

# DA-660シリーズ

8または16シリアル・ポート、デュアルLAN搭載RISCベース19ラックマウント・データ収集コンピュータ



- > Intel XScale IXP-422, 266 MHzプロセッサ対応
- > 128 MB RAMオンボード、32 MBフラッシュ搭載
- > 8または16 RS-232/422/485シリアル・ポートをサポート
- > デュアル10/100 Mbpsイーサネット
- > 標準の1U 19インチ・ラックマウント搭載可能
- > ACとDCの両方が使用可能な100から240 Vまでの広範な入力電圧に対応
- > HMI向けLCMディスプレイとキーパッドをサポート
- > レディ・ツー・ランLinux、Window CE 5.0 OSプラットフォーム
- > 耐久性に優れたファンレス設計

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイトを参照してください。



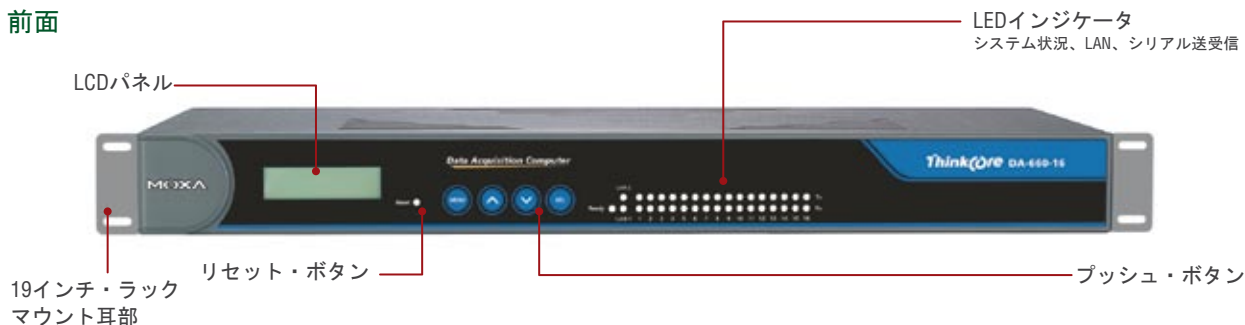
## 概要

DA-660組込みコンピュータは8または16のソフトウェア設定可能なRS-232/422/485シリアル・ポートを備えており、様々な産業用アプリケーションに最適です。また、ネットワークの冗長性を確保できる2つの10/100 Mbpsイーサネット・ポートも装備しています。さらに、DA-660コンピュータは標準の19インチ高

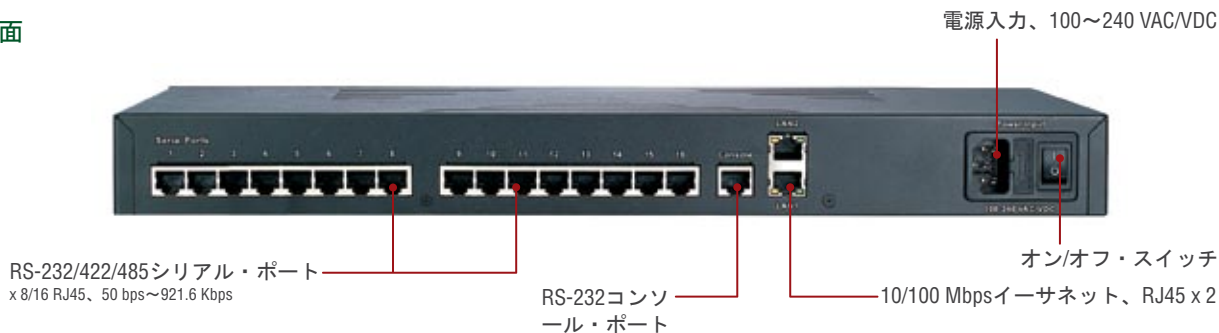
耐久性1Uラックマウント・ケースを採用し、100~240V AC/DCの電源入力を内蔵しています。同製品はこれらの機能をすべて備えているので、データ収集や変電所などのアプリケーションの堅牢で信頼できるレディ・ツー・ラン・ソリューションとなっています。

## 各部配置

### 前面



### 背面



ハードウェア仕様

コンピュータ

**CPU:** Intel XScale IXP-422 266 MHz  
**OS** (ブレインストール) : Embedded LinuxまたはWindows CE 5.0  
**DRAM:** 128 MBオンボード (ODMは256 MB)  
 フラッシュ: 32 MBオンボード

LANインタフェース

イーサネット: 10/100 Mbps x 2、RJ45コネクタ  
 磁気絶縁保護: 1.5 KV内蔵

シリアル・インタフェース

ポート数: 8または16  
 シリアル規格: RS-232/422/485、ソフトウェア指定可能  
 コネクタ: 8ピンRJ45

**ESD保護:** すべての信号に対して15 KV  
 コンソール・ポート: RS-232 x 1、RJ45コネクタ、PPP対応

シリアル通信パラメータ

データ・ビット: 5, 6, 7, 8  
 ストップ・ビット: 1, 1.5, 2  
 パリティ: なし、偶数、奇数、スペース、マーク  
 フロー・コントロール: RTS/CTS, XON/XOFF, RS-485 ADDC™  
 (自動データ方向制御)  
 ボーレート: 50 bps~921.6 Kbps (非標準ボーレートに対応、  
 詳細はユーザー・マニュアルを参照)

シリアル通信パラメータ

**RS-232:** TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND  
**RS-422:** TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND  
**RS-485 (4線):** TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND  
**RS-485 (2線):** Data+, Data-, GND

LED

システム: OSレディ x 1  
**LAN:** 10M/100M x 2  
 シリアル: TxD, RxD (各8または16)

プッシュ・ボタン付きミニ・スクリーン

**LCD/パネル:** ケース上に液晶パネルを搭載、2 x 16テキスト・モード

プッシュ・ボタン: オンサイト設定に便利な4薄膜ボタン

物理特性

ケース: SECCシート・メタル (1 mm)

重量: 2,600 g

寸法:

耳部なし: 440 x 45 x 198 mm

耳部あり: 480 x 45 x 198 mm

取り付け方法: 標準19インチ・ラックマウント

環境制限

稼働時温度: -10~60°C

動作湿度: 5~95% RH

保存時温度: -20~70°C

電源要件

入力電源: 100~240 VAC/VDCオート・レンジング (AC入力では  
 47~63 Hz)

電力消費: 12 W

対応認証

**EMC:** CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3,  
 EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)

安全規格: UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03),  
 TÜV (EN60950-1)

信頼性

警報ツール: 内蔵ブザーおよびRTC (リアルタイム・クロック)

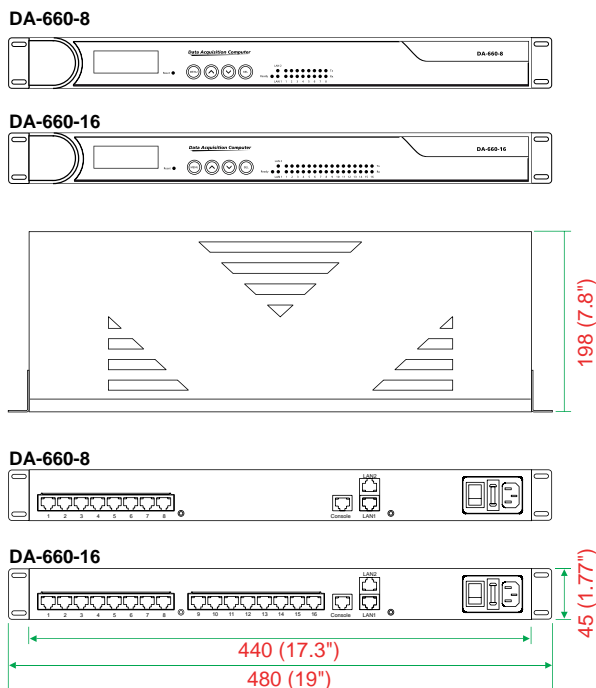
自動再起動トリガ: 内蔵WDT (ウォッチドッグ・タイマ)

保証

保証期間: 5年

詳細: [http://japan.moxa.com/support/warranty\\_policy.htm](http://japan.moxa.com/support/warranty_policy.htm)参照

寸法



Unit = mm (in)

## ソフトウェア仕様

### Linux

カーネル・バージョン: 2.4.18  
 プロトコル・スタック: TCP, UDP, IPv4, SNMP V1, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, PPP, PPPoE  
 ファイル・システム: JFFS2 (オンボード・フラッシュ)  
 システム・ユーティリティ: bash, busybox, tinylogin, telnet, ftp, scp  
 対応サービスおよびデーモン:  
 telnetd: Telnetサーバ・デーモン  
 ftpd: FTPサーバ・デーモン  
 sshd: セキュア・シェル・サーバ  
**Apache:** Webサーバ・デーモン、PHPおよびXML対応  
**OpenVPN:** バーチャル・プライベート・ネットワーク・サービス・マネージャ  
**iptables:** ファイヤーウォール・サービス・マネージャ  
**pppd:** ダイアル・イン/アウト・オーバー・シリアル・ポート・デーモンおよびPPPoE  
**snmpd:** snmpdエージェント・デーモン  
**inetd:** TCPサーバ・マネージャ・プログラム  
 アプリケーション開発環境:  
 デバイス制御用Moxa Linux APIライブラリ  
**Linuxツール・チェーン:** Gcc, Glibc, GDB

### Windows Embedded CE 5.0

システム・ユーティリティ: Windowsコマンド・シェル、telnet、ftp、Webベース管理マネージャ  
 ファイル・システム: FAT (オンボード・フラッシュ)  
 プロトコル・スタック: TCP, UDP, IPv4, SNMP, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSL, DHCP, SNTP, SMTP, Telnet, FTP, PPP  
 対応サービスおよびデーモン:  
 Telnetサーバ: 標準telnetクライアントからのリモート管理可能  
 FTPサーバ: ネットワークによるリモート・コンピュータ・システムとのファイル交換に使用  
 Webサーバ (httpd): ASP、ISAPIセキュア・ソケット・レイヤ対応、SSL 2、SSL 3、トランスポート・レイヤ・セキュリティ (TLS/SSL 3.1) パブリック・キー・ベースのプロトコルを含むWinCE IISおよびWeb Administration ISAPI拡張  
 ダイアルアップ・ネットワーク・サービス: RASクライアントAPIおよびPPP、拡張認証プロトコル (EAP) およびRASスクリプトに対応  
 アプリケーション開発環境:  
 Moxa WinCE 5.0 SDK  
 Cライブラリおよびランタイム  
 コンポーネント・サービス (COMおよびDCOM)  
 Microsoftファンデーション・クラス (MFC)  
 Microsoft® .NETコンパクト・フレームワーク2.0 SP2  
 DOM, XQL, XPATH, XSLT, SAX2を含むXML  
 SOAP Toolkit  
 Winsock 2.2

## 注文情報

### 入手可能モデル

**DA-660-8-LX:** 8シリアル・ポート、デュアルLAN、Linux OS搭載RISCベース19ラックマウント・データ収集コンピュータ  
**DA-660-8-CE:** 8シリアル・ポート、デュアルLAN、WinCE 5.0 OS搭載RISCベース19ラックマウント・データ収集コンピュータ  
**DA-660-16-LX:** 16シリアル・ポート、デュアルLAN、Linux OS搭載RISCベース19ラックマウント・データ収集コンピュータ  
**DA-660-16-CE:** 16シリアル・ポート、デュアルLAN、WinCE 5.0 OS搭載RISCベース19ラックマウント・データ収集コンピュータ



### 梱包品確認リスト

- DA-660コンピュータ
- 19インチ・ラックマウント・キット
- イーサネット・ケーブル: RJ45-RJ45クロス・オーバー・ケーブル、100 cm
- CBL-RJ45F9-150、8ピンRJ45-DB9メス・コンソール・ポート変換ケーブル、150 cm
- CBL-RJ45M9-150、8ピンRJ45-DB9オス・シリアル・ポート変換ケーブル、150 cm
- 電源コード
- ドキュメントおよびソフトウェア用CD
- クイック・インストール・ガイド (印刷物)
- 保証カード