



# FL3X Switch-1000BASE-T1

[www.flex-product.com](http://www.flex-product.com)

## 主な特徴

- 7 x 100/1000BASE-T1 ポート
- SFP+ ポート x 2
- Marvell 88Q6113 スイッチチップ
- IEEE802.3に完全準拠
- 供給電圧: 8 ~ 48 V DC
- IP20
- Harting T1 コネクタ
- 温度範囲 -40° C ~ +85° C
- 内蔵 RTC (リアルタイムクロック)
- マスター/スレーブおよびトランスペアレント クロックの 802.1 AS PTP サポート

## FL3X SWITCH 1000BASE-T1

1台あると便利なスイッチはありますが、それには 2 つの SFP+ ポートがあります。1 つは 1GBASE-T SFP+ モジュール用、もう 1 つは 10GBASE-T SFP+ モジュール用です。このスイッチは、1000BASE-T1 Marvell Switch Chips 88Q6113ベースで製作されております。このスイッチは、Marvell が提供する独自のソフトウェアを使用して設定されます。

## サポートするソフトウェア

- Marvell社製のWindowsベースコンフィグレーションツール

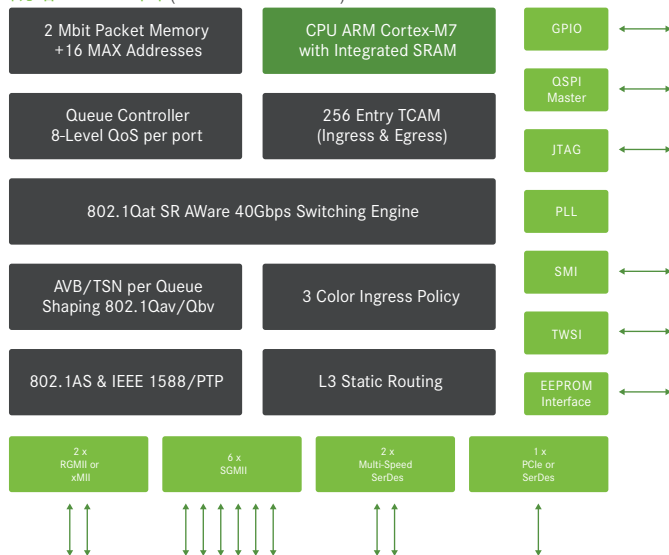
# FL3X Switch 1000BASE-T1

## TECHNICAL FEATURES

このスイッチには、Precision Time Protocol (PTP) などの AVB プロトコルと外部の悪意のある攻撃から保護するセキュリティ ファイアウォールをサポートする専用のオンチップ メモリを備えた高性能 ARM® Cortex M7 CPU が搭載されています。このスイッチは高度なルーティング エンジンを採用し、CPU の介入なしで受信パケットのギガビットルーティングをサポートします。ディープ パケット インスペクション (DPI) 技術、サービス拒否 (DoS) エンジン、および車両ネットワークを保護するトラステッド ブート機能により、最高レベルのセキュリティを提供します。

- 7 x 100/1000BASE-T1 ポート
- ポートごとに 1 つの独立したコネクタ
- すべてのコネクタで 100BASE-T1 または 1000BASE-T1 モードを選択可能
- SFP+ 拡張用の SFP+ ポート x 2
- 1000BASE-T SFP+ トランシーバーが利用可能
- 10GBASE-T SFP+ トランシーバーが利用可能
- IEEE802.3に完全準拠
- Integrated ARM® Cortex M7 CPU

## 概略ブロック図 (Marvell 88Q6113)



## HARDWARE

### 電気的特性

Supply voltage	Min.	Typ.	Max.
Operating	+8.0 V	-	+48.0 V
Absolute maximum (non-operating)	-60.0 V	-	+60.0 V
Supply current - operating	typ: 670 mA		

### 物理的特性

Connectors	1 x Binder 2pol. 2 x SFP+ 7 x Harting T1
Weight approx.	625 g
Dimensions approx. L x W x H	166 x 124 x 36 mm

### 使用環境条件

Temperature	Operating: -40°C to +85°C Non-operating: -40°C to +85°C Storage: -40°C to +85°C
Relative Humidity	0% to 90% r. H., non-condensing

### 納品予定物

- FL3X Switch 1000BASE-T1
- 電源ケーブル

### FL3X SWITCH 1000BASE-T1 注文情報

Product	Description	Order number
FL3X Switch 1000BASE-T1	7 port 1000BASE-T1 switch	3-V1030A01

### 関連アクセサリ注文情報

Product	Description	Order number
BusCable 200 2SPEm 2SPEm OABR	1. End: 2-pole SPE male connector 2. End: 2-pole SPE male connector Length: approx. 2 m	3-00343H01
BusCable 500 2SPEm 2SPEm OABR	1. End: 2-pole SPE male connector 2. End: 2-pole SPE male connector Length: approx. 5 m	3-00343I01
BusCable 500 2SPEm 9SUBDf OABR	1. End: 2-pole SPE male connector 2. End: 9-pole SubD female connector Length: approx. 5 m	3-00343G01
10GBASE-T SFP+ copper module	10GBASE-T SFP+ copper module	10020420
10GBASE-T SFP+ optical module	10GBASE-T SFP+ optical module	10020432
1GBASE-T SFP copper module	1GBASE-T SFP copper module	10020431