

IEEE1588-2008 PTPv2 エッジグランドマスタークロック

TimeProvider 2700

IEEE1588バージョン2 Precise Time Protocol(PTP)を使用しITU-T G.8275で標準化される位相同期を実現するためのエッジグランドマスタークロック Time Provider 2700。



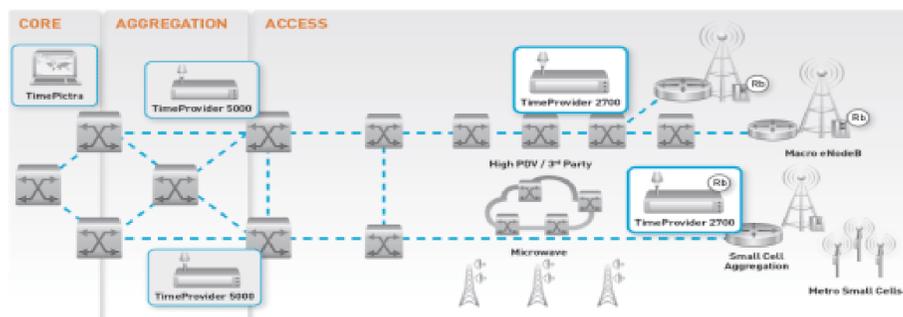
TimeProvider 2700

- 4G/LTE、スモールセル等のモバイルネットワークの位相同期ソリューション向けのグランドマスター
- ITU-T G.8275.2テレコムネットワーク位相同期標準化サポート
- LTE-FDD、LTE-TDD、LTE-Aネットワークでの高精度位相同期実現可能



TimeProvider 2700 “Edge” Grandmaster Clock

- IEEE 1588-2008 PTP エッジグランドマスタークロック
- ITU-T G.8275.2プロファイルサポート(位相同期)
- 8から64までのPTP クライアントサポート
- Synchronous Ethernetサポート
- IE1/T1入力または出力サポート
- DC電源、AC電源選択可能
- PTP入力(オプション)
- TimePictraでのマネジメント対応
- モバイルネットワークの同期ソリューションのエッジ側:4G/LTE、スモールセル
- LTE-FDD、LTE-TDD、LTE-Aネットワーク
- エッジ側にグランドマスターを設置することで、PDV,Jitterなどの揺らぎ、往復の経路変更等による同期精度の低下を防ぎ、高精度での同期の実現が可能
- 既存のネットワーク機器の変更なしでの位相同期の実現が可能



主な特長

GNSSレシーバ	32チャンネルのGNSS L1レシーバ搭載 GPS : 1575.42MHz* GNSS : 1601.5MHz* *ソフトウェアで選択可能
PTP出力	PTP出力クライアント数 : 8、16、32、64* 1クライアントあたり : 最大128メッセージ/秒 1Step Clock、2Step Clock* *オプション追加
PTP Profile (出力)	ITU-T G.8265.1 (周波数) Telecom Profile Default Profile* *オプション追加
PTP入力	Boundary Clock 1Step Clock、2Step Clock Synchronous Ethernet (Sync-E) Telecom Profile対応
PTP Profile (入力)	ITU-T G.8265.1 Telecom Profile
ホールドオーバー性能	OCXO 位相±1.5μ秒 : 30分、位相5μ秒 : 4時間 Rubidium 位相±1.5μ秒 : 24時間、位相5μ秒 : 3日間
GPS同期精度	UTCと100ナノ秒以下の同期
プロトコル	IEEE1588-2008 PTP、HTTP/HTTPS/SSL、ICMP、DHCP、DSCP