

Microchip、冗長性、回復力、セキュリティに優れた TimeProvider® 4100 リリース 2.2 グランドマスタを発表

ソフトウェア ベースの冗長性を実装した、ゲートウェイ クロック内蔵
IEEE® 1588 高精度タイミング グランドマスタ

2021 年 3 月 18 日[NASDAQ: MCHP] – 5G 無線ネットワーク、スマートグリッド、データセンター、ケーブル通信サービス、輸送サービス等、クリティカルなインフラストラクチャのプロバイダは冗長性、回復力、セキュリティを備えた高精度のタイミングおよび同期ソリューションを必要としています。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、[TimeProvider® 4100 リリース 2.2 グランドマスタ](#)を発表しました。本製品はマルチバンド GNSS(全球測位衛星システム) レシーバのサポート、高精度タイミングおよび同期の常時動作を確実にするセキュリティの強化に加え、革新的な冗長性アーキテクチャにより優れた回復力を実現します。

冗長性はインフラストラクチャ プロバイダが途切れる事のないサービスを保証するために不可欠です。従来はコストのかかるモジュール式アーキテクチャ、つまりハードウェアによる冗長性の実装でサービスの中断を回避していました。Microchip 社の TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタは、ソフトウェアで冗長性を実装しています。そのため、ポートを使わずに柔軟な導入とハードウェア コストの削減が可能です。

また、TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタでは新しい GNSS マルチバンド、マルチ コンステレーション レシーバをサポートして回復力を高め、重要なインフラストラクチャ サービスに影響を与えかねない宇宙天気、太陽フレア等が原因の中断による遅延を防ぎます。プライマリ リファレンス タイムクロック Class B (PRTC-B) (40 ns)と拡張プライマリ リファレンス タイムクロック(ePRTC) (30 ns)を含む最高水準の精度を実現する上で、マルチバンド GNSS のサポートは非常に重要です。

TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタでは、テクノロジー ポートフォリオ全体のセキュリティ ソリューションを重視し、電波妨害防止およびなりすまし防止機能だけでなく RADIUS と TACACS+をサポートしました。

「クリティカルなインフラストラクチャに対するセキュリティ リスクを軽減するには回復力、冗長性、セキュリティに優れた高精度タイミングおよび同期ソリューションが必要です」と Microchip 社周波数およびタイミング部門副社長兼ジェネラル マネージャの Randy Brudzinski は述べています。「TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタは電離層遅延誤差をなくすためのマルチバンド GNSS のサポートに加え、常時動作技術を可能にする革新的なソフトウェア冗長性を備えています。本リリースでは、権限を与えられた認証済みの人員以外アクセスできないように新しい鍵セキュリティ、電波妨害およびなりすまし防止機能をサポートしています。」

さらに、TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタでは、GNSS が中断した際のホールドオーバー性能を高めるためスーパーOCXO(恒温槽型水晶振動子オシレータ) オプションを提供します。

TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタ 2 - 2 - 2 - 2

TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタは、レガシー ファンアウトおよび 10 Gbit Ethernet をサポートする Ethernet ファンアウト用のハードウェア拡張モジュールを備えています。本製品は、ゲートウェイ クロック、高性能バウンダリ クロック、ePRTC のいずれかとして動作するように設定できます。

TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタは OCXO、スーパーOCXO、ルビジウム原子時計、FPGA(フィールド プログラマブル ゲートアレイ)、Ethernet スイッチ、シンセサイザ、クリーニング オシレータ等の Microchip 社の技術も組み込まれています。

TimeProvider 4100 は、エンドツーエンド高精度タイミングおよび同期ソリューションを提供する Microchip 社 vPRTC ([仮想プライマリ リファレンス タイムクロック](#))製品ポートフォリオの一部です。このポートフォリオには周波数と時刻を提供するセシウム原子時計、セキュリティのための [BlueSky™ GNSS ファイアウォール](#)、TimeProvider 4100 高性能バウンダリ クロック、TimeProvider 4100 ゲートウェイ クロック、全タイミング製品のエンドツーエンド高精度タイミング アーキテクチャを管理する [TimePictra](#) ソフトウェア スイートが含まれます。

サービスとサポート

Microchip 社の TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタ ソフトウェアおよびハードウェアに対しては設置、同期監査、ネットワーク エンジニアリング、24 時間無休の世界的規模のサポートを提供可能です。

在庫/供給状況

[TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタ](#)は本日より受注を開始いたします。本製品は、新規システムにも既存のシステムにも使用できます。詳細は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50947606192/>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50946812023/>

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

TimeProvider 4100 リリース 2.2 グランドマスタ
3 - 3 - 3 - 3

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、TimeProvider は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。BlueSky は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc.の商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。