

高品位マテリアル・データでワークフローを最適化

PANTORA × MA-T12

ペイント / シボ向け



塗料メーカーは、塗料の色が最終的に製品でどのように見えるかについて、ブランドオーナーやデザイナーからの高い要求に応える必要があります。仮想レンダリングの作成により、費用対効果を高め、効率的なレビューを実現し、迅速なフィードバックを得ることができます。

Challenge

新しい色や顔料の選択肢を提示する場合、塗料メーカーは、設計やデザイナーからの要求と製造プロセスの間のギャップを埋める必要があります。

- ・色と外観は、曲面などの表面の形状次第で違って見える。
- ・プロトタイプは生産コストが高く、承認までのサイクルが長い。
- ・プロトタイプの作成と輸送等の時間的な制約から、サプライヤが提示できるカラーサンプルの数には制限がある。
- ・製品の各構成部品の見え方は、材料の種類や形状に関係なく一致させる必要がある。
- ・物理的なプロトタイプは、最初に承認されたものと実際に生産される色の間にギャップがある。
- ・生産開始後の色の問題は、時間とコストの無駄につながる。

Solution

MA-T12 で塗料を測定すると正確な色と外観の情報がキャプチャされます。PANTORA は、対象の形状、表面の状態、角度等の要素から現実非常に近い色とアピランスのデータを作成する高度な機能を提供します。

最終的な仕上がりを確認する為のモックアップを作成する代わりに、PANTORA で生成される非常にリアルなマテリアルを使用して仮想プレビューを使う事が出来ます。エンジニアやデザイナーは、様々な角度から仕上がりを確認出来、さまざまな照明条件下での色と効果をシミュレートできます。

X-Rite が提唱する AxF フォーマットは、PANTORA 内でプレビューできるほか、自動車、家電製品、家庭用品、化粧品など、さまざまな業界で使用されているサードパーティのシミュレーションツールにインポートすることができます。

Result

ペイントやコーティングの外観を完全にキャプチャして、高品位な仮想レンダリングを作成することで、迅速で簡単、かつ経済的なレビューのプロセスを実現

- ・表面の輝きや粗さなどの色や塗りの効果を正確にデータ化
- ・塗料メーカーは経済的かつ従来より多くのサンプルの提供が可能に
- ・プロトタイプの作成に時間と材料を費やさずに迅速に仕上がりを確認
- ・部品と部品の調和を確認するために複数のコンポーネントを視覚化
- ・異なる表面、カーブ、エッジを仮想レプリカに適用することで、生産開始前に色の問題を特定します
- ・プロセス全体を通して一貫性を確保するために、調色および生産 QC のためのスペクトルおよびテクスチャデータのトレーサビリティを確立
- ・迅速かつ容易な製品の仕様決定を実現し、デジタルリポジトリを作成する事で再利用が可能

How it Works

1. MA-T12 を使用してターゲットカラーを測定します。12 角度の測定とカラー画像で、色と輝きや粗さなどの特徴をデータ化します。
2. PANTORA は、デジタルマテリアルを AxF ファイルとして管理、作成、インポートし、任意の形状にマテリアルとして適用し仮想シーンでリアルタイムでレンダリングして仮想プレビューを実現します。
3. サードパーティのレンダリングソリューションまたは PLM システムでのレビューのために、デザイナー、ブランドオーナー、およびすべてのステークホルダーにデジタル・プレビューを共有します。
4. これらのマテリアルは、今後のレシピやマーケティング資料の作成のために、AxF で一元的に保存、管理、表示、編集することができます。



システム構成



PANTORA

複雑な色と外観の大量のデータ管理を簡素化するために設計されたデスクトップアプリケーション。マテリアル・データをサードパーティのレンダリングソフトウェアや製品ライフサイクル管理 (PLM) システムなどの出力先と接続し、外観ワークフローの中心として機能します。



MA-T12

複雑な効果で仕上げられた塗板を厳密に数値化する多角度分光測色計。カラーカメラと 12 の測定角度で MA-T12 は特殊効果のマテリアルを数値化、隣接する部品同士の色の統一を確保することができます。



サードパーティ製レンダリングソフトウェア

PANTORA を使用して作成されたマテリアルは、AxF 対応レンダリングソフトウェアを使用してブランドオーナーやデザイナーによって表示できます。AxF ソフトウェア提供会社の最新のリストについては当社のウェブサイトをご覧ください。: <https://www.xrite.com/axf>

PANTORA 推奨動作環境

OS : Windows10Pro, CPU : IntelCorei7/Xeon, GPU : NVIDIA, Memory : 16Gbyte, Storage : 1Tbyte

PANTORA は、ペイントやコーティングの色や外観を塗装メーカーが視覚化し、製品の仕様承認のプロセスでより多くのオプションを提示するのに役立ちます。

[商品の詳細はこちら](#)

サービス料金などご利用に際してのご相談につきましては下記までお問合せください。

エクスライト社

〒135-0064

東京都江東区青海 2-5-10 テレコムセンタービル 西棟 6F

● 電話でのお問い合わせ

03-6374-8734

● メールでのお問い合わせ

japanserviceorder@xrite.com

● 詳細情報は

<https://www.xrite.com/ja-jp/categories/appearance/total-appearance-capture-ecosystem/pantora-software>

