

アーティセン、COTS ControlSafe(TM) 鉄道安全プラットフォームが SIL4 認証を取得したと発表

列車制御および鉄道信号用向けのフェイルセーフ/フォールトトレラントシステムにより、鉄道アプリケーションの開発期間を短縮します。

東京, 日本 [2016 年 8 月 17 日] - - [アーティセン・エンベデッド・テクノロジーズ](#)は、本日 Artesyn Embedded Computing, Inc. の [ControlSafe™ Platform \(CSP\)](#) が、各種列車制御および鉄道信号アプリケーション向けフェイルセーフ/フォールトトレラントコンピューティングプラットフォーム作成のために商用オフザシェルフ (COTS) を使用した初の組み込みコンピューティングシステム ControlSafe™ Computer (CSC) と ControlSafe™ ソフトウェアで、安全度水準 4 (SIL4) 認証を取得したことを発表しました。ControlSafe プラットフォームにより鉄道アプリケーション開発会社やシステムインテグレータは、達成まで何年もかかる SIL4 システム開発やその認証取得の厳しいプロセスにおける高いコストや製品リスクを負うことなく開発期間を大幅に短縮することができます。



アーティセンでは、2016 年 9 月 20~23 日にドイツのベルリンで開催される [InnoTrans exhibition](#) (ホール 6.1、ブース 226) で、ControlSafe プラットフォームのデモを行います。

アーティセン・エンベデッド・テクノロジーズ社マーケティング VP の Linsey Miller は、次のように述べました。「弊社では、多くの大手鉄道インテグレータと緊密に協業し、今回の新製品が顧客の悩みに効果的に対応し、開発期間を大幅に短縮するように開発を行っています。世界でも特に信頼性の高い認証団体の TÜV SÜD によって発行された今回の SIL4 認証により弊社は、鉄道業界のお客様のために信頼性の高いプラットフォームを製品寿命 15 年、25 年の延長サポートとサービスを用意しています。」

クラス最高 6 ナイン (99.9999%)¹ の可用性プラットフォームを提供するように設計されたアーティセンの ControlSafe プラットフォームは、機能安全性、信頼性、可用性など

鉄道規格や仕様で義務付けられたすべての要件に対応するように設計されています。そのためアーティセンの ControlSafe プラットフォームは、鉄道インフラにおける投資を守る為の安全対策アプリケーション分野に最適です。このプラットフォームでは、最新の高性能プロセッサをサポートするデータロックステップアーキテクチャを使用しており、製品ライフサイクル期間中に追加される入出力インターフェースや新たなプロセッサアーキテクチャにシームレスに対応できるようにモジュール式の拡張性の高い設計となっています。さらに、ControlSafe プラットフォームのハードウェアベース多数決メカニズムにより、ソフトウェアは透明化され、鉄道アプリケーション開発会社は、既存のアプリケーションソフトウェアを最小限の修正で移行させることができます。

ControlSafe プラットフォームは、高可用性フェイルセーフオペレーションを提供する 2 個の冗長な ControlSafe コンピュータ (CSC) で構成されています。これらは、2 個の CSC (1 個はアクティブでもう 1 個はスタンバイ) の状態をモニタするセーフティリレーボックス (SRB) または直接結合アルゴリズム (DCA) でリンクされており、2 個の CSC 間のフェイルオーバーを制御してフェイルセーフで故障に強いコンピュータシステムを提供します。路線脇および車両上のどちらのアプリケーションでも使用可能な ControlSafe プラットフォームには、CAN、イーサネット、イーサネットリング、UART、MVB、デジタル、アナログ、GPS/無線などさまざまな入出力モジュールをサポートする様デザインされているので、ソリューションインテグレータは、新規展開やアップグレードに容易に対応できます。アーティセンはまた、お客様特有のアプリケーション要件に対応した入出力ソリューションについても協力を行います。

¹ アーティセンがハードウェアとソフトウェアを提供し、平均修復時間 (MTTR) を 4 時間と推定した場合

アーティセン・エンベデッドテクノロジーズについて

アーティセン・エンベデッドテクノロジーズは、通信、コンピューティング、医療、航空宇宙、工業などの各種業界向け高信頼性電源と組込みコンピューティングソリューションの設計と製造で世界をリードしている企業です。アーティセンは 40 年以上にわたって、コストパフォーマンスの高い先進なネットワークコンピューティングおよび電力変換ソリューションを提供し続け、お客様の開発期間短縮やリスク軽減をサポートし、信頼され続けてきました。アーティセンの本社は米国・アリゾナ州テンピにあり、10 か所の COE (中核研究拠点)、4 か所のワールドクラスの製造工場、世界各国でのグローバルなセールス&サポート拠点などを有し、世界各国で 20,000 人以上の従業員が働いています。

アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ、アーティセンおよびアーティセン・エンベデッドテクノロジーズのロゴはアーティセン・エンベデッドテクノロジーズの商標とサービスマークです。他のすべての製品

名およびサービス名は、それぞれの所有者の資産です。 © 2016 アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ。

メディアお問い合わせ先:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@artesyn.com