

NAT-102シリーズ

2ポート産業用ネットワークアドレス変換（NAT）デバイス



機能とメリット

- 使いやすいNAT機能によりネットワーク統合を簡素化
- ローカル接続デバイスの自動ホワイトリスト登録によるハンズフリーネットワークアクセス制御
- キャビネット設置に適した超小型サイズと堅牢な産業用設計
- デバイスとネットワークの安全性を確保する統合セキュリティ機能
- システムの整合性を確認するためのセキュアブートに対応
- -40～75°Cの動作温度範囲（-Tモデル）

認証



製品紹介

NAT-102シリーズは、ファクトリーオートメーション環境において、既存ネットワークインフラ内のマシンのIP設定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-102シリーズは、複雑でコストや時間がかかる設定なしで、マシンを特定のネットワークシナリオに適応させるための完全なNAT機能を提供します。また、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します。

迅速で使いやすいアクセス制御

NAT-102シリーズの自動学習ロック機能は、ローカル接続デバイスのIPアドレスとMACアドレスを自動的に学習し、アクセスリストにバインドします。この機能は、アクセス制御の管理を支援するだけでなく、デバイスの交換をより効率的にします。

産業用の超小型設計

NAT-102シリーズは堅牢なハードウェアにより、過酷な産業環境での導入に最適であり、危険な環境や-40～75 °Cの極端な温度でも確実に動作するように設計された広温度範囲モデルも備えています。さらに、超小型サイズにより、NAT-102シリーズはキャビネットに簡単に設置できます。

仕様

Input/Output Interface

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

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2
Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X)

Ethernet Software Features

Management	Web Console (HTTP/HTTPS) LLDP Telnet TFTP HTTPS SSH
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. 32 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
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	0.196 A @ 12 VDC 0.100 A @ 24 VDC 0.056 A @ 48 VDC
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	20 x 90 x 73 mm (0.79 x 3.54 x 2.87 in)

Weight	210 g (0.47 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
Hazardous Locations	ATEX Class I Division 2
Traffic Control	NEMA TS2
Railway	EN 50121-4
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibration	IEC 60068-2-6

MTBF

Time	2,135,469 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

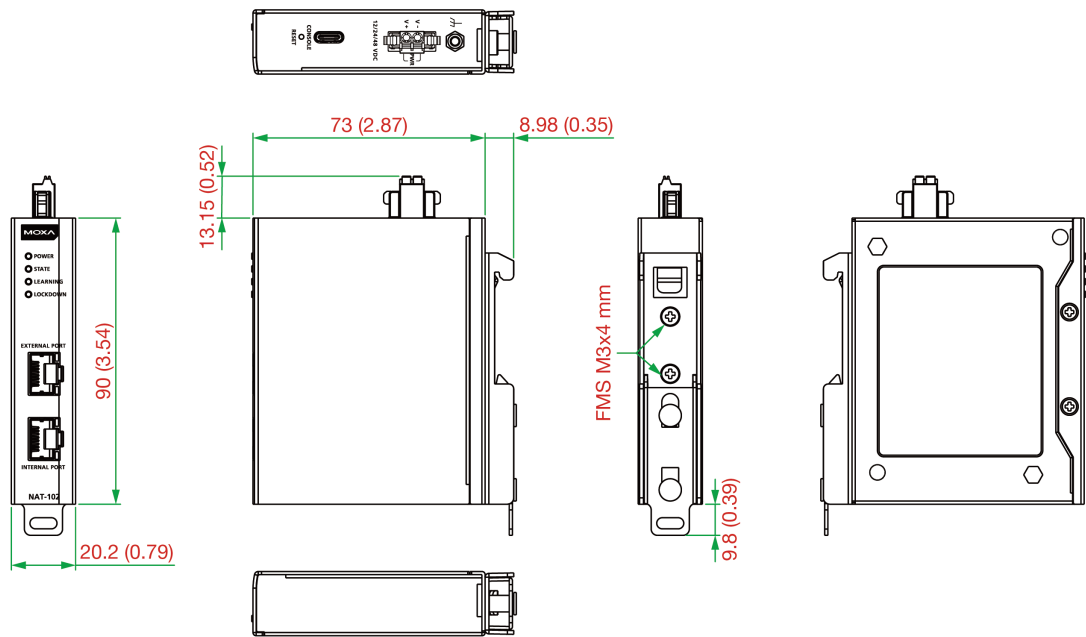
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x NAT-102 Series NAT device
Cable	1 x DB9 female to USB Type-C
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	10/100BaseT(X) Ports (RJ45 Connector)	NAT	Operating Temp.
NAT-102	2	P	-10 to 60°C
NAT-102-T	2	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.2023年8月16日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画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。