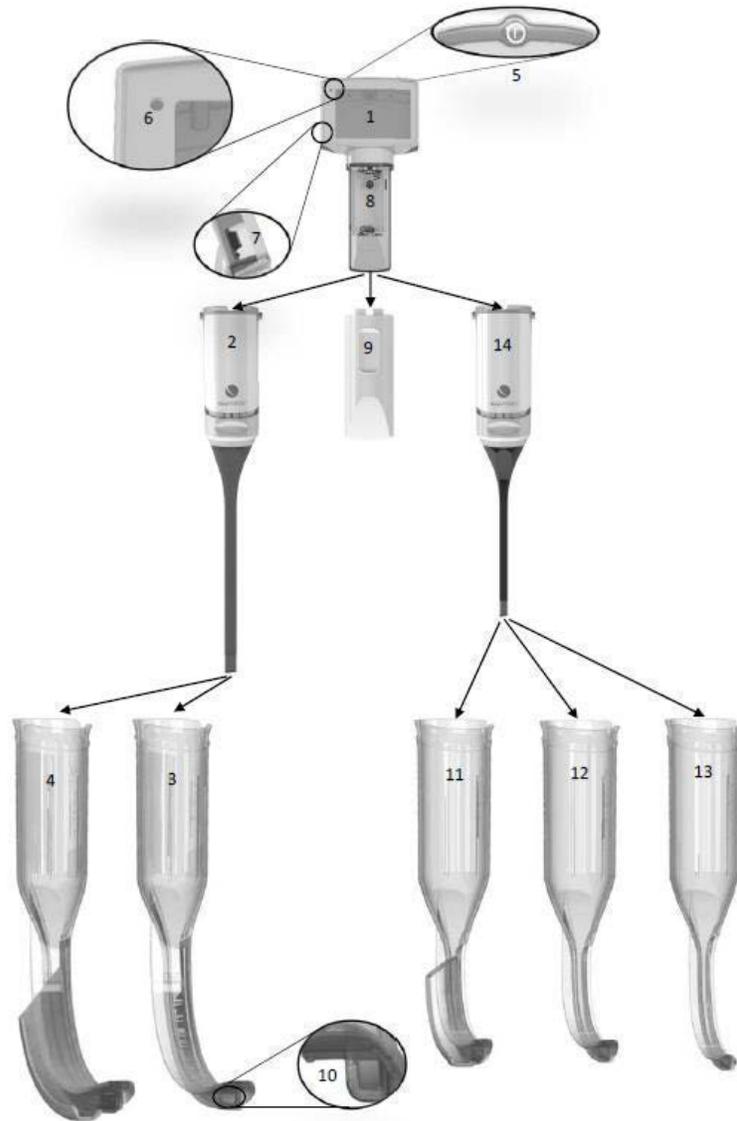


図 1

#1 ディスプレイ	#2 ビデオ・アダプター、サイズ 3-4	#3 スタンダードブレード サイズ 3	#4 チャンネル型ブレード、サイズ 3C	#5 オン/オフ・ボタン
#6 電池残量表示ライト	#7 ビデオ出力ポート	#8 バッテリー収納部	#9 バッテリー・ドア	#10 先端レンズ
#11 チャンネル型ブレード サイズ 2C	#12 スタンダード型ブレード サイズ 2	#13 スタンダード型ブレード サイズ 1	#14 ビデオ・アダプター サイズ 1-2	

製品概要および説明

King Vision® aBladeビデオ喉頭鏡は、再利用可能ディスプレイ、再利用可能ビデオ・アダプター (2個)そして気道確保器具の取り付けを支援しながら気道を可視化するようデザインされた使い捨てブレードの組み合わせを取り入れたポータブルなバッテリー電源式の硬性ビデオ喉頭鏡システムです。

製品コンポーネント

King Vision aBladeビデオ喉頭鏡は、以下のコンポーネントから構成されています：

1. 組み込み型再利用可能ディスプレイ (図1、#1)
2. 再利用可能アダプター (図1、#2および#14)
3. 使い捨てブレードのオプション、気管チューブ・ガイド用のチャンネル付き (あるいはチャンネル無し) (図1、#3、#4、#11、#12 および #13)

オプションで外部モニター接続用ビデオ出力ケーブルもご利用いただけます。

いずれの製品コンポーネントも天然ゴムラテックス製ではありません。

注記: すべてのコンポーネントは衛生的な滅菌済み、使用準備が整った状態で提供されています。

再利用可能ディスプレイ (図1、#1)

King Vison aBladeビデオ喉頭鏡の主要な再利用可能コンポーネントは、TFT液晶 (薄膜トランジスタ液晶ディスプレイ) スクリーンを備えた耐久性があり、高品質でポータブルなバッテリー電源式のディスプレイです。これには、使い捨てブレードの先端部から映像を受信するテクノロジーを導入しており、組み込まれたフルカラーの反射防止スクリーン上で映像を表示します。再利用可能ディスプレイには、オン/オフ・スイッチ (図1、#5)、電池残量表示ライト (図1、#6) およびビデオ出力ポート (図1、#7) が装備されており、自動利得および露出調整機能や先進的な電源管理システムも搭載されています。電源は、バッテリー収納部 (図1、#8) に収納された単 4 電池が供給しており、バッテリー・ドアカバー (図1、#9) で保護されています。

再利用可能ビデオ・アダプター (図1、#2および#14)

King Vision aBladeビデオ喉頭鏡の2番目の再利用可能コンポーネントは、オンにした時にディスプレイに映像を送信するためにディスプレイに接続されたビデオ・アダプターです。ビデオ・アダプターは2つのサイズが用意されており、各ビデオ・アダプターにはブレード先端部に収容されたLED光源とCMOSカメラが備わっています。

② 使い捨て用aBlade (図1、#3、#4、#11、#12、#13)

King Vision aBladeビデオ喉頭鏡の使い捨てコンポーネントは、各種の使い捨てブレードのバージョンから構成されています：

King Vision チャンネル型 aBlade (図 1、#4 および #11)	King Vision スタンダード型 aBlade (図 1、#3、#12 および #13)
「チャンネル型」ブレードは、ガイド用チャンネルを採用して、声帯への気管内チューブ (ETT) の挿入を容易にしています。チャンネル型ブレードは、特定範囲の ETT サイズに対応しています。スタイレットは必要とされていません。	「スタンダード型」ブレードにはガイド用チャンネルは含まれていません。それゆえ、これらのブレードは声帯への ETT の挿入を補助するスタイレットが必要となるでしょう。

双方のブレード・バージョンとも、ビデオ・アダプター上をスライドし、再利用可能ディスプレイに接続することで、King Vision aBladeビデオ喉頭鏡が完備されます。ブレードの先端レンズには、曇り止めコーティングが施され、水滴が映像に影響を与えることを防止しています (図1、#10)。

ブレードサイズ調整は、標準的な硬性喉頭鏡と一致するようになされています。つまり、サイズ3 aBlade (チャンネル型とスタンダード型の双方) は、標準的なMacintosh 3 ブレードと同一の患者層に向けたものです。aBladeサイズ1とサイズ2は、標準的なMacintoshまたはMillerサイズ0~2として同一の患者層に向けたものと見なされます。

サイズを選択

King Vision aBladeシステムは、あらゆる種類のビデオ・アダプターと使い捨てブレードを広範囲の患者層に提供します。患者に最適なビデオ・アダプターとaBladeを選択することをお勧め致します。

乳児や子供向けとして、以下の小型ビデオ・アダプター 1-2と関連ブレードが適しています：

- aBlade サイズ 1 (4歳未満の乳児の患者)*
- aBlade サイズ 2 + 2C (1 – 10歳の子供の患者)*

それ以上の子供や成人には、以下の大型ビデオ・アダプター 3-4および関連ブレードが適しています：

- aBlade サイズ 3 + 3C (5歳以上の子供と成人)*

*サイズの範囲は、与えられた年齢の歯から喉頭蓋谷までの距離データ、気管チューブ推奨サイズおよび実際の経験値に基づいて設定されています。医師は患者ごとに評価する必要があります。

年齢	サイズ 1	サイズ 2	サイズ 3
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11+			

適用：

King Vision ビデオ喉頭鏡は、患者の上気道の検査と可視化および気管チューブの挿入に利用される硬性喉頭鏡です。



警告事項および注意事項:

King Vision aBladeビデオ喉頭鏡は、この器具を使った患者のケア（挿管法）を実施する訓練と許可を受けた担当者のみで使用が許された製品です。

警告: 電池を King Vision ディスプレイ内に長期間保管しないでください。漏電やディスプレイを損傷する場合があります。King Vision ディスプレイは、ディスプレイをオフにした状態で電池内蔵で保管した場合、少量の漏電が生じる場合があります。

電源をオフにした場合でも、電池が内蔵された状態で保管される場合には King Vision ディスプレイは次第に電力を失っていく場合があります。それゆえ、ユーザーが電池残量表示ライトが交換を示唆する場合、あるいは定期的に使用していない場合には四半期毎にユニット内の電池を交換することを推奨します。

警告: この機器に対する変更は認められない。

警告: King Vision ブレードには、この製品の規定の動作温度範囲の上限付近で使用された場合に、ブレード表面温度を 41°C を超える状態にする可能性のある光源が含まれています。（例、あるテストでは、40°C の動作温度において 42.1°C がブレード表面で計測されています）。長時間にわたり 41°C の温度を超えるブレード表面に直接接触すると、患者の組織の損傷が生じる可能性があります。こうしたことから、動作温度範囲の上限付近で使用する際には、患者の接触時間を最低限なものにする必要があります。



注意事項 :

King Vision ディスプレイは、King Vision ビデオ・アダプターと King Vision ブレードと併用しての使用のみを想定しています。King Vision aBlade を装着しない形で King Vision ビデオ・アダプターを口の中に入れてはいけません。

口の外からの声帯の直接可視化（直接見通し線）は、King Vision ビデオ喉頭鏡では想定されていません。

King Vision ディスプレイを液体に浸さないようにしてください。ディスプレイを傷める可能性があります。ディスプレイを傷める可能性があります。取扱説明書の洗浄および調整内容に従わなかった場合、システムの性能を損ない、保証が無効になる場合があります。

King Vision ビデオ喉頭鏡で歯を圧迫しないでください。

aBlade の口への挿入には過剰な力をかけないようにしてください。

ビデオ喉頭鏡を使用した気管内挿管法の合併症として報告されているものには、粘膜損傷、穿孔、涙、浮腫、咽頭痛、顎関節損傷および神経損傷があります。

許可された方法を用いて常に気管チューブの配置を確認してください。

可燃性の麻酔剤がある場所での使用には適していません。

使用前に、各ブレードの外面に予期しない尖った部分や突起、目に見えるひびや粗い部分がないか点検する必要があります。こういったものが損傷を与える可能性があり、あれば別のブレードを使用してください。

開封済みのブレードを使用前に落とした場合には、廃棄して新しい清潔なブレードを取替えてください。

ビデオ・アダプターの取り扱いには注意を要します。ビデオ・アダプターの脆弱な部位を強く引っ張ったり、折り曲げたりしないでください。

注意: アメリカ合衆国連邦法は、この器具の販売が、医師の指示または相当の認定を受けた医療専門家によるものに限定し、あるいはこれに従って販売されることを要求しています。

映像の取得

重要: King Vision ディスプレイは、ビデオ・アダプター装着前には「オフ」にしておく必要があります。そうしないとビデオ映像が乱れてきます。そうなった場合、単にディスプレイをオフにして再びオンにしてください。装着されているビデオ・アダプターの使用前点検後、ディスプレイのビデオ・スクリーンが映像を表示しない場合には、以下の手順を実施してください：

- 1) ディスプレイとビデオ・アダプターを一旦取り外し、再び装着することで、相互に適切に装着されていることを確認します。

- 2) 電源のオフとオンを繰り返します。
- 3) ビデオ・アダプターを取替えます。
- 4) ディスプレイを取替えます

注記: King Vision aBladeビデオ喉頭鏡が患者の口内にある時にこの現象が起こった場合、映像の喪失に対処する前にこれを取り除いてください。

一般的な推奨事項

新規および初回のユーザーは、この製品を医療で利用する前に、マネキンを使って King Vision aBladeビデオ喉頭鏡を使用する練習をしてください。

難易度の高い気道での使用の前に、King Vision aBladeビデオ喉頭鏡のユーザーは、まず通常の気道の患者に対して使用することが望ましいと言えます。

King Vision ディスプレイとビデオ・アダプターを、使用前にその都度ユーザーが点検するようにしてください。ディスプレイやビデオ・アダプターに目に見える損傷や問題がある場合、損傷を受けたものを取り替えてください。

電池取り付け/交換

3個の使い捨て単4形アルカリ電池の使用が推奨されます

- ビデオ・アダプター (図1、#2、#14) またはバッテリー・ドアカバー (図1、#9) を取り外し、再利用可能 King Vision ディスプレイ (図1、#8) 上のバッテリー収納部にアクセスします。
- 国内の環境保護規制に従って使用済みの電池を廃棄します。ディスプレイにおいて、新規の電池と使用済みの電池を一緒に使用しないでください。
- バッテリーウェルに記載されている説明に従って、プルリボンの上に3個の単4電池を取り付け/交換します。下方の電池がバッテリー収納部に適切に配置されるようにしてください。

- アダプターをビデオ・スクリーンに向けてスライドさせることで、ロック解除されたビデオ・アダプター () を装着します。黄色のストライプが見えなくなるまでロック機構をスライドさせます。接続場所にしっかりと取り付ける必要があります。 ()

使用前のバッテリー点検

- King Vision ディスプレイの背面にある POWER ボタン  (図1、#5) を押します。
- ディスプレイがすぐにオンになるはずですが。注記: ビデオ・アダプターが装着されていない場合は、スクリーンに映像は表示されません。
 - 緑色 LED 電池残量ライト (図1、#6) は、ディスプレイが使用準備完了の状態であることを表示します。

重要: LED 電池残量ライトが赤色で点滅している場合、電池の残量が少なくなっているため早急に電池を交換する必要があります。

- ディスプレイは、POWER ボタンを押したままにすることで、手動で「オフ」に切り替えることができます。King Vision ビデオ・アダプターがディスプレイに装着されていない場合、約 20 秒で自動的にオフになります。

手順ごとの説明

重要: King Vision ディスプレイは、ビデオ・アダプター装着前には「オフ」にしておく必要があります。そうしないとビデオ映像が乱れてきます。そうなった場合、単にディスプレイを「オフ」にし、ビデオ・アダプターを装着して、次にディスプレイを「オン」に戻します。

ステップ 1 – King Vision aBladeビデオ喉頭鏡 (ディスプレイ、ビデオ・アダプター、およびブレードの組み合わせ) の使用準備 :

- 患者の年齢、サイズおよびその他のファクターに基づいて必要とされるブレードのサイズを選択してください。
- 希望する挿管技術に基づいてブレードタイプ (スタンダード型またはチャンネル型) を選択します。ブレードサイズ 2 と 3 にのみ適用します。
- 意図されるブレードサイズに基づいて必要とされるビデオ・アダプターの適切なサイズを接続します。

- **ビデオ・アダプターをディスプレイに接続します。**ディスプレイとビデオ・アダプターの前面と背面は、適切な方向設定を補助するためにカラーコードで色分けされていることに注意してください。ディスプレイのステムにロック解除したビデオ・アダプターを完全に挿入します。黄色のストライプが見えなくなるまでロック機構をスライドさせます。接続場所にしっかりと取り付ける必要があります。
- **電源をオンにし、映像機能を点検します。**ビデオ・アダプターがディスプレイにロックされた状態で、King Vision ディスプレイの背面にある POWER ボタン  (図1、#5) を押し、ディスプレイが動画を表示することを確認します。スクリーンが空白のままである場合、電池を交換します。ディスプレイの電源がオンになっているものの、機能的動画を表示しない場合には、電源をオフにして再度オンにする前にビデオ・アダプターが適切に接続されているかどうか確認します。機能的映像がそれでも取得できない場合には、ビデオ・アダプターまたはディスプレイを交換します。
- **ブレードをビデオ・アダプター上に挿入します。**ビデオ・アダプター上でブレードをスライドさせます(一方方向にしか進みません)。「カチツ」という音を聞いて、ブレードがビデオ・アダプターに完全にかみ合ったことを確認します。機能動画が写ることを確認します。

King Vision チャンネル型 aBlade の使い方	King Vision スタンダード型 aBlade の使い方
<p>サイズ #3および #2のチャンネル型ブレードは、標準的な ETT サイズでの使用を想定してデザインされたものです。推奨チューブ・サイズについてはブレード仕様のセクションをご覧ください。</p> <p>スタイレットは必要とされていません。</p>	<p>サイズ #3、#2および#1 のスタンダード型ブレードは、ETT に必要なガイドが示されていない場合に使用されるものです。</p> <p>この場合、スタイレットが必要となる場合があります。</p>
<p>ETT、チャンネル型ブレードのガイド用チャンネルおよびブレード先端に水溶性潤滑剤を適用します。潤滑剤でブレードの先端レンズを覆わないように注意します。</p> <p>ETT は、チャンネルの末端に合せてブレード先端部でガイド用チャンネルへ事前に設置することができます。ETT 先端は適切に設置されている場合にはスクリーン上ではほとんど見せないということに注意してください。これとは別に、ETT はブレードが口内に挿入され声帯が見えるようになった後で挿入することもできます。</p>	<p>水溶性潤滑剤を用いてスタンダード型ブレードの先端に適用します。潤滑剤でブレードの先端レンズを覆わないように注意します。</p> <p>ETT とスタイレットに対し潤滑剤を適用する必要があり、スタイレットを使用する他の挿管法と同じ方法で ETT に事前にスタイレットを設置する必要があります。</p> <p>ユーザー向けヒント：ブレードの歪曲に適合するよう事前に設置されたスタイレットで ETT を調整すると便利です。</p>

注意事項：King Vision ディスプレイの上部左側隅の LED 電池残量表示ライト（図1、#6）が赤色に点滅している場合、電池残量がわずかであり、早急に電池を交換する必要があります。

ステップ 2 – King Vision ブレードの口内への挿入

- 標準的な手法により患者の口を開きます。
- 過剰な分泌液/血液がある場合、ブレードを口内へ挿入する前に患者の気道を吸引します。
- 正中線に従ってブレードを口内へ挿入します。喉頭に舌を押し付けないように注意します。
- 中咽頭へブレードを進める際、舌の付け根に対して前方アプローチを用います。喉頭蓋に注意し、喉頭蓋谷に向けてブレードの先端を向けてディスプレイのビデオ・スクリーン上の声門の可視化を容易にします。King Vision ブレードの先端は、マッキントッシュ型ブレードのように喉頭蓋谷に配置することができ、あるいはミラー型ブレードのように喉頭蓋を持ち上げるために使用することができます。最高の結果を得るため、声帯がディスプレイのビデオ・スクリーンの中央になるようにします。
- 先端レンズ（図1、#10）がふさがれる場合（例、血液/分泌液）、ブレードを患者の口から取り外し、レンズを磨いてください。
- King Vision ビデオ喉頭鏡で歯を圧迫しないようにしてください。

ステップ 3 – ETT 挿入

ETT（チャンネル型aBlade）を前進させる	ETT/スタイレットを挿入する（スタンダード型aBlade）
King Vision ディスプレイの中央で声帯を確認できた後、ETT をゆっくり前進させ、カフが声帯を通過するのを確認します。ETT の先端を声帯に合わせるため、ブレードに若干の操作が	King Vision ディスプレイ上で声帯を確認した後、後方アプローチにより口内へ事前に設置されたスタイレットで ETT を挿入します。ETT の先端が後咽頭部に達すれば、ETT を操作し

<p>必要になる場合があることに注意してください。</p>	<p>てその先端を声帯へ向けます。ETT の先端を声帯へ通し、声帯の下のカフで気管のポジションへ ETT を進める前にスタイレットを引っ込みます。スタイレットを完全に取り外します。</p>
-------------------------------	--

気管への ETT の前進のためのユーザー向けヒント

どんなビデオ喉頭鏡であれ、ETT の設置に伴う最も一般的な課題は、ブレードの先端が前進しすぎてしまうことです。声帯の良好なクローズアップが得られることがありますが、ブレード/カメラが ETT の経路を邪魔するために ETT を前進させることができません。これに対処するため以下を実施します：

- 舌の前側面に従い、ブレードの先端を喉頭蓋谷に置きます
- 声帯に近すぎる場合には、もっとパノラマ的な視界を得るためブレードを若干引いて、ETT 前進前に前方方向にゆっくり持ち上げます。

その他のヒント：

- ETT の先端が右側の披裂喉頭蓋ひだや披裂軟骨へ向かって右側へそれた場合、ETT を逆時計回りに 90°にねじって、喉頭前庭に向かって左側へそらします。
- パーカー ETT を使って、喉頭前庭に挿入するベベルを中央に配置するのを補助します。
- チャンネル型ブレードにより、ハンドルを操作して ETT の先端を喉頭前庭（通常左側へ）に向け、正中線へ戻して声帯に通します。
- スタンダード型ブレードにより、ETT/スタイレットのカーブを調整してブレードの歪曲に一致させます。前喉頭では、鋭い屈曲が妥当な場合があります。
- スタンダード型ブレードにより、ETT の臼歯後隙アプローチは挿管法を補助することができ、鋭い屈曲で ETT/スタイレットの形成の必要性を減らすことができます。

ステップ 4 – ETT 取り外し

King Vision チャンネル型aBladeの取り外し	King Vision スタンダード型aBladeの取り外し
<p>ETT を外側に向け安定/維持して、患者の胸に向けてハンドルを回転させることで口内から King Vision ビデオ喉頭鏡を取り外します。ブレードを口から出した時、ETT はチャンネル</p>	<p>ETT を外側に向け安定/維持して、患者の胸に向けてハンドルを回転させることで口内から King Vision ビデオ喉頭鏡を取り外します。</p>

の柔軟性のある外側の開口部から容易に分離できるはずで	
----------------------------	--

- POWER ボタン **①** (図1、#5) を押したままにすることでディスプレイをオフにします。

注記: 可視挿管法の実施後も、常に気管内チューブの位置を確認してください。

ステップ 5 – 使用後の King Vision コンポーネントの分解と廃棄 :

処置完了後、ブレードからディスプレイとビデオ・アダプターから分解します。現地の手順に従ってブレードを廃棄し、ディスプレイとビデオ・アダプターを洗浄/消毒します。

注記: King Vision ディスプレイまたはビデオ・アダプターを廃棄しないでください !

King Vision ディスプレイまたはビデオ・アダプターの洗浄および消毒

使用上の注意 :

- King Vision ディスプレイを液体に浸さないようにしてください。ディスプレイを傷める可能性があります。
- クロイツフェルト・ヤコブ病 (CJD) または変種にさらされたおそれのある器具を再処理しないでください。

King Vision ディスプレイとビデオ・アダプターは、簡単な洗浄と消毒を考慮してデザインされています。ディスプレイとビデオ・アダプターの表面は、特別な機器や備品を使わずに適切な洗浄ができるよう特別にデザインされたものです。

King Vision ディスプレイとビデオ・アダプターは、通常使用時に患者への直接の接触を最小限とするように作られています。

洗浄の手順

ディスプレイおよびビデオ・アダプター :

ディスプレイやビデオ・アダプターが目に見えて汚れ、または汚染のおそれがある場合、以下に規定された洗浄の手順に従います :

- King Vision ディスプレイに液体が侵入するのを防ぐため、バッテリー収納部の上のビデオ・スクリーンで器具の方向設定（直立位置/垂直位置）を行います。
- メーカーの指示に従い ENZOL (Cidezyme®)等の酵素洗浄液を用意します。洗浄液で湿らせた（ずぶ濡れではありません）布巾やガーゼで、ディスプレイとビデオ・アダプターの外面全体の汚れを落とします。綿棒を、紫色の密閉ガスケットおよびオン/オフ・ボタンの隙間を洗浄するために使用することができます。この洗浄ステップを最低 2 分続ける必要があります。2 分後には布巾やガーゼを取替え、更に 2 分間あるいは汚れが取り除かれるまで、これを繰り返します。
 - ビデオ出力接続（図1、#7）が使用された場合、ビデオ・ポート・カバーとケーブルの汚れを落とすようにします。
- ビデオ・アダプター（図1、#2、#14）を取り外し、電池と接触部分を避けるよう気をつけながらディスプレイのステムの汚れを落とし、内外約 2cm 程度ビデオ・アダプター・カップの上部の汚れを落とします。
- 汚れを落とした後、湿った布巾やガーゼで残留物を取り除きます。
- 乾燥した布巾/ガーゼを使用して水を取り除き、あるいは器具を自然乾燥させます。
- 映像が鮮明でないことに気づいた場合、カメラ・ヘッド部分をアルコール布巾かアルコールで湿らせたガーゼで洗浄します。

消毒の手順

ディスプレイおよびビデオ・アダプター：

消毒のため、以下に記載された手順を実施します：

- **注意事項：**消毒プロセスにおいてバッテリー収納部上のビデオ・スクリーンでディスプレイおよびビデオ・アダプターの位置調整（直立位置/垂直位置）をします。ディスプレイおよびビデオ・アダプターを液体に浸さないでください。
- 真新しい Super Sani-Cloth 布巾を用いて、2分ごとに布巾を取替えながら最低 10 分間ほどディスプレイとビデオ・アダプターを消毒します。
 - ビデオ・アダプターをディスプレイから取り外す前に、ディスプレイとビデオ・アダプターの外面を未使用の Super Sani-Cloth で拭きます。手の届きにくい箇所も十分に消毒液で湿らせるようにしてください。
 - 最低 10 分間の消毒の間に、オン/オフ・ボタン、紫色のガスケット、スライダールの隙間に注意しながら、未使用の Super Sani-Cloth 布巾を用いてディスプレイとビデオ・アダプターの外面を再度拭きます。
 - 最低10分間の消毒の間に、ビデオ・アダプターを取り外し、ディスプレイのステムとビデオ・アダプターを拭きます。電池と接触部分を避けるよう気をつけながら、電池収納部の両側にある外側のエッジも完全に消毒するようにしてください。紫色のガスケットの底、ビデオ・アダプターカップの上部および内部リムを

拭きます。電池収納部の内部リムと内外約 2cm 程度ビデオ・アダプター・カップの上部を集中的に実施してください。注記: バッテリー収納部の底部の開口部の内部に液体が入らないように注意してください。

- ビデオ出力接続 (図1、#7) が使用された場合、ビデオ・ポート・カバーとケーブルの汚れを落とすようにします。
- その後、ビデオ・アダプターが完全に自然乾燥できる状態にします。
- ビデオ・アダプターが乾燥した状態になった後、滅菌水で湿らせた滅菌ガーゼを使って、ディスプレイのステム、バッテリー収納部のいずれかの外側レッジ、紫色のガスケットの底部、ビデオ・アダプター・カップの上部および内部リムを消毒液の痕跡がなくなるまで拭きます。
- これらが完全に自然乾燥できる状態にします。
- これらが乾燥した状態になった後、再度ビデオ・アダプターをディスプレイに接続し、バッテリー収納部を閉じます。
- 滅菌水で湿らせた滅菌ガーゼを用いて、ディスプレイと装着されたビデオ・アダプターを消毒液の痕跡がなくなるまで拭きます。
- これらが完全に自然乾燥できる状態にします。
- 映像が鮮明でないことに気づいた場合、カメラ・ヘッド部分をアルコール布巾かアルコールで湿らせたガーゼで洗浄します。
- 提供された収納ケースが類似の清潔なパウチ、袋またはトレイに King Vision ディスプレイを保管して、再び利用するまで保護します。

注記: King Vision ディスプレイとビデオ・アダプターの部材は、70% イソプロピルアルコール、Cidex®、Cidex Plus® または Cidex OPA® にも対応しています。これらの消毒液を使用する際には、適切な接触の要件や時間について、消毒液メーカーの指示に従います。ディスプレイを液体に浸さないでください。布巾/ガーゼを使って消毒液を必要な時間だけ King Vision ディスプレイとビデオ・アダプターの表面に適用します。滅菌水で湿らせた布巾/ガーゼを使って、残留物を取り除き、消毒後に自然乾燥できるようにします。

注記:

上記の適切な洗浄と消毒のテクニックを用いてください。高圧蒸気滅菌をせず、どんな液体にもこの器具を浸したりせず、あるいは ETO や他の滅菌手段を用いしないでください。こうした取り扱い、King Vision ディスプレイとビデオ・アダプターを傷めることになり、保証が無効となります。

製品識別部品番号

ディスプレイおよびビデオ・アダプター:

KVIS01VA34 各 1 体 – King Vision ディスプレイ

各 1 個 – King Vision サイズ 3/4 ビデオ・アダプター
各 1 個 – ディスプレイ用保護ケース
各 3 個 – 単 4 電池

KVIS01VA1234 各 1 体 – King Vision ディスプレイ
各 1 個 – King Vision サイズ 3/4 ビデオ・アダプター
各 1 個 – King Vision サイズ 1/2 ビデオ・アダプター
各 1 個 – ディスプレイ用保護ケース
各 3 個 – 単 4 電池

aBlade キット:

KVLABKIT3 各 1 体 – King Vision ディスプレイ
各 1 個 – King Vision ビデオ・アダプター
各 1 個 – ディスプレイ用保護ケース
各 3 個 – 単 4 電池
各 6 個 – King Vision aBlades、サイズ 3、成人用 (チャンネル型 4 個、
スタンダード型 2 個)

ディスプレイ:

KVIS01 各 1 体 – King Vision ディスプレイ

ビデオ・アダプター:

KVLVA34 各 1 個 – King Vision サイズ 3/4 ビデオ・アダプター
KVLVA12 各 1 個 – King Vision サイズ 1/2 ビデオ・アダプター

スタンダード型ブレード:

KVLAB3 各 20 個 (1ケース) – King Vision aBlade、スタンダード型、サ
イズ 3、成人用
KVLAB2 各 20 個 (1ケース) – King Vision aBlade、スタンダード型、サ
イズ 2、子供用
KVLAB1 各 20 個 (1ケース) – King Vision aBlade、スタンダード型、サ
イズ 1、乳児用

チャンネル型ブレード

KVLAB3C 各 20 個 (1ケース) – King Vision aBlade、チャンネル型、サイズ 3、成
人用、ETT サイズ 6.0 ~ 8.0 mm I.D. での使用向け

KVLAB2C 各 20 個 (1 ケース) – King Vision aBlade、チャンネル型、サイズ 2、子供用、ETT サイズ 4.5 ~ 5.5 mm I.D. での使用向け

King Vision ビデオ喉頭鏡用アクセサリ :

KVCABL 各 1 個 – ビデオ出力ケーブル※

* ディスプレイ・ビデオ出力は、標準的なアナログ (RCA 端子) ポートと NTSC 映像信号入力で UL/IEC 60601-1 認証機器へ接続することができます。追加の周辺機器を接続しないでください。KVCABL だけを利用する必要があります。他のケーブルは適切に機能せず、機器を傷め、保証が無効となる場合があります。

King Vision ディスプレイの限定的保証

King Systems は、King Vision ディスプレイが購入日から 1 年間につき、製造に欠陥がないことを保証します。King Systems は、そのすべての製品の品質を保証します。King Vision ディスプレイが保証期間中に通常の使用ができなくなった場合には、返却して交換することができます。

King Systems は、保証期間外での修理/交換の費用を負担することはありません。

すべての保証クレームについて、所有者は以下を実施する必要があります :

- 受領日の管理。保証期間が始まるのは受領日であって、治療での最初の使用日ではありません。
- 発注番号または他の「購入証明」の提供。
返品商品許可 (RGA) 番号を取得するために King Systems カスタマーサービス (1-800-262-8462) にご連絡ください。海外のお客様は、1-410-768-6464 のカスタマーサービスにご連絡いただく必要があります。
- 保証クレームについては、不具合のある King Vision ディスプレイとともに上記の情報を提供してください。

電池交換のためバッテリー収納部を開く場合を除き、ディスプレイとビデオ・アダプター内でユーザー・サービスの対象となる部品はありません。ディスプレイやビデオ・アダプターの筐体を開くと、残存する保証が無効となります。保証は、乱用や使用上の過誤に起因した破損をカバーするものではありません。

注意事項：King Vision ディスプレイとビデオ・アダプターは、高圧蒸気滅菌、ディスプレイを液体に浸したり、あるいは ETO や他の滅菌手段を用いるようにはデザインされていません。取扱説明書の内容を守らなかった場合には、十分な性能を発揮せず、保証が無効となる場合があります。

仕様

KING VISION ディスプレイ：

ディスプレイ・サイズ： 2.9" X 5.8" X 1.4"
74mm X 147mm X 36mm

重量（電池なし）： 95 グラム
130 グラム（アルカリ単 4 電池を含む）

ディスプレイ・スクリーン： 反射防止コーティング付き 2.4 インチ（6.1cm）対角線 TFT液晶カラー・ディスプレイ、320 X 240（QVGA）ピクセル/フレームリフレッシュレート 30 FPS、視野角最大 160°。

内部電源： 最高の全体性能のために「アルカリ」単 4 電池 3 個を使用します。

King Vision ディスプレイは、単 4 電池でのみ駆動することができます。外部電源は利用できません。

電源管理： ディスプレイは、電池の電力を省力化するようデザインされた内蔵の先進的な電源管理システムを備えています。このシステムは、固定表面に置かれた後（手で支えない）60秒でシャットダウンします。

ビデオ・アダプターがディスプレイに装着されていない時、ビデオ・スクリーンおよび LED 電池残量表示ライトが約 20 秒で自動的にオフとなります。

電池残量インジケーター： スクリーンの側左隅上部にある LED 電池残量表示ライトは、バッテリー・ステータスを表示するために使用されます。

LED 電池残量表示ライトが緑色である時、ディスプレイは典型的な喉頭鏡治療や挿管法を実施するための十分な電力があります。

LED 電池残量表示ライトが赤色に点滅している時、次にディスプレイを使用する前に電池を交換しておく必要があります。

LED 電池残量表示ライトは、電池交換が不要でない限り、ディスプレイがオンになった後 20 秒でオフになります。

筐体材質：

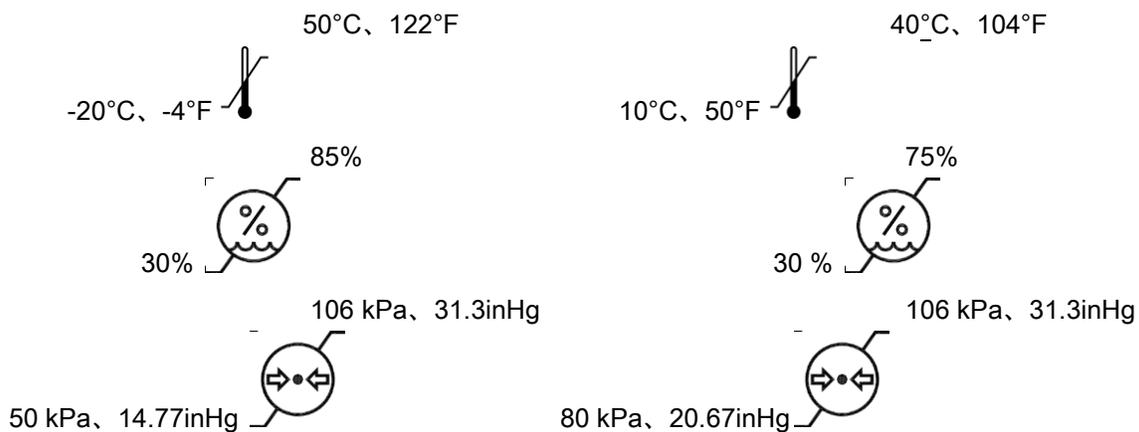
ポリカーボネートおよび ABS

包装：

King Vision ディスプレイは、清潔で滅菌済みであり、保管ケース内で使用準備完了で、電池（同梱）の取り付け後の最初の使用が可能な状態で提供されます。

保管および輸送の環境

動作環境



ビデオ出力：

King Vision ディスプレイには、モニター、ビデオ・スクリーン、コンピューターまたは標準的なアナログ（RCA 端末）ビデオ入力ポートを持つその他のデバイスに装着することのできるユニークなビデオ出力ポート（図1、#7）が備わっています。King Vision ビデオ出力ケーブル（部品番号 KVCABL）のみ使用してください。King Vision ディスプレイは、消費電流が 300mA までに限定された単一の UL/IEC 60601-1 認証装置にのみ接続することができます。

ビデオ出力ポートの使用は、バッテリー寿命を減少させます。また LED 電池残量表示ライトの警告時間も短縮されてゆきます

(一旦 LED が赤色に点滅し始めると電池交換時間は短くなります)。

ビデオ出力ケーブル長： 108 インチ、274cm

貯蔵寿命： King Vision ディスプレイやビデオ・アダプターは、購入日から 1 年間の保証が付いています。ディスプレイと同梱した電池には、製造日から 5 年間の貯蔵寿命があります。

継続稼動： 気管内チューブを配置や上気道の点検のため短時間の利用のためにデザインされており、使用期間の実質的な限界は、電池寿命のみです。

電子妨害：

King Vision システムは、適用される規格に対する適合性をテスト済みです：

- 他の電子デバイスは、King Vision ディスプレイに対し電子妨害を引き起こす可能性があります。
- King Vision ディスプレイは、他の電子デバイスに対し電子妨害を引き起こす可能性があります。
- 電子妨害があった場合、2 つの機器をお互いに物理的に引き離してください。

KING VISION ビデオ・アダプター情報

照明光源： LED (白色) 注意：白色光を直接見ないようにしてください。一時的な閃光盲を引き起こす可能性があります。

カメラ： CMOS – VGA

KING VISION ABLADE 情報 サイズ 3

気管内チューブ・サイズ： 6.0 ~ 8.0 mm I.D. (サイズ 3 チャンネル型ブレード用のみ)

ブレード長： 17 cm (ブレードのハンドル部分を除く)

最小開口サイズ： 13mm (スタンダード型ブレード)
18mm (チャンネル型ブレード)

重量： 49 グラム (スタンダード型ブレード)
58 グラム (チャンネル型ブレード)

KING VISION ABLADE 情報 サイズ 2

気管内チューブ・サイズ： 4.5 ~ 5.5 mm I.D. (サイズ 2 チャンネル型ブレード用のみ)

ブレード長： 13 cm (ブレードのハンドル部分を除く)

最小開口サイズ： 10mm (スタンダード型ブレード)
13mm (チャンネル型ブレード)

重量： 38 グラム (スタンダード型ブレード)
42 グラム (チャンネル型ブレード)

KING VISION ABLADE 情報 サイズ 1

ブレード長： 13 cm (ブレードのハンドル部分を除く)

最小開口サイズ： 10mm (スタンダード型ブレード)

重量： 29 グラム (スタンダード型ブレード)

King Vision aBlade の一般的機能：

曇り止め機能： 遠位レンズに塗布された曇り止めコーティング。ウォームアップ時間は不要です。

材料： ポリカーボネートおよび ABS

包装： 密閉パウチで提供、清潔でシングルユース限定のため滅菌なし。King Vision aBlades の再処理または滅菌をしようとししないでください。

King Vision ビデオ喉頭鏡で使用される記号：

 King Vision は CE マークを付与されています。



IEC 60601-1 準拠の BF 型機器



「再利用禁止」



「注意」



「操作取扱説明書をご確認ください」



オン/オフ・ボタン



注意：連邦法では、この器具の販売を認定された医療専門家またはその指示による場合に制限しています。



喉頭鏡。火災および機械的の傷害に関し、UL60601-1、IEC60601-1、CAN/CSA C22.2 No 601.1、IEC 60601-2-18、ANSI/AAMI ES60601-1、CAN/CSA C22.2 No.60601-1 に適合。



ゴミ箱記号 (WEEE指令に則って適用)



ゴミ箱記号 (バッテリー指令に則って適用)



“天然ゴムラテックスは使用されていません。”



“フタル酸エステルの含有あるいは存在: フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)” (ビデオ出カケーブルのみ)



製造番号



製造元カタログ番号



製造元バッチコード



製造日



製造者



温度制限記号は、この器具の最大温度および最低温度を示します。



湿度制限記号は、この器具の最大湿度および最低湿度を示します。



気圧記号は、この器具の最大気圧および最低気圧を示します。

KING VISION ディスプレイの規制関連情報

King Vision ビデオ喉頭鏡は、CE マークにより欧州連合での販売に適合しています。

King Vision ディスプレイおよびビデオ・アダプターは、患者間で適切に洗浄や消毒がされている場合は、複数の患者を対象とすることができます。

King Vision aBlade は、シングルユースを想定してデザインされており、再処理または滅菌することはできません。

再利用のリスク (シングルユースの器具対象) :

米国および国際法規は、製造元に対し、販売した製品が取扱説明書の範囲での使用目的への適合性を有すること、および出荷時状態を追跡管理できることを保証するよう要求しています。使用中に問題が生じれば、この要求により製品が適切に追跡管理され、すべての適用法令に従って対処されることができます。

シングルユース・デバイス (SUD) とラベル付けされた器具の再利用により、製品を出荷時に対して追跡管理する製造元の義務は無効となります。このように、SUD を再利用する施設は、製造元の役割を引き継ぎ、この (再利用) 器具の適合性を試験・検証する必要があります。これには、限定されるわけではないものの、再利用器具の使用に対する適合性を保証するため、適切な水準での洗浄、消毒や滅菌などが必要となります。米国では、SUD を再処理する施設は、連邦規則集第 21 編に従って米国食品医薬品局に装置メーカーとして登録され、装置メーカーを規制する適用されるすべての連邦および州の法令を遵守する必要があります。米国外では他の法令が適用される場合があります。

製造元 :	ヨーロッパ窓口
King Systems	MPS

15011 Herriman Blvd., Noblesville, IN 46060 317-776-6823 800-642-5464 www.kingsystems.com 米国製部品および輸入部品による米国製造品	Medical Product Service GmbH Borgasses 20 35619 Braunfels Germany
--	---

米国特許および国際特許の特許申請中

Copyright 2013 King Systems、一切の権利は留保されています。

King Vision は King Systems Corporation の商標です。

King Vision® 製品シリーズは、医療機器に関する欧州指令 93/42/EEC の要件に適合しており、CE マークを取得しています。

INFM-84 V02.2015/10