

## CTSS - Cluster Time Sync Service

Mit dem b-plus Cluster Time Synchronization Service (CTSS) und der zugehörigen PCIe x1 Karte wird ein Standard PC zur „Time-Aware End Station“ gemäß IEEE Std 802.1AS-2011.

### Zeitsynchronisierung

- gPTP - IEEE Std 802.1AS-2011
- hardwarebasierte Zeitstempelung
- Nanosekunden genaue Synchronisierung

### Master & Slave Betrieb

- Automatische Aushandlung der Master Clock mit Best Master Clock Algorithmus im Slave Betrieb
- Systemzeit oder interne Clock des Ethernet Controllers als Zeitbasis im Master Betrieb

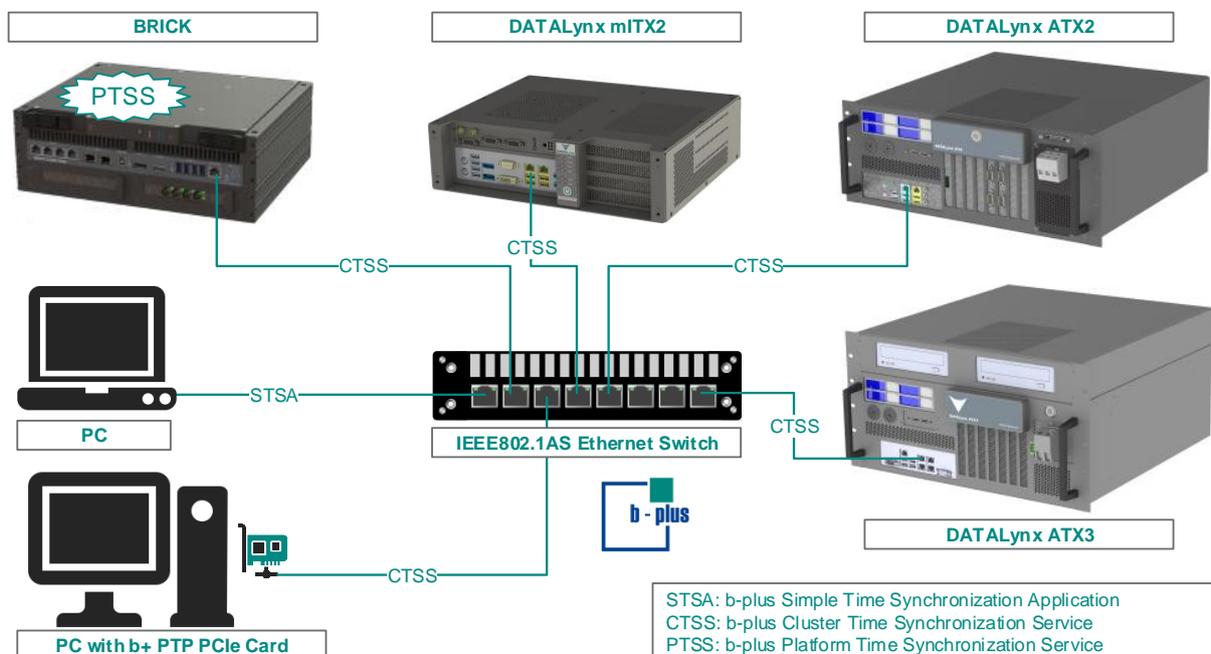
### Softwarepaket für einfache Integration

- Einfache API zur Nutzung vielfältiger XTSS Funktionen
- SDK mit Beispiel zur Verwendung der Client API



Abbildung 1: PCIe x1 Ethernet Karte mit CTSS Lizenz

## Schematischer Aufbau eines PTP Netzwerkes



### Name

 CTSS Timesync i210  
PCIe x1 Set

### Artikelnummer

B21583-CTS-001-0001

### Beschreibung

Cluster Time Sync Service fähige Ethernet Karte zur Synchronisation mehrerer PCs auf eine IEEE Std 802.1AS-2011 bestehend aus:

- Intel® i210 Gbit PCIe x1 Ethernet Karte inkl. unterlagerter PTP NDIS Treiber
- WinPcap basierte API in Form einer DLL
- Tool zur Parametrierung des Systemdienstes sowie Windows Demo Client