

ABOUT US

セブン・ソリューションズは、精密なサブナノ秒の転送と周波数ディストリビューションのリーダーである、非上場企業です。

10年以上にわたりハイテク分野で培った専門知識を以て、フィンテックやテレコミュニケーション、スマートグリッド、航空宇宙、防衛、それから粒子加速器や電波望遠鏡といった科学研究施設など、各分野の最先端のプロジェクトで成功を収めてきました。

私たちのビジョンは、超精密タイミング技術をコアとして、最高級のテレコミュニケーション・ソリューションをグローバルに提供することです。



A telecommunication company
leader in timing solutions

SERVICES

* カスタム タイミング ソリューション

- ーローカル&ワイドエリアへの展開
- ーUTC（協定世界時）トレーサビリティ
- ーGPSバックアップ 妨害・なりすまし対策
- ーネットワーク可視化促進
- ー高精度パケット・タイムスタンプ

* サービスとしての時間（TaaS）を提供

* 技術コンサルタントとサポート

* TSN(Time Sensitive Networking)技術

* 長距離タイムリンク

www.sevensols.com

SEVEN SOLUTIONS S.L.

Periodista Rafael Gómez Montero, 2 CETIC-
UGR 13, 18014
Granada - SPAIN

【正規代理店】 エンベック株式会社
東京都品川区東品川2-2-25
サンウッド品川天王洲タワー 2F

03-6712-4160
WWW.EMBECK.JP

SEVEN

Solutions



When every nanosecond counts

Your reliable partner!

White Rabbit (IEEE1588v2.1 高精度プロファイルの先行規格)は、イーサネットに基づいたタイム・トランスファー・プロトコルです。CERNで生まれ、セブン・ソリューションズにより、産業用に移行されました。White Rabbitは、次のような特性をもちます。

PTPv2(IEEE1588v2)との完全な互換性。ネットワークの構成要素はバウンダリークロックです。

サブナノ秒精度での同期とタイムスタンプ。

信頼性があり決定的なグローバル・タイム・リファレンス。タイミングは、ネットワーク・トラフィックや中継の数に影響を受けません。

数千ものノードや、数百キロメートルもの標準的な光ファイバーネットワークを通してのディストリビューション。

これが10年以上も開発されてきたホワイトラビットです。

KEY EXPERTISES

FPGA開発
エンベデッド・ソフトウェア開発
タイミング&同期技術

TIMING APPLICATIONS

フィンテック：

White Rabbitは、ネットワーク・トラフィックを最適化して正確に分析するキーポイントである、遅延測定と制御をサポートする、効率的なタイミング・ソリューションを提供します。それにより信頼できるタイムスタンプは、金融取引の法的証明を可能にします。

エンドユーザー：HFTs、証券取引所、投資銀行。

テレコミュニケーション：

5Gのような次世代の通信規格では、多重アンテナや、複数のベースステーションを通してのストリーミングによるHDビデオやオーディオを効率的に取り扱うため、超高精密な同期を要求されるでしょう。

エンドユーザー：通信装置メーカー、通信キャリア。

航空宇宙・防衛：

White Rabbitは、RFID 信号や分散レーダー測定とともに、既存GPS システムのバックアップ やその改善のための完璧な技術です。

Time Sensitive Networking (TSN) は、Mixed Criticality applicationsの環境において、遅延、パケット遅延変動、パケットロス of the 少なさを保証しています。

エンドユーザー：政府、一般企業

サイエンス：

長距離にわたるサイエンティフィック・ファシリティを、低頻度のメンテナンスと、自動キャリブレーション機能により、精密に同期するキーポイントとなります。

エンドユーザー：粒子加速器、電波望遠鏡。

TIMING PRODUCTS

TIME REFERENCES & NODES



WR ZEN TP-FL



WR LEN Solution

TIME DISTRIBUTION DEVICES Switches



WR Switch Low Jitter



WR - Z16



WR ZEN TP - 32 BNC