



# HMC-652E

メディアコンバータ  
10/100 RJ45 to 100FX

## 概要

本製品は、最大帯域を必要とするエンタープライズやキャンパスネットワークに最適な設計。Copper ベースから Fiber ベースネットワークへのスムーズな拡張や移行を実現します。さらに、LLB/RLB(ローカル/リモートループバック)、Auto MDI/MDIX、LFS(リンク障害通知)、LED インジケータや DIP スイッチなどのインテリジェント機能を搭載。簡単なプラグ&プレイ操作と継続的なモニタリングにより、ミッションクリティカルなネットワークのダウンタイムを最小化します。

耐環境設計のフィールドハード化コンポーネントと堅牢な IP30 筐体を採用した本製品は、-10° C ~ 60° C の広温度範囲でも、ミッションクリティカルなアプリケーションを安定稼働させます。

RJ45 ポートとファイバーポートを搭載し、10/100BASE-TX ネットワークと 100FX ファイバーネットワークをシームレスに変換。銅線と光ファイバーを簡単に統合し、柔軟でスムーズな接続を実現します。シングルモード/マルチモードファイバーに対応し、ファストイーサネットの到達距離を拡張。最大 100km までの長距離伝送をサポートし、既存のファストイーサネットネットワークから高速ネットワークへの段階的な移行も可能にする、経済的かつコスト効率に優れたソリューションです。



## 特長

### 堅牢で頑丈な設計

過酷な産業環境およびミッションクリティカルな環境での安定運用の課題に対応するため、本製品は堅牢で耐久性のある筐体に収められています。IP30 グレードの耐久筐体に収められ、-10°C ~ 60°C の広温度範囲でも安定稼働を実現。DIN レール取付に対応し、限られた設置スペースでも簡単に設置可能です。さらに、ロック機能付き DC ジャックにより、振動が大きい環境でも確実に電源を供給し、ミッションクリティカルなアプリケーションでの継続運用をサポートします。

### 経済的で省スペースな設計

ミッションクリティカルな環境での設計課題に対応するため、本製品は、省スペースでコンパクトかつスリムな筐体に設計されています。100Mbps で透明な変換を提供し、データストリームに干渉せず、10/100Mbps の銅線ポートと 100Mbps のファイバーポートを小型筐体で低コストに接続します。コンパクトサイズにより、壁面取り付けも容易で、設置・操作もシンプル。時間とコストの節約に貢献する経済的なソリューションです。

### 高い障害耐性とユーザーフレンドリーな監視機能

本製品は、ネットワーク管理者がデバイス動作やリンク状態を容易に監視できる高度な機能を搭載しています。LFS(Link Fault Signalling) 機能により、銅線および光ファイバーポートの信号強度や障害リンクを瞬時に検知し、ネットワークのダウンタイムを最小化します。さらに、LED インジケータが電源やポートリンクの状態を直感的に表示するため、狭小環境でも簡単に状況把握が可能です。

### 簡単に使えるプラグ&プレイ機能

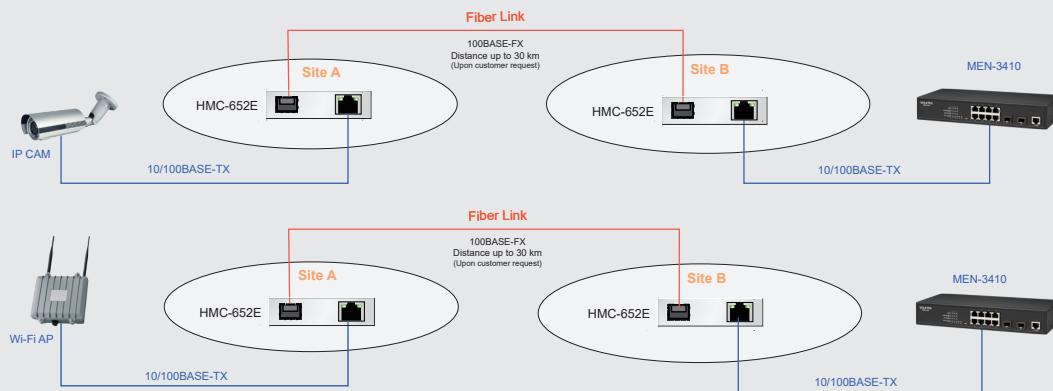
コンパクトで軽量な設計により、分散型や新興ネットワークに最適な、簡単セットアップ・即使用可能なメディアコンバータです。Auto-MDI/MDIX と自動ネゴシエーション機能により、接続されたリンクに応じて最適な動作モードを自動設定し、面倒な設定作業を不要にします。設置後は自動で稼働し、運用もスムーズです。さらに、LFS(リンクフォルトシグナリング) 機能の有効/無効を簡単に切り替えられる DIP スイッチを搭載し、柔軟な運用をサポートします。

### ローカルループバック&リモートループバック

ループバックモードを有効にすることで、管理者はネットワーク障害をリモートで迅速に切り分け、問題箇所を特定できます。クローゼット側にはローカルループバック、セカンダリ側にはリモートループバックを提供し、柔軟な診断が可能です。さらに、テストパケットを送信して応答を確認することで、各リンクの状態を正確に把握できます。

## アプリケーション

\* この図は、HMC-652Eコンバータの一般的な利用例を示しています。実際の通信距離は、ケーブルの品質や接続機器の仕様など、複数の要因によって変動します。



## 仕様

Features			
Copper port	Auto MDI/MDI-X		
LED	PWR, Fiber(100, LNK/ACT), RJ45 (100, LNK/ACT), ALM (Alarm)		
Jumbo Frame	16KB		
DIP Functions	1: Link Fault Signal 2: LLB (Local Loopback) 3: RLB(Remote Loopback)		
Standards			
IEEE 802.3	10BASE-T		
IEEE 802.3u	100BASE-TX/FX		
Fiber Optics			
Model Name	HMC-652E-MT	HMC-652E-MC	HMC-652E-SC
Connector Type			
	ST	SC	SC
Interface Type	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX
Fiber Mode	Multi-Mode	Multi-Mode	Single-Mode
Distance	Refer the ordering information (Upon customer request)		
LAN (RJ45)			
Speed	10/100Mbps		
Max. Distance	100m		
Power			
Power Input	12V DC/1.5A, via external power adapter		
Power Consumption	1.8W		
Mechanical and Environment			
Housing	Aluminum (IP30 Protection)		
Dimensions (W x H x D)	73.8 x 109.2 x 27.4 mm (2.91 x 4.3 x 1.08 in)		
Weight	158g		
Mounting	Wall-Mount, DIN-Rail		
Operating Temperature	-10°C~60°C (14°F ~ 140°F)		
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F ~ 185°F)		
Operating Humidity	5 to 95 % RH (non-condensing)		
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)		

Standards and Certifications	
<b>EMI</b>	FCC Part 15 Class A ICES-003 Issue 6 Class A ANSI C63.4 EN 55032 Class A EN 55011 Class A EN 61000-6-4
<b>EMS</b>	EN 55024 EN 61000-4-2 (ESD) Level 4 EN 61000-4-3 (RS) Level 2 EN 61000-4-4 (EFT) Level 2 EN 61000-4-5 (Surge) Level 3 EN 61000-4-6 (CS) Level 2 EN 61000-4-8 (PFMF) Level 2 EN 61000-4-11 (DIP) EN 61000-6-2
Ordering Information	
<b>HMC-652E-MT</b>	10/100BASE-TX to Multi-mode 100BASE-FX Converter, ST connector, 2Km
<b>HMC-652E-MC</b>	10/100BASE-TX to Multi-mode 100BASE-FX Converter, SC connector, 2Km
<b>HMC-652E-SC</b>	10/100BASE-TX to Single Mode 100BASE-FX Converter, SC connector, 30Km

### Note :

\* 仕様は予告なく変更される場合があります。

## 外形図

