

NAT-108シリーズ

8ポート産業用ネットワークアドレス変換（NAT）デバイス



機能と特長

- ユーザーフレンドリーなNAT機能によりネットワーク統合を簡素化
- NAT IP ツインマッピングで重複したLAN IPアドレスを再マッピングし、競合のない通信を実現
- ローカルに接続されたデバイスの自動ホワイトリストによるハンズフリーのネットワークアクセス制御
- キャビネットへの設置に適した超コンパクトなサイズと堅牢な工業デザイン
- デバイスとネットワークの安全性を確保するための統合セキュリティ機能
- システムの整合性をチェックするためのセキュアブートをサポート
- -40～75°Cの動作温度範囲（-Tモデル）

認証



製品紹介

NAT-108シリーズは、ファクトリーオートメーション環境の既存のネットワークインフラストラクチャ内のマシンのIP構成を簡素化するように設計された産業用NATデバイスです。NAT-108シリーズは、市場をリードする1対1 NAT用のIPツインマッピングを含む包括的なNAT機能をサポートし、工場のデバイス間のLAN IP競合を解決します。これらのデバイスを使用すると、複雑でコストと時間のかかる構成を行わなくてもマシンを特定のネットワークシナリオに適応させることができると同時に、外部ホストによる不正アクセスから内部ネットワークを保護することができます。

市場をリードするIPツインマッピング

NAT-108シリーズは、NAT向けの市場をリードするIPツインマッピング機能をサポートしています。重複したLAN IPアドレスを手動で設定すると、システムはそれらを自動的に一意のアドレスに再マップし、通信の競合を効果的に排除します。この機能により、PLCなどの重要な産業用デバイスがシームレスに通信できるようになり、最も厳しい産業環境でもネットワークの効率と信頼性が大幅に向上します。

迅速でユーザーフレンドリーなアクセス制御

NAT-108シリーズのデバイスロックダウン機能は、ローカルに接続されたデバイスのIPアドレスとMACアドレスを自動的に学習するか、ユーザーが手動で追加してアクセスリストにバインドできるようにします。この機能は、アクセス制御の管理に役立っただけでなく、デバイスの交換もより効率的に行えます。

産業グレードの超コンパクト設計

NAT-108シリーズは、堅牢なハードウェアを採用したNATデバイスで、過酷な産業環境への導入に最適です。特に、-40°Cから75°Cまでの過酷な温度環境下でも確実に動作するよう設計された広温度対応モデルは、危険な環境下でも高い信頼性を発揮します。さらに、超小型サイズのため、キャビネットへの設置も容易です。

仕様

Input/Output Interface

Buttons	Reset button
---------	--------------

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	8
Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3x for flow control

Ethernet Software Features

Management	Web Console (HTTP/HTTPS) LLDP Telnet TFTP HTTPS SSH Back Pressure Flow Control SNMPv1/v2c/v3 DHCP Server/Client
Security	Secure Boot Trust access control
Time Management	NTP Server/Client SNTP
Unicast Routing	Static Route
Routing	Throughput: 15K packets per second (max. 100 Mbps)
Routing Table	Max. 300 routing rules
Concurrent Connections	Max. 30K
Connections Per Second	Max. 4.5K

LED Interface

LED Indicators	POWER, STATE, LEARNING, LOCKDOWN
----------------	----------------------------------

Firewall

Filter	IP address MAC address Ports
Port-based Auto Learning Lock	MAC address IP address
Throughput	Max. 15K packets per second (max. 100 Mbps)

NAT

Features	1-to-1 N-to-1 Port forwarding NAT loopback IP Twins Mapping
Throughput	Max. 15K packets per second (max. 100 Mbps)

Real-Time Firewall / VPN Event Log

Event Type	Policy enforcement
Media	Local storage Syslog server

Serial Interface

Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 3-pin (115200, n, 8, 1)
Connector	USB Type-C

Power Parameters

Connection	Removable terminal block
Operating Voltage	9.6 to 60 VDC

Input Voltage	12/24/48 VDC
Input Current	0.35 A @ 12 VDC 0.18 A @ 24 VDC 0.09 A @ 48 VDC
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	36 x 90 x 73 mm (1.42 x 3.54 x 2.87 in)
Weight	330 g (0.73 lb)
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide temp. models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

Safety	UL 62368-1
EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	ISTA 1A
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64

MTBF

Time	5,640,140 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

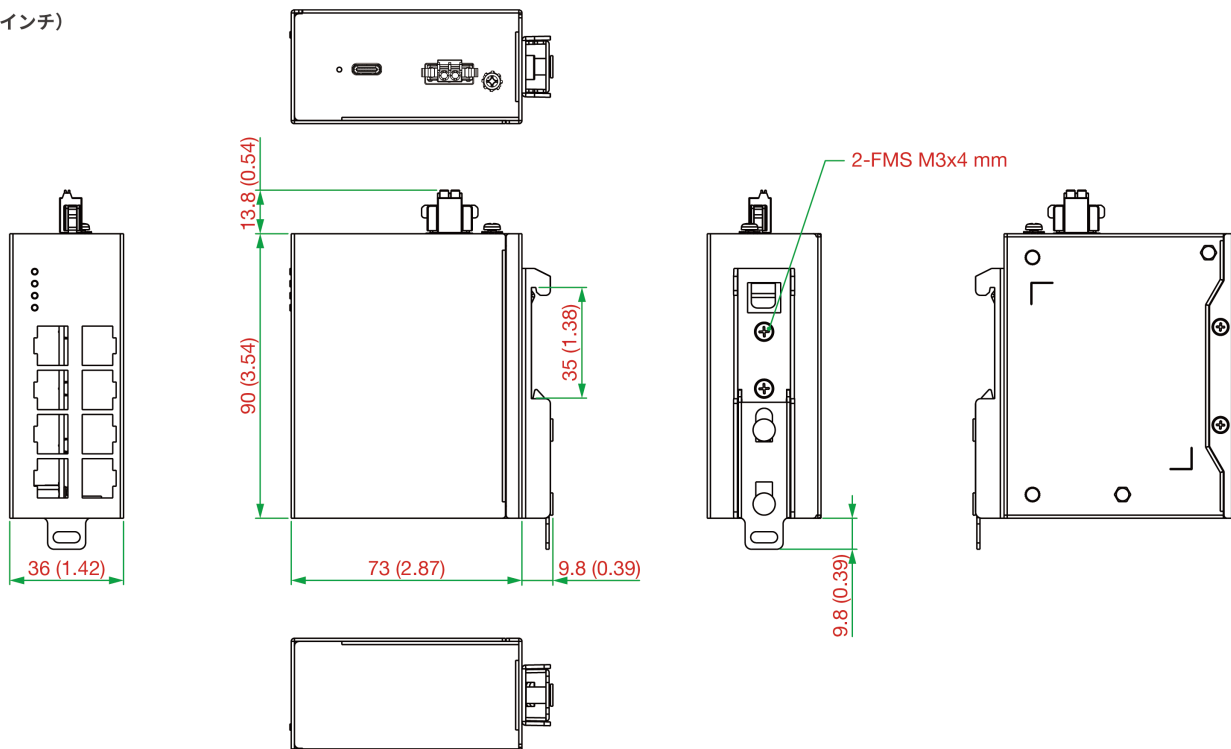
Package Contents

Device	1 x NAT-108 Series NAT device
Cable	1 x DB9 female to USB Type-C
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

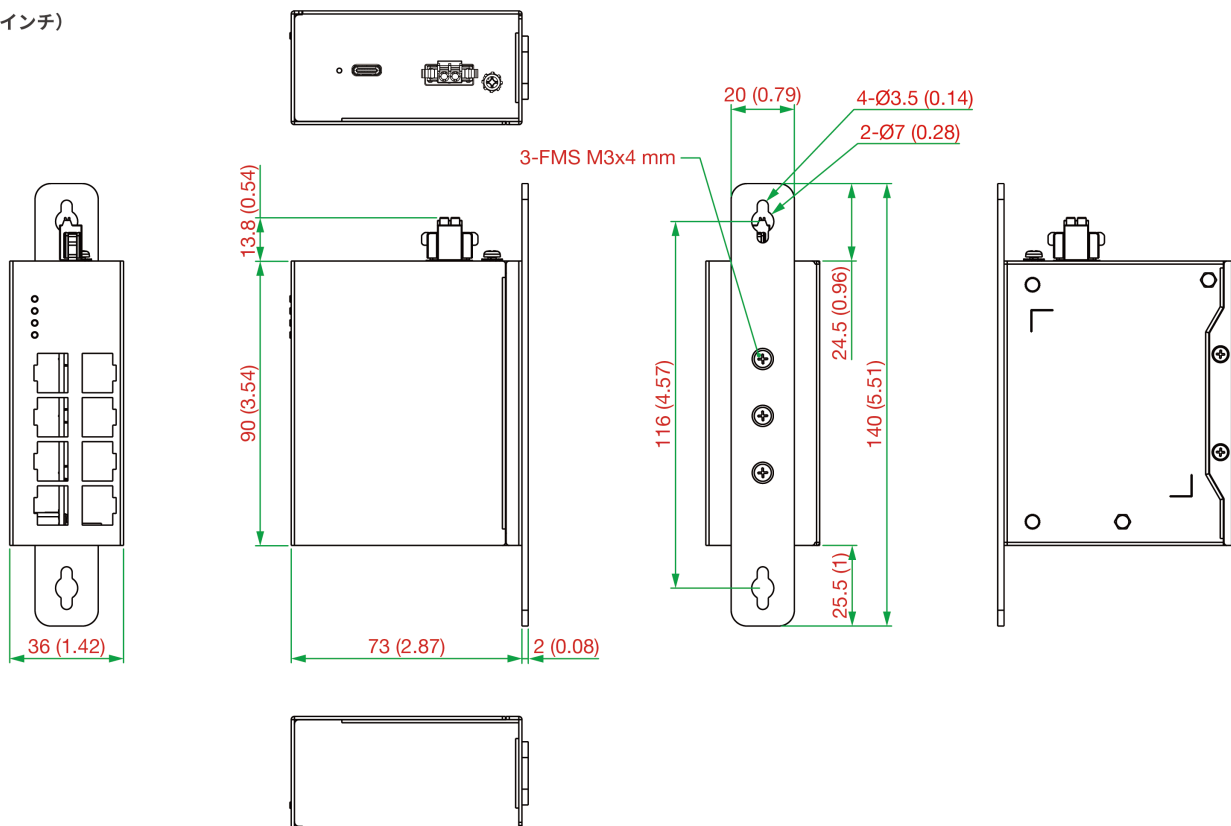
DINレールマウント

単位: mm (インチ)



ウォールマウント

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	10/100BaseT(X) Ports (RJ45 Connector)	NAT	Operating Temp.
NAT-108	8	P	-10 to 60°C
NAT-108-T	8	P	-40 to 75°C

アクセサリー（別売）

Wall-Mounting Kits

WK-20-02	Wall-mounting kit, 3 screws, 20 x 140 x 2 mm
----------	--

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年4月9日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。