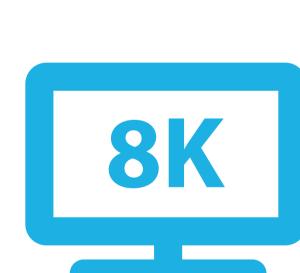


1080pフルHDから4Kへ、そして8Kへ。ディスプレイ解像度の世界は、過去数年で非常に大きな進化を遂 げています。ただし、解像度性能だけが話題になり、どうしたら実際に最新の解像度を活用できるのか という点は、あまり注目されていません。おそらく読者もご存じのように、これまでのケーブルを新し いディスプレイにつなぐだけで済む話ではないのですが。

8Kテクノロジーの登場は、目新しいニュースではありませんが、「8K接続機能の実装」は、知っておく べき最新情報です。この記事では、IT系の業務に携わるユーザーを対象に、まだまだ未開拓の分野である 8Kテクノロジーの機能や利点、そして導入時の考慮ポイントを解説します。

- 8K解像度とは?
- 8Kの利点
- 8Kの用途 ・8Kの考慮点



8K解像度とは?

8Kとは、簡単に言えば7680 x 4320ピクセルのディスプレイ解像度を指し、現在StarTech.com製品でも一 般的にサポートされている4K解像度 (3840 x 2160) の後継技術です。8Kはまた、一般的にUHD (Ultra High Definition)解像度とも呼ばれています。ここ数年で8K対応のディスプレイ、カメラ、デバイスが市 場に登場しましたが、8Kテクノロジーはまだまだ完全に普及したとはいえない状態です。企業内のITイン フラで、今後どのように8Kの将来に対応していくべきなのか?ハイブリッドワークへの移行が進む中、オ フィスにおけるパソコン環境の見直しが行われていますが、CTOはじめ、IT管理や備品調達を行う部門に とっても、8Kは重要な検討ポイントとなります。

BIULTRAHD



8Kの利点

8K解像度をサポートするデバイスやアクセサリーは、極めてリアルなイメージをスクリーンに映し出しま す。実物を肉眼で見なければ分からなかった細部が、画面上で簡単に再現できるようになったのです。さ らに、8Kディスプレイ技術は、4Kや1080p解像度よりも高い柔軟性を提供します。例えば、8K画像や動画 は、ズームやクロップしても細部が失われず、ロスレス4Kイメージが可能になります。これは4Kでも可能 なのですが、画像や動画の再現精度は高く保たれます。



まである。 8Kの用途

8Kテクノロジーがユーザーに提供する利点は、その緻密な細部表現にあります。デザイン、ビデオ編集、 設計といった分野のユーザーは、実物に引けを取らないビジュアルを作成し、それぞれ専門のコンテンツ をリアルな画像や動画としてユーザーに届けることができます。

8K UHDテクノロジーは、店舗はじめ商業施設、展示会などの環境でデジタルサイネージを扱うIT技術者に

も、新しい可能性を開きます。これまで、デジタルサイネージの実装には非常に多くのケーブルやアダプ ターが必要となり、セットアップは複雑でコストも高くつきました。解像度と帯域が非常に高い8K対応の 製品では、全体的な設備投資量が少なくなります。さらに、大規模なセットアップを日常的に行うエンド ユーザーにとっては、セットアップがより単純になる分、問題解決がしやすくなるという波及効果があり ます。



8K技術

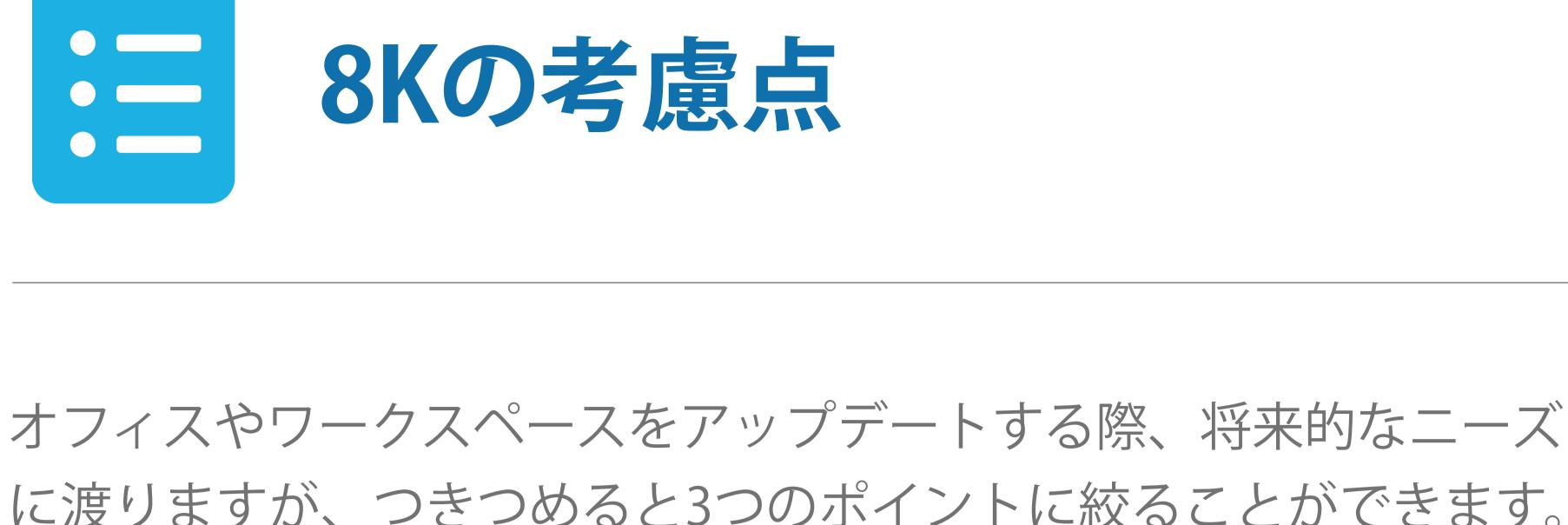
診療に役立たせることができます。





解像度が低いディスプレイやテクノロジーに縛られることなく、リモートワーカーやハイブリッドワー カーとオフィス勤務のスタッフを繋ぐことができるからです。 また、医療従事者などの専門職ユーザーも、8Kテクノロジーの導入に恩恵を受けるようになるでしょう。 高度な医療機器は低解像度ディスプレイに制約を受けることがなくなり、より精緻な画像や動画を診断・

以外の場所で仕事をするユーザーが増える中、「これからの会議室」で8Kが重要になることは必至です。



オフィスやワークスペースをアップデートする際、将来的なニーズに対応できるよう考慮すべき点は多岐

1) 信頼性 8K対応のケーブルやデバイスには、信頼性が求められます。StarTech.comの8Kケーブル(例: 8K VESA認

証DisplayPort 1.4 34 AWGケーブル)は、信号の完全性を保つワイヤーマネージャを内蔵し、メタルコネク

ター内部構造とアルミマイラー箔編組(85%カバレージ)で優れたEMI保護機能を提供、ラッチ付きのDP

コネクターで不慮の切断を防止します。ここで重要なのは、高性能プレミアムケーブルへの投資により、常 に最大のパフォーマンスが持続するという安心感が得られるという点です。 2) パフォーマンス 仕事で使うPCアクセサリーやケーブルには、常時最高レベルのパフォーマンスを発揮してほしい。これ

は、ITスタッフにとっても、サポートを受けるユーザーにとっても共通の認識だと思いますが、帯域要件が 高い8Kでは、パフォーマンスは特に重要になります。StarTech.comの8Kケーブルは、HDMIとDisplayPort両 方の規格認証に対応し、最大のパフォーマンスが保証されています。

一例として、認証対応8K HDMIケーブルは、48Gbps帯域、ダイナミックHDR10+、 Dolby Visionをサポート

し、現在可能なベストの性能と品質を提供します。旧型のHDMIケーブルでは、「ハイスピード」を謳った ものでも性能は10.2 Gbpsにとどまり、対応解像度と再現精度も高くはありません。 3) 耐久性

StarTech.comの8Kケーブルは、業務用ケーブルに求められる厳しいデマンドに応えるべく、厳格な検証プ ロセスを通過しています。例えばVESA認証対応DisplayPort 1.4ケーブルでは、5000回以上の挿抜耐久試験 と、60度の角度で300回以上の屈曲サイクル試験をクリアしています。ケーブルのTPE被覆材とストレイン リリーフは、頻繁な折り曲げによるストレスを吸収し、長期的な使用に耐える構造になっています。

新しいディスプレイテクノロジーへの移行を計画中、あるいはすでに展開中ならば、 品質優先でUHD接続用のケーブルやアクセサリーを選びましょう。信頼性、パフォー マンス、耐久性においてベストな製品を使用することで、現在そして将来的なニーズ

にも応えられるUHD環境が実現します。

業務環境で8KUHD対応アクセサリーを導入するメリットについて、詳しくはUHDソ