平成 27 年 1 月 13 日

各　位

会 社 名　テクノホライゾン・ホールディングス株式会社
代表者名　代表取締役社長　　野 村 拡 伸
（JASDAQ・コード 6629）
問合せ先
役職・氏名　　取締役　　水 上　　康
電話　　052－823－8551

『オートモーティブワールド２０１５』出展に関するお知らせ
（当社連結子会社：株式会社グラフイン）

当社の連結子会社である株式会社グラフインは、オートモーティブワールド２０１５（東京ビッグサイト 平成 27 年 1 月 14 日～16 日）で、カメラを使用した先進運転支援装置（ADAS ： Advanced Driving Assistance System）及び自動走行の研究、製品開発、評価テスト、デモンストレーション用に、テストコースや公道の走行映像を録画し、カメラ信号として再生することができる『安全運転支援装置向けカメラ映像再現ユニット　GT4A（ジーティーフォーエー）』を参考出品いたします。

GT4A（ジーティーフォーエー）とは：

安全運転支援装置向けカメラ映像再現ユニット GT4A は、車載カメラを使った自動運転や先進運転支援装置の研究開発やデモンストレーションに使う映像ソースの記録・再生装置です。自動走行や先進運転支援装置では市街地、高速道路、駐車場などさまざまな道路環境のほか、日差しの強い日中、夕方の逆光、トンネルや夜間の暗い所、雨や降雪など、さまざまな条件下で撮影されるカメラ映像を画像認識・判定し安全性を高めなくてはなりません。GT4A を搭載した車でテストコースや公道走行で撮影された映像ソースは市販のドライブレコーダの動画圧縮映像では得られない、完全なカメラ映像として非圧縮記録されます。記録された走行映像は PC に読み出し、データベース化する事が可能で国内外に点在する研究チームで活用する事ができます。非圧縮で記録された走行映像は、カメラ信号として信号出力する事も可能のため実際に車で走行しなくても、GT4A が出力するカメラ信号を使用して、先進運転支援装置や自動走行の画像処理ユニットの判定を評価・テストすることが可能になり、研究開発の短期化を促進いたします。また、GT4A は自動車メーカーの開発部門だけでなく、先進運転支援装置・自動走行向け半導体の開発部門、車載カメラの開発部門、それら全ての製品テストを行う評価部門やマーケティング（性能デモンストレーション）などにも活用する事ができます。

【展示会概要】

開催展名	オートモーティブワールド２０１５　http://www.automotiveworld.jp/ 第３回　コネクティッド・カーEXPO　[西棟３－８]
会　　期	平成27年１月14日（水）～16日（金）10:00～18:00（最終日は17:00終了）
会　　場	東京ビッグサイト
主　　催	リード エグジビション ジャパン株式会社

（注）1 「オートモーティブワールド２０１５」とはカーエレクトロニクス技術に関するアジア最大級の専門展です。

（注）2 展示会はテクノホライゾングループ（㈱エルモ社、㈱ＳＵＷＡオプトロニクス、㈱タイテック、㈱ファインフィットデザイン及び㈱中日電子）での共同出展です。

詳細につきましては添付資料「株式会社グラフイン　ニュースリリース：オートモーティブワールド2015に『安全運転支援装置向けカメラ映像再現ユニット　GT4A（ジーティーフォーエー）』を参考出品いたします」をご参照ください。

以上

News Release

株式会社グラフイン

2015 年 1 月 13 日
株式会社グラフイン

オートモーティブワールド２０１５に『安全運転支援装置向けカメラ映像再現ユニット GT4A（ジーティーフォーエー)』を参考出品いたします。

テクノホライゾン・ホールディングス(JASDAQ:証券コード 6629)傘下の株式会社グラフイン(代表取締役:黒澤智明、本社:東京都品川区)は、オートモーティブワールド 2015(東京ビッグサイト 2015 年 1 月 14 日～16 日)で、カメラを使用した先進運転支援装置(ADAS : Advanced Driving Assistance System)及び自動走行の研究、製品開発、評価テスト、デモンストレーション用に、テストコースや公道の走行映像を録画し、カメラ信号として再生することができる『安全運転支援装置向けカメラ映像再現ユニット　GT4A（ジーティーフォーエー)』を参考出品いたします。

安全運転支援装置向けカメラ映像再現ユニット GT4A は、車載カメラを使った自動運転や先進運転支援装置の研究開発やデモンストレーションに使う映像ソースの記録・再生装置です。自動走行や先進運転支援装置では市街地、高速道路、駐車場などさまざまな道路環境のほか、日差しの強い日中、夕方の逆光、トンネルや夜間の暗い所、雨や降雪など、さまざまな条件下で撮影されるカメラ映像を画像認識・判定し安全性を高めなくてはなりません。GT4A を搭載した車でテストコースや公道走行で撮影された映像ソースは市販のドライブレコーダの動画圧縮映像では得られない、完全なカメラ映像として非圧縮記録されます。記録された走行映像は PC に読み出し、データベース化する事が可能で国内外に点在する研究チームで活用する事ができます。非圧縮で記録された走行映像は、カメラ信号として信号出力する事も可能のため実際に車で走行しなくても、GT4A が出力するカメラ信号を使用して、先進運転支援装置や自動走行の画像処理ユニットの判定を評価・テストすることが可能になり、研究開発の短期化を促進いたします。また、GT4A は自動車メーカーの開発部門だけでなく、先進運転支援装置自動走行向け半導体の開発部門、車載カメラの開発部門、それら全ての製品テストを行う評価部門やマーケティング(性能デモンストレーション)などにも活用する事ができます。

■特長
・各種車載カメラに対応(LVDS など)
・長時間の非圧縮動画記録・再生
・カメラ信号として出力可能
・リチウムバッテリー対応

対象部門：自動車メーカー・自動車用半導体メーカー・自動車用カメラメーカーの開発部門やマーケティング部門

用途：自動車のカメラを使った自動運転や自動車運転支援装置（ADAS）の研究開発やデモンストレーションなどに使う映像ソース蓄積装置

【展示会概要】

開催展名	オートモーティブワールド２０１５　http://www.automotiveworld.jp/ 第３回　コネクティッド・カーEXPO　［西棟３－８］
会　　期	2015年１月14日（水）～16日（金）10:00～18:00（最終日は17:00終了）
会　　場	東京ビッグサイト
主　　催	リード エグジビション ジャパン株式会社

（注）1「オートモーティブワールド２０１５」とはカーエレクトロニクス技術に関するアジア最大級の専門展です。

（注）2 展示会はテクノホライゾングループ（㈱エルモ社、㈱ＳＵＷＡオプトロニクス、㈱タイテック、㈱ファインフィットデザイン及び㈱中日電子）での共同出展です。

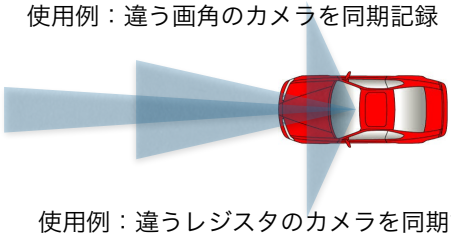
【プレスリリースに関するお問い合わせ先】
株式会社グラフイン 営業部
TEL 03-5493-1211 E-mail ： sales@g-in.co.jp URL: http://www.g-in.co.jp

GRAPHIN CO.,LTD.
株式会社グラフイン

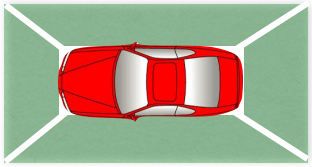
車載カメラ関連ソリューション
GT4A(ジーティーフォーエー)

GT4Aは車載カメラ向け開発支援ソリューションを提供します

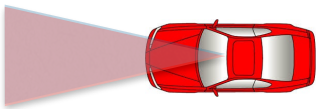
使用例：違う画角のカメラを同期記録



違う方向のカメラを同期録画



NIRと可視のカメラを同期記録



使用例：違うレジスタのカメラを同期記録(HDR)



HDR:OFF　HDR:ON

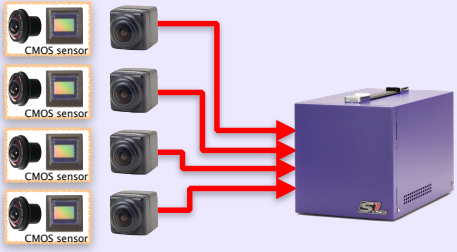
違うGainや露光期間設定のカメラを同期記録



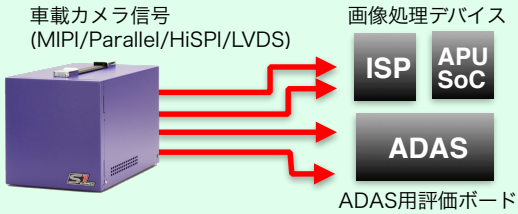
Gain : -0.5　Gain : 0　Gain : +0.5　Gain : +1

走行映像の非圧縮録画

車載カメラ出力に対応(MIPI/Parallel/HiSPI/LVDS)



録画映像をシステムへ信号出力



ISP : Image Signal Processer
APU : Application Processor Unit
ADAS : Advanced Driving Assistance System
SoC : System on Chip

特長

- 各種車載カメラ信号に対応(LVDSほか)
- 走行映像の非圧縮動画記録
- 記録した非圧縮動画を使いカメラ信号として出力可能
- 4台のカメラ入力／出力に対応

TECHNO HORIZON GROUP
テクノホライゾングループ