

## DMP、次世代広角 HDR カメラモジュール「Di1 Cam」を発表

～ 「Di1」との連携により、AI の視覚性能に新たなブレークスルーをもたらす！ ～



株式会社デジタルメディアプロフェッショナル(本社:東京都中野区、代表取締役会長兼社長 CEO:山本達夫、以下「DMP」)は、HDR(High Dynamic Range)対応カメラモジュール「Di1 Cam」を本日正式発表し、サンプル出荷を開始いたします。

本製品は、DMP の次世代エッジ AI SoC「Di1」を頂点とし、ハードウェアとソフトウェアの両面からお客様の AI 開発を支援する「Di1」エッジ AI プラットフォームとシームレスに連携する HDR カメラモジュールとして最適設計されています。車載用途、産業用 AI、ロボティクス、セキュリティ監視など、過酷な環境下で高い視認性と組み込み性が求められる分野において、安定的かつ高精度な AI 画像認識を実現します。

### 開発背景

近年、車載、ロボティクス、監視分野で AI の社会実装が加速する中、明暗差の大きい環境(トンネル出入口、逆光、夜間灯光)においても正確に映像を取得できる HDR 性能や、動体を正確に捉える高フレームレート、広視野角、小型・軽量の組み込み性が強く求められています。しかし、従来のカメラの性能では、このような厳しい環境下における AI の認識精度が限界に達し、アプリケーションの安全性や信頼性を担保できないという技術的ボトルネックが課題となっていました。DMP は、この市場ニーズと技術的課題を解決するため、自社の映像処理技術とモジュール設計ノウハウを結集し、「Di1 Cam」を開発しました。

### 製品の主な特長

- ・ 最大 140 dB HDR 性能  
4 フレーム合成方式により、白飛び・黒潰れを抑え、太陽光下の影から夜間の微弱な光まで、高コントラスト環境下でも鮮明な映像を取得し、AI の誤認識リスクを大幅に低減します。
- ・ フル HD/60 fps 対応  
動きの速い被写体も滑らかに捉え、高速シーンでも安定した映像を実現。自動車やロボット等のアプリケーションにおいて、高い検知、高精度の動作制御に貢献します。
- ・ 対角 125° の広視野角レンズ  
広範囲を網羅することで設置台数を削減し、システム全体のコストと複雑性を最適化。死角を減らし、より安全で効率的な監視・認識を可能にします。
- ・ 25 mm 角の小型モジュール・レンズ交換対応・MIPI CSI-2 接続  
極めて高い組み込み性を実現し、スペースが限られるあらゆる機器への搭載を可能にします。
- ・ 耐環境設計  
車載・産業用途に求められる厳しい環境下での堅牢性を確保。長期間にわたる安定稼働と高い耐久性を実現します。

## 「Di1」との連携による最適化

本 HDR カメラモジュールは、次世代エッジ AI SoC「Di1」に搭載された高性能 ISP (Image Signal Processor) および NPU (Neural Processing Unit) と組み合わせることで、HDR 処理から AI 推論までの一連の処理を最適化します。これにより、リアルタイム AI 認識を低消費電力で実現するとともに、車載、ロボティクス、スマートシティ用途等で求められる高度な視覚処理を可能にします。

## 主な用途例

### ・車載・モビリティ分野

トンネル出入口の急激な明暗変化、夜間の対向車ライト、悪天候下など、従来のカメラでは限界のあった厳しい環境下でも安定したクリアな映像を取得。自動運転等における誤認識リスクを大幅に低減し、安全性向上に貢献します。

### ・産業用 AI・ロボティクス分野

AGV (無人搬送車) / AMR (自律走行ロボット) による搬送、工場内設備監視、ビジョンロボットによる部品認識など、照明条件が刻々と変化する現場でも高い認識精度をサポート。製造業、物流業等の AI 化を推進します。

### ・セキュリティ・監視

逆光や暗所が混在する環境、夜間でも鮮明な映像を取得し、スマートシティにおける不審者、不審物検知、交通量監視、防犯カメラ用途での早期異常検知に貢献。社会の安全・安心を支えます。

## 製品仕様(抜粋)

- ・HDR: 最大 140 dB (4 フレーム合成方式)
- ・解像度: フル HD (1920 × 1280)
- ・フレームレート: 60fps
- ・視野角: 対角 125°
- ・寸法: 25 mm x 25 mm x 17.89 mm
- ・インターフェース: MIPI CSI-2、レンズ交換対応
- ・※詳細な仕様は仕様書または弊社 Web サイトをご参照ください。

<https://www.dmpof.com/ja/products-and-services/gpu-products/lsi/di1-cam/>

## 販売時期・価格・サポート体制

本日よりサンプル出荷を開始します。お客様の PoC から量産化、市場投入まで AI 開発全体を加速させるための評価キット、技術サポート、用途別カスタマイズにも柔軟に対応します。価格や量産条件についてはお問い合わせください。

## 今後の展開

DMP は、エッジ AI SoC「Di1」と HDR カメラモジュール「Di1 Cam」を組み合わせたカメラ製品の開発を端緒として、ハードウェアと AI ソフトウェアの両面からお客様の AI 開発をエンドツーエンドで支援する「トータルソリューション」を展開していきます。これにより、車載、ロボティクス、スマートシティなど視覚 AI が求められる幅広い市場において、DMP ならではの高付加価値の「プラットフォームビジネス」を推進し、お客様の競争力強化と社会の持続的発展に貢献してまいります。

## ■会社概要

### 株式会社デジタルメディアプロフェッショナル(DMP)

DMP は、GPU および AI 分野における独自のコア技術を核に、顧客の製品競争力向上に貢献する IP ライセンスおよび SoC・モジュール等の製品を提供する研究開発型企业です。詳細については、<https://www.dmpof.com/> をご覧ください。

©2025 株式会社デジタルメディアプロフェッショナル DMP、DMP ロゴは株式会社デジタルメディアプロフェッショナルの登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

■本件に関するお問い合わせ先

株式会社デジタルメディアプロフェッショナル  
テクノロジー製品事業部

TEL:03-6454-0450

e-mail:info\_06@dmprof.com

Web サイト: <https://www.dmprof.com/jp/contact/>