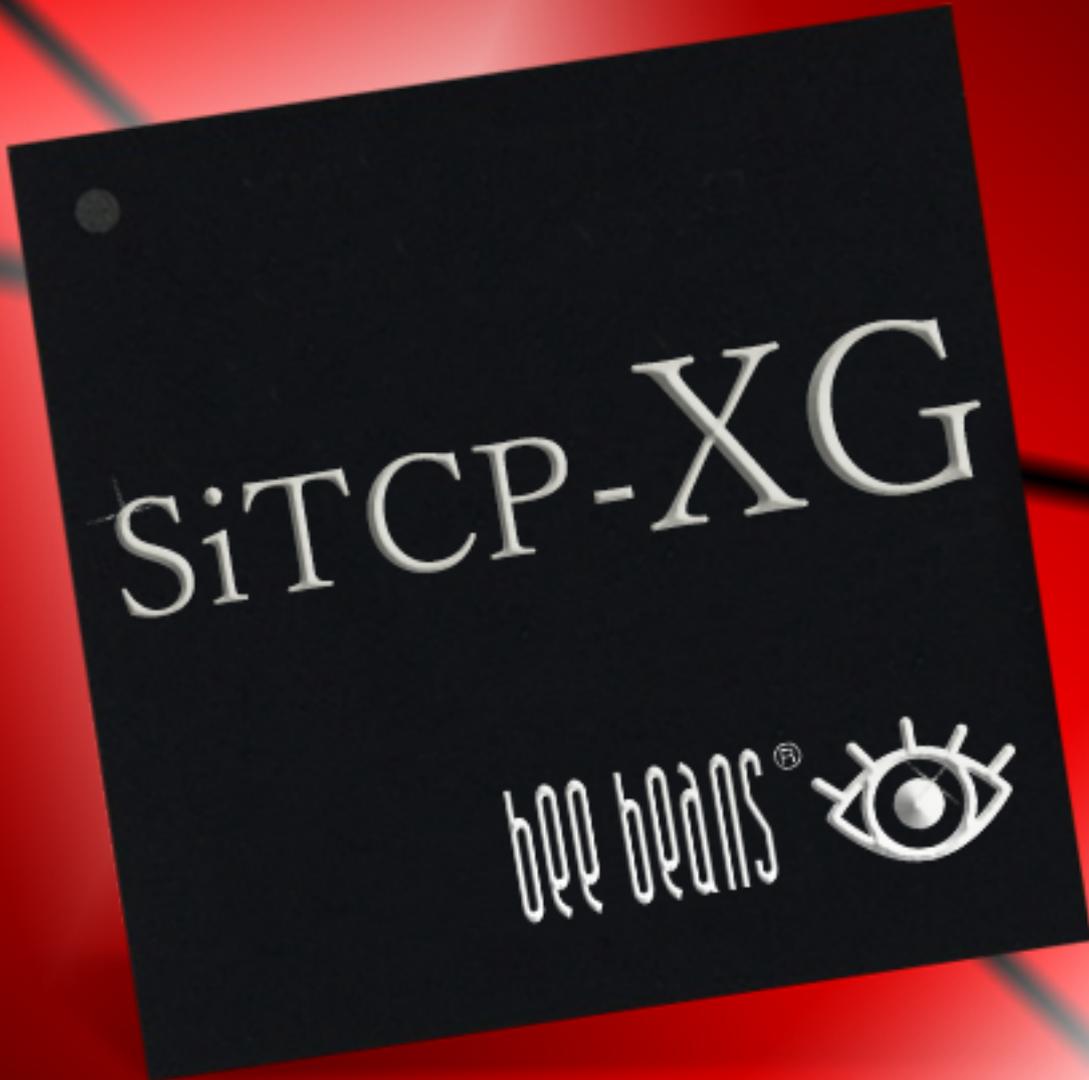


# SiTCP-XG License BBT-027



# SiTCP-XG License BBT-027



SiTCPとは物理実験のフロントエンドを、イーサネットでPCに接続する技術で、内田智久博士により開発されました。

- ・ハードウェアによるTCP/IP通信で安定した高速通信が可能
- ・コンパクトな回路規模で外付け部品が少なく実装が簡単
- ・使いやすいUI

などの特徴があり、XilinxのFPGAライブラリとして提供されています。これらの特徴を受け継ぎ、10Gigabit Ethernetに対応したのがSiTCP-XGです。

## 特徴

- ・回路規模が小さい：Kintex7、Virtex7シリーズの全てのFPGAをサポートします。
- ・プロセッサ不要：MicroBlazeもZynqも不要です。
- ・ドライバ不要：PCとの接続はSocketプログラムのみで可能です。
- ・早い：帯域の90%異常（※1）で動作可能で、高速なデータ転送を実現します。

## ご提供できるソリューションとしては

- ・物理実験での大容量・多チャンネル事象の同時転送
- ・画像診断などの非圧縮伝送
- ・高解像度映像伝送

などが考えられます。

※1実際の転送速度はクライアントPC、ネットワーク構成等に依存します

## SiTCP-XGを採用すべき理由

- ・汎用性：HUBやケーブルなどが市販品で揃えられる
- ・簡便性：OS標準のSocketで利用でき、ドライバ開発は不要
- ・安定性：TCP接続ですので順序・再送制御で確実に伝送
- ・高速性：9Gbps以上での通信が可能、とにかく早い
- ・お試し可能：1個から購入可能で購入数の縛りが無く、試作段階から採用可能

SiTCP-XGの説明書は下記からダウンロード可能です。

<https://www.bbtech.co.jp/download-files/sitcp/index.html>

## 株式会社 BeeBeans Technologies

本社 〒300-3256 茨城県つくば市大穂109 TEL:029-875-3642 FAX:029-875-3564  
東海事業所 〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方162-1 いばらき量子ビーム研究センター A308  
TEL:029-219-7159 FAX:029-219-7169

[www.bbtech.co.jp](http://www.bbtech.co.jp)

