

Application Brief

ゴルフ シミュレータ向け TI DLP® テクノロジー



Tania Nguyen

はじめに

ゴルフ シミュレータ市場は、世界中の何百万人の人々をゴルフに引き寄せる可能性があるため、大幅な成長を遂げています。レクリエーションプレーヤーやトレーニング目的で利用するユーザーがあるため、ゴルフ シミュレータ市場は 2030 年代半ばまでに 10% の年平均成長率で成長すると予測されています。テキサス インスツルメンツの DLP テクノロジーの進歩は、優れた画質と臨場感に満ちた画像表現を実現し、市場に新しいイノベーションを生み出す期待感をもたらしています。

アプリケーション

ゴルフ シミュレータは、家庭での練習や学校でのトレーニングから、グループでのレクリエーション活動のためのゴルフ シミュレータ会場まで、さまざまな環境に対し柔軟性に適応できます。鮮明で魅力的な視覚体験は不可欠です。そのため、高品質プロジェクタはシミュレーションを楽しむためには欠かせません。この目標を達成するには、プロジェクタの輝度を環境とスペースの制約に合わせて調整する必要があります。

- 照明が制御され、スペースが制限される可能性もある家庭環境では、多くの場合、16:9 のアスペクト比規格を満たすプロジェクタで十分です。これは通常、4000 ルーメン以上の輝度を持つ 4K UHD モデルで使用されています。
- トレーニング スタジオや会場といったより広いスペースでは、一定の光照射と十分な面積を使用できるため、鮮明さと視覚的なディテールを維持するために、より強力なプロジェクタが必要です。こうした状況では、通常は 6000 ルーメン以上の輝度が不可欠であり、WUXGA や 4K+/WQUXGA といった 16:10 のより大きなアスペクト比解像度が必要です。

これらの要因を考慮することにより、ゴルフ シミュレータの設定に適したプロジェクタを選択できます。



図 1. DLP® テクノロジーを使用したゴルフ シミュレータ プロジェクタ

ゴルフ シミュレータ用の推奨チップセット

分解能	DMD + コントローラ	輝度
WUXGA	DLP481RE + DLPC8445 新たな SST ピクセル	最大 7.5klm
	DLP670RE + DLPC4430	最大 9klm
	DLP800RE + DLPC4430	最大 9klm
4K UHD	DLP473TE + DLPC8455 新たな SST ピクセル	最大 6.8klm
	DLP472TE + DLPC7540 新たな SST ピクセル	最大 6.8klm
	DLP650TE + DLPC7540	最大 8klm
	DLP780TE + DLPC4420	最大 8klm
4K+/WQUXGA	DLP481XE + DLPC8455 新たな SST ピクセル	最大 7.5klm
	DLP801XE + DLPC4420	最大 15.5klm

その他の技術資料

- テキサス インスツルメンツのさまざまな [ディスプレイ/プロジェクション製品](#) を、サイズ、輝度、解像度、消費電力に関するすべて表示して比較できます
- [テキサス インスツルメンツ DLP® システム設計: 輝度の要件とトレードオフ](#) を参照してください
- 設計支援については、[光学モジュール メーカー](#) や [サードパーティ プロバイダ](#) にお問い合わせください

重要なお知らせと免責事項

TIは、技術データと信頼性データ(データシートを含みます)、設計リソース(リファレンス デザインを含みます)、アプリケーションや設計に関する各種アドバイス、Web ツール、安全性情報、その他のリソースを、欠陥が存在する可能性のある「現状のまま」提供しており、商品性および特定目的に対する適合性の默示保証、第三者の知的財産権の非侵害保証を含むいかなる保証も、明示的または默示的にかかわらず拒否します。

これらのリソースは、TI 製品を使用する設計の経験を積んだ開発者への提供を意図したもので、(1)お客様のアプリケーションに適した TI 製品の選定、(2)お客様のアプリケーションの設計、検証、試験、(3)お客様のアプリケーションに該当する各種規格や、その他のあらゆる安全性、セキュリティ、規制、または他の要件への確実な適合に関する責任を、お客様のみが単独で負うものとします。

上記の各種リソースは、予告なく変更される可能性があります。これらのリソースは、リソースで説明されている TI 製品を使用するアプリケーションの開発の目的でのみ、TI はその使用をお客様に許諾します。これらのリソースに関して、他の目的で複製することや掲載することは禁止されています。TI や第三者の知的財産権のライセンスが付与されている訳ではありません。お客様は、これらのリソースを自身で使用した結果発生するあらゆる申し立て、損害、費用、損失、責任について、TI およびその代理人を完全に補償するものとし、TI は一切の責任を拒否します。

TI の製品は、[TI の販売条件](#)、[TI の総合的な品質ガイドライン](#)、[ti.com](#) または TI 製品などに関連して提供される他の適用条件に従い提供されます。TI がこれらのリソースを提供することは、適用される TI の保証または他の保証の放棄の拡大や変更を意味するものではありません。TI がカスタム、またはカスタマー仕様として明示的に指定していない限り、TI の製品は標準的なカタログに掲載される汎用機器です。

お客様がいかなる追加条項または代替条項を提案する場合も、TI はそれらに異議を唱え、拒否します。

Copyright © 2025, Texas Instruments Incorporated

最終更新日：2025 年 10 月