

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



機能と特長

- 使いやすいNAT機能により容易なネットワーク統合を実現
- ローカル接続デバイスの自動ホワイトリスト作成を通じたハンズフリーのネットワークアクセスコントロール
- キャビネット設置に適した超コンパクトサイズで堅牢な産業用設計
- デバイスとネットワークの安全性を確保するための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をサポート
- -40～75°Cの動作温度範囲（-Tモデル）

認証



EN 50121-4

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の既存のネットワークインフラストラクチャにおけるIP構成を簡素化するために設計された産業用NATデバイスです。NAT-102シリーズは、複雑かつコスト高で時間のかかる設定を行うことなく、マシンを特定のネットワークシナリオに適合するための、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。

すばやく簡単な アクセスコントロール

NAT-102 シリーズの自動ラーニングロック機能は、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、それらをアクセスリストに結びつけます。この機能は、アクセスコントロールを管理しやすくするだけでなく、デバイスの交換をより効率よく行えるようにします。

産業用グレードで 超コンパクトな設計

NAT-102 シリーズはハードウェアが頑丈であるため、過酷な産業環境に導入するのに適しています。危険な条件下や-40～75°Cまでの極端な温度環境において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取り揃えています。超コンパクトサイズであるため、NAT-102シリーズはキャビネットへの設置が容易です。

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
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 73 x 90 mm (0.79 x 2.87 x 3.54 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

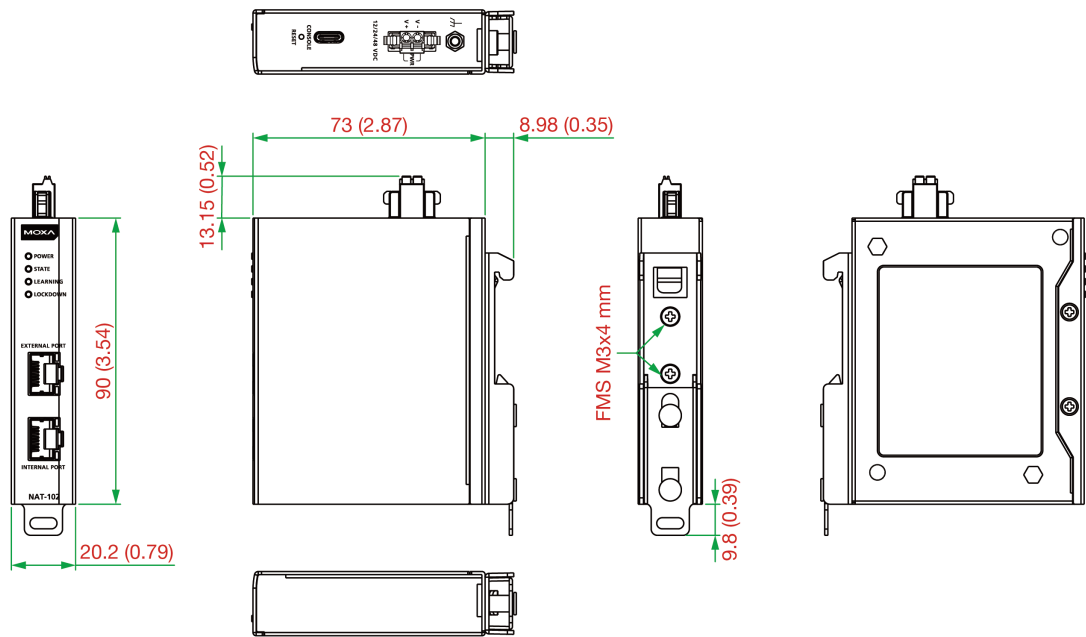
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x NAT-102 Series NAT device
Cable	1 x DB9 female to USB Type-C
Installation Kit	2 x cap, plastic, for RJ45 port
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.2022年1月17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。