

Product Overview

TI DLP® 1080p フル HD ディスプレイ チップセット



1080p フル HD ディスプレイ テクノロジーの統合を検討中の開発者には、テキサス・インスツルメンツの DLP® チップセットが最適です。これらのチップセットは高度な設定が可能で、1080p のフル HD 解像度を実現できます。1080p フル HD チップセットは、変形や色合成のような高度な機能を搭載しており、高品質の製品と開発のしやすさを実現します。

DLP® 1080p フル HD チップセットについて

1080p フル HD チップセットは、複数のデジタル マイクロミラー デバイス (DMD)、デジタル コントローラ、パワー マネージメント デバイスで構成されています。これらのデバイスは、さまざまな光学部品や機械部品と組み合わせることで、多様な性能レベルの要件を満たすことができます。このチップセットは、フル HD 解像度を必要とする多くのアプリケーションに対応できる多機能性を提供します。このチップセットは、レーザー、レーザー蛍光体、LED など、ほぼすべての光源と互換性があります。

1080p フル HD 解像度

- DMD ミラーの超高速スイッチング速度により、207 万ピクセルの表示が可能
- 幅広い視聴者に向けた、コスト効率の高い高品質なディスプレイ体験

高性能イメージ

- 高い ANSI コントラストにより、細い線や細部まで表示されて読みやすい
- 最大 240Hz のリフレッシュ レートを備えた 1080p フル HD は、表示精度の向上により、よりスムーズで応答性の高いシステムを実現
- 経年変化による色の劣化がない、信頼性の高い寿命性能

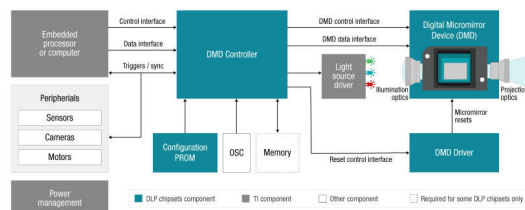


図 1. 1080p フル HD チップセットのデザイン



図 2. 1080p フル HD DLP® テクノロジーを使用したオフィス ルームのディスプレイ

主なアプリケーション

- 多様な使用事例: オフィスのプロジェクタからゲームまで、一般的なアプリケーションで使用
- その他の使用事例: ホームシアター、教育、デジタルサイネージ、スマートディスプレイ、インタラクティブディスプレイ

DLP® 製品のサード パーティー

- DLP® 製品は、さまざまな光学モジュール メーカーと連携しており、DMD を搭載したコンパクトな光学モジュールを提供することで開発を加速できます。
- DLP® 製品のサード パーティーのプロバイダは、DLP® テクノロジーを経験しています。これらの企業は、光学部品、ハードウェア、ソフトウェア、および補完的な技術を開発または製造することができます。

堅牢なエコシステム

「DLP® 製品の設計と開発」。デジタル マイクロミラー デバイス (DMD) とコントローラの評価に役立つ評価基板 (EVM) を見つけ、最新のファームウェアやソフトウェア ツールと組み合わせると、DLP® 技術の検討を開始できます。弊社のエンジニアから迅速かつ信頼性の高い技術サポートを直接受け、開発中の多様な問題の解決を進めることができます。また、弊社の包括的なパートナー エコシステムを活用すると、製品開発期間を短縮できます。

詳細については、「DLP® 製品」を参照してください。

重要なお知らせと免責事項

テキサス・インスツルメンツは、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黙示保証、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、明示的または黙示的にかかわらず拒否します。

これらのリソースは、テキサス・インスツルメンツ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す。(1) お客様のアプリケーションに適したテキサス・インスツルメンツ製品の選定、(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テキサス・インスツルメンツ製品を使用するアプリケーションの開発の目的でのみ、テキサス・インスツルメンツ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。テキサス・インスツルメンツ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、テキサス・インスツルメンツおよびその代理人を完全に補償するものとし、テキサス・インスツルメンツは一切の責任を拒否します。

テキサス・インスツルメンツの製品は、[テキサス・インスツルメンツの販売条件](#)、または [ti.com](https://www.ti.com) やかかるテキサス・インスツルメンツ製品の関連資料などのいずれかを通じて提供する適用可能な条項の下で提供されています。テキサス・インスツルメンツがこれらのリソースを提供することは、適用されるテキサス・インスツルメンツ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。

お客様がいかなる追加条項または代替条項を提案した場合でも、テキサス・インスツルメンツはそれらに異議を唱え、拒否します。

郵送先住所：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265
Copyright © 2025, Texas Instruments Incorporated