

WDR-3124Aシリーズ

産業用 802.11n/HSPA ワイヤレスルータ (米国/ヨーロッパ仕様)



- ▶ ユニバーサルGSM/GPRS/HSPA 2G/3Gセルラー通信
- ▶ 2.4/5GHz 300Mbps Wi-Fi通信
- ▶ ハイスピード4ポートイーサネットスイッチ内蔵
- ▶ デュアル電源入力と内蔵DI/DOサポートの産業用設計
- ▶ デュアルSIM GuarantLinksサポートによるセルラーリンク冗長性
- ▶ ノイズや干渉に対する保護を強化したアンテナと電源のアイソレーション設計



概要

WDR-3124A 産業用ワイヤレスルータは、柔軟なワイヤレスネットワークの接続性を提供する802.11nとセルラー技術を合わせて持っています。WDR-3124Aは、内蔵アンテナと絶縁型電源アイソレーションを持ち、過酷な産業環境に対応しています。DINレールマウンティング、ワイド動作温度範囲モデルおよびIP30保護等級ハウジングに収納されており、あらゆる産業用ワイヤレスアプリケーションに便利に使えるだけでなく、信頼性の高いソリューションを提供します。

WLANとセルラー接続性

- 最大300Mbpsのハイスピードワイヤレス接続性
- 無線LAN AP/クライアントルータ オペレーションモードサポート
- GSM/GPRS/HSPA 3G接続性のためのユニバーサルセルラー帯域サポート

効果的なアイソレーションと冗長性設計

- 電源の冗長性を確保するデュアル電源入力
- セルラー接続の冗長性を確保するデュアルSIMサポート
- ノイズ・干渉に対するアンテナのアイソレーション
- 電源ソース絶縁保護のための電源のアイソレーション

仕様

セルラーインターフェース

- 規格：GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
- 帯域幅オプション：
 - 5バンドUMTS/HSPA 800/850/900/1900/2100 MHz
 - 4バンドGSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- HSPAデータレート：
 - ダウンリンク：最大 14.4Mbps
 - アップリンク：最大 5.76Mbps (Category 6,7)
- GPRSデータレート：ダウンリンク/アップリンク：236kbps (Class 12)

ワイヤレスインターフェース

- 規格：
 - IEEE 802.11a/b/g/n ワイヤレスLAN
 - IEEE 802.11i ワイヤレスセキュリティ
- スペクトラム拡散と変調 (一般)
 - DSSS with DBPSK, DQPSK, CCK
 - OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
 - 802.11b：CCK@11/5.5Mbps, DQPSK@2Mbps, DBPSK@1Mbps
 - 802.11a/g：64QAM@54/48Mbps, 16QAM@36/24Mbps, QPSK@18/12Mbps, BPSK@9/6Mbps
 - 802.11n：64QAM@300Mbps ~ BPSK@6.5Mbps (複数レートサポート)

■ オペレーションチャンネル (中心周波数)：

- WDR-3124A-EU：
 - 2.412 ~ 2.472GHz (13チャンネル)
 - 5.180 ~ 5.240GHz (5チャンネル)
- WDR-3124A-US：
 - 2.412 ~ 2.462GHz (11チャンネル)
 - 5.745 ~ 5.825GHz (5チャンネル)

■ セキュリティ：

- SSID ブロードキャスト 有効/無効
- 64bit/128bit WEP暗号化、WPA/WPA2 パーソナルとエンタープライズ (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP/AES)

■ 送信レート：

- 802.11b：1/2/5.5/11 Mbps
- 802.11a/g：6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps
- 802.11n：6.5 ~ 300Mbps (複数レートサポート)

■ TX送信電力：

2.4GHz

・ 802.11b:

Typ. 23±1.5dBm@1Mbps
Typ. 20±1.5dBm@5Mbps
Typ. 19±1.5dBm@11Mbps

・ 802.11g:

Typ. 20±1.5dBm@6 ~ 24Mbps
Typ. 19±1.5dBm@36Mbps
Typ. 18±1.5dBm@48Mbps
Typ. 17±1.5dBm@54Mbps

・ 802.11n:

Typ. 20dBm (±1.5dBm)
Typ. 16dBm (±1.5dBm)

5GHz

・ 802.11a:

Typ. 20±1.5dBm@6 ~ 24Mbps
Typ. 19±1.5dBm@36Mbps
Typ. 16±1.5dBm@48Mbps
Typ. 15±1.5dBm@54Mbps

・ 802.11n:

MCS0, 8@20MHz: Typ. 19dBm (±1.5dBm)
MCS0, 8@40MHz: Typ. 18dBm (±1.5dBm)
MCS7, 15@20MHz: Typ. 14dBm (±1.5dBm)
MCS7, 15@40MHz: Typ. 14dBm (±1.5dBm)

■ RX感度：

2.4GHz

・ 802.11b:

-92dBm@1Mbps
-90dBm@2Mbps
-88dBm@5.5Mbps
-84dBm@11Mbps

・ 802.11g:

-87dBm@6Mbps
-86dBm@9Mbps
-85dBm@12Mbps
-82dBm@18Mbps
-80dBm@24Mbps
-76dBm@36Mbps
-74dBm@48Mbps
-72dBm@54Mbps

・ 802.11n:

-69dBm@MCS15 20MHz
-71dBm@MCS7 20MHz

5GHz

・ 802.11a:

-87dBm@6Mbps
-86dBm@9Mbps
-85dBm@12Mbps
-82dBm@18Mbps
-80dBm@24Mbps
-76dBm@36Mbps
-74dBm@48Mbps
-72dBm@54Mbps

・ 802.11n:

-69dBm@MCS15 20MHz
-68dBm@MCS15 40MHz
-71dBm@MCS7 20MHz
-70dBm@MCS7 40MHz

LANインターフェース

■ 規格：

IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseTX
IEEE 802.3ab 1000BaseT

■ スピード：10/100/1000Mbps、オートMDI/MDIX

インターフェース

■ セルラーアンテナコネクタ：WCDMA用SMA(F)×1

■ ワイヤレスアンテナコネクタ：RP-SMA(F)×2

■ GNSS：SMA(F)×1、GPS(1575.42 MHz)、GLONASS(1602MHz)

■ イーサネット：

4ポート、10/100/1000Mbps オートネゴシエーションスピード、
F/HデュプレックスモードとオートMDI/MDI-Xコネクション (RJ45)

■ シリアルコンソールポート：1ポート、RS-232C (RJ45)

■ アラーム接点：リレー出力×1、電流容量 1A@24VDC

■ デジタル入力：電氣的アイソレーション入力×2

+13 ~ +30V :state "1"

+3 ~ -30V :state "0"

■ 電源入力：デュアル入力、12-48VDC

■ LED表示：

PWR1、PWR2、STATUS、FAULT、CELLULAR SIGNAL、Wi-Fi SIGNAL、
無線LAN、SIM1、SIM2、2G、3G、GPS

■ アース用ネジ：M5

■ リセットボタン：電源リセット/初期化

ソフトウェア

■ ネットワークプロトコル：

ICMP、TCP/IP、UDP、DHCP、Telnet、DNS、SNMP、HTTP、HTTPS、
SMTP、SNTP、ARP

■ ルーティング/ファイアウォール：

NAT、ポートフォワーディング、IP/MAC/ポートフィルタリング

■ VPN：

・ 最大トンネル数:5 (レスポнда/イニシエータ)

・ IPSec (DES、3DES、AES、MD5、SHA-1、DH2、DH5)、PSK/X.509/RSA

■ GPS：NMEA

■ その他：DDNS

マネージメントソフトウェア (Moxa 独自)

■ GuaranLink：

信頼性および永続的なセルラー接続性に必要な4層ハートビート

■ OnCell Central Management：

プライベートIPを介した大規模な中央デバイス管理

■ 検索ユーティリティ：シンプルなデバイス設定と管理

SIMインターフェース

■ SIM数：2

■ SIMコントロール：3V

メカニカル

■ハウジング：アルミ、IP30保護等級

■ 重さ：1280g

■ 設置：DINレール(デフォルト)またはウォールマウント(オプション)

■ サイズ：67×90.5×124 mm

環境

■ 動作温度：

標準温度モデル：0 ~ 55°C

ワイド温度モデル：-30 ~ 70°C

■ 保管湿度：-40 ~ 85°C

■ 相対湿度：5 ~ 95% (30°C、結露なきこと)

電源

■ 入力電圧：12 ~ 48 VDC、冗長デュアル入力

■ コネクタ：4ピン 脱着可能ターミナルブロック

■ 消費電力：9.6W (12V/0.7A ~ 48V/0.2A)

■ 逆極性保護：有

規格および認証

■ 安全：EN 60950-1、UL 60950-1

■ EMC：

FCC Part 15 Subpart B

EN 61000-6-2/-4

■ 無線：

EN 301 489-1、EN 301 489-7、EN 301 511、EN 301 908、EN 300 328、
EN 301 893

信頼性

■ MTBF (mean time between failures)：382,851時間

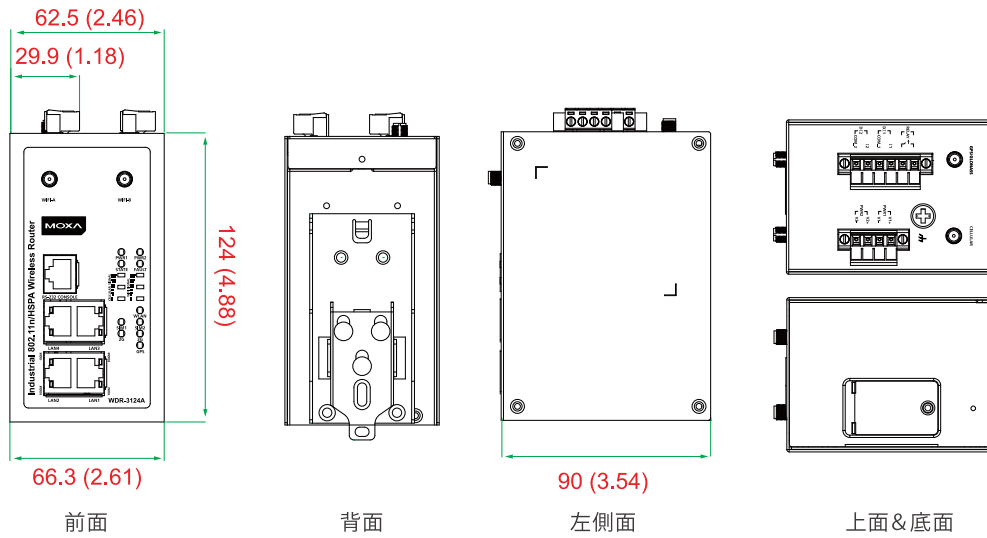
保証

■ 保証期間：5年

■ 詳細：Moxa社 製品保証方針 参照

(<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>)

サイズ(単位: mm (inch))



： オーダー情報

WDR-3124A-US：産業用 802.11n/HSPA ワイヤレスルータ
Wi-Fi US帯域、動作温度 0~55℃

WDR-3124A-US-T：産業用 802.11n/HSPA ワイヤレスルータ
Wi-Fi US帯域、動作温度 -30~70℃

WDR-3124A-EU：産業用 802.11n/HSPA ワイヤレスルータ
Wi-Fi EU帯域、動作温度 0~55℃

WDR-3124A-EU-T：産業用 802.11n/HSPA ワイヤレスルータ
Wi-Fi EU帯域、動作温度 -30~70℃

パッケージチェックリスト

- WDR-3124A ワイヤレスルータ
- デュアルバンドオムニ指向性アンテナ×2、2dBi、SMA (M)
- 2G/3G オムニ指向性アンテナ×1、2dBi、SMA (M)
- プラスティック RJ45保護キャップ×5
(シリアルコンソール/イーサネットポート)
- クイック設置ガイド(印刷物)
- 保証書