

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet NXR-G240/L

御承認仕様書 1.3 版

お客様受領印 この枠内をお願いいたします。

(返却希望 月 日)

2021年9月13日

センチュリー・システムズ株式会社

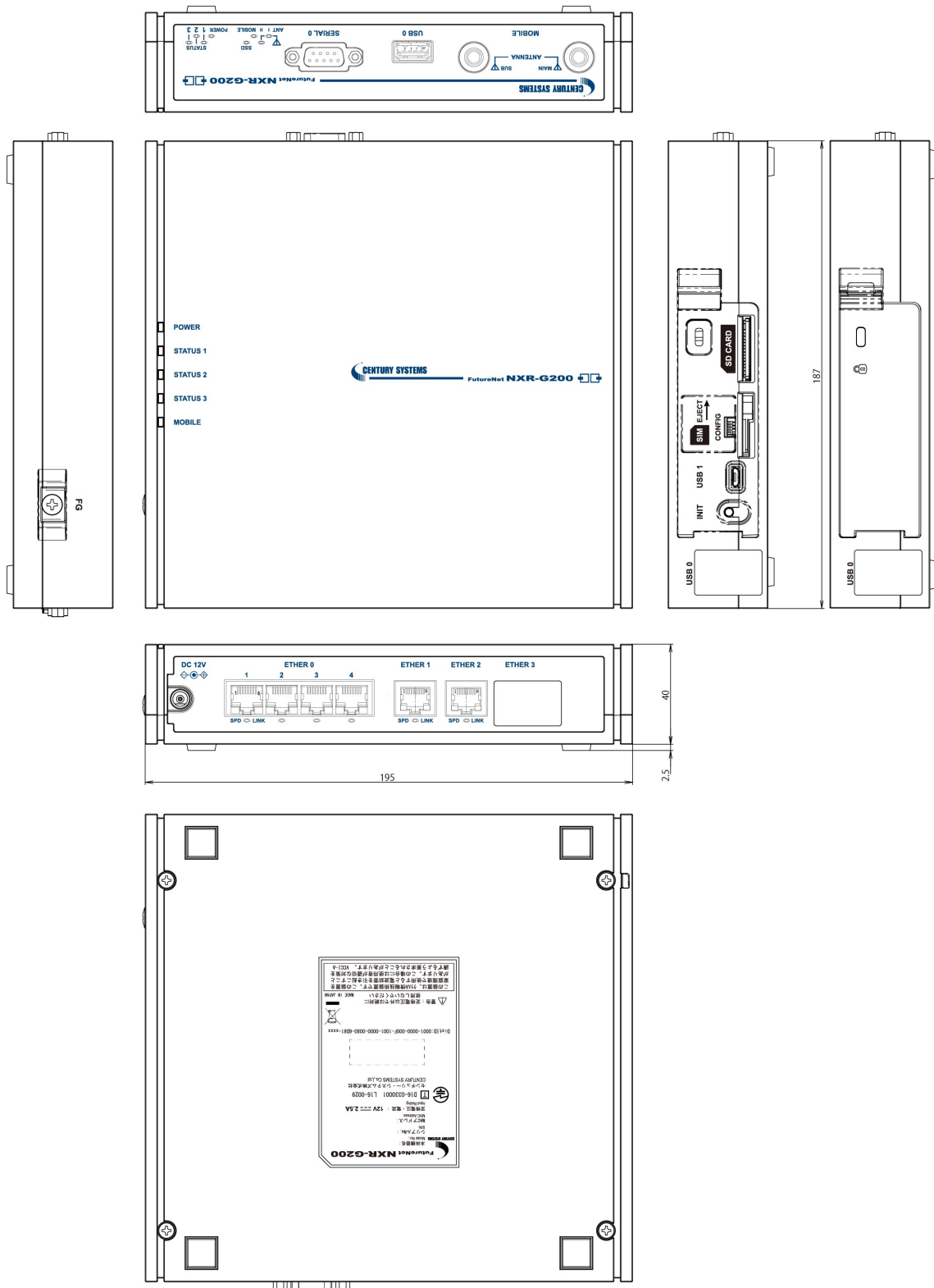
1. 一般仕様

| 機能 | | 内容 |
|--------------------|-------------------|---|
| CPU | | |
| CPU | | ARMv7 デュアルコアプロセッサ |
| | 内部動作周波数 | バランスモード : 1.4GHz/1GHz (ヒート・プロテクションによる自動切り替え) M2M モード : 600MHz |
| メモリ | | |
| | NAND FLASH | SLC NAND FLASH MEMORY |
| | 容量 | 512MByte |
| | DRAM | DDR3-SDRAM |
| | 容量 | 1GByte |
| | 動作周波数 | DDR3L-1066 (533MHz) |
| インタフェース | | |
| ETHERNET 0 | | 10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T |
| | インタフェース | 4 ポート |
| | コネクタ | RJ-45 |
| | 動作モード | Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X |
| ETHERNET 1 | | 10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T |
| | インタフェース | 1 ポート |
| | コネクタ | RJ-45 |
| | 動作モード | Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X |
| ETHERNET 2 | | 10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T |
| | インタフェース | 1 ポート |
| | コネクタ | RJ-45 |
| | 動作モード | Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X |
| USB 0 | | USB2.0 Host Interface |
| | インタフェース | 1 ポート |
| | コネクタ | USB Type A |
| | 最大転送速度 | USB2.0 High Speed |
| | 電源供給能力 | 供給電流制限 1A |
| USB 1 (CONSOLE) | | USB2.0 Full-Speed Device (USB-Serial ポート) |
| | インタフェース | 1 ポート |
| | コネクタ | USB micro B |
| | USB-Serial device | FTDI FT234XD (TXD/RXD, ハードフロー制御無し) |
| | 最大転送速度 | 115.2kbps |
| SERIAL 0 (CONSOLE) | | RS-232 ポート |
| | インタフェース | 1 ポート |
| | コネクタ | D-Sub9 (Male) |
| | 最大転送速度 | 115.2kbps |

| 機 能 | | 内 容 | |
|-------------------------------------|------------------|---|--------------|
| インターフェース | | | |
| SD Card | | SD メモリカード | |
| | インターフェース | 1 スロット | |
| | コネクタ | SD カードスロット(Push Lock - Push Eject) | |
| | 最大転送速度 | 24MByte/sec (SD mode 4bit data) | |
| MOBILE / モバイル無線通信 (G240/L モデルのみ) | | AMTelecom AMM570(LTE マルチキャリア仕様) | |
| | インターフェース | USB2.0 High Speed (内部接続) | |
| | SIM スロット | 1x 標準 SIM カードスロット(Push Lock - Slide Eject) (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換) | |
| | アンテナコネクタ | 2x SMA コネクタ | |
| | 無線通信モード | LTE-FDD : Band 1(2.1GHz 帯) , Band 8(900MHz 帯) Band 18(800MHz 帯), Band 19(800MHz 帯) | |
| | 最大転送速度 | LTE : 下り: 150Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) | |
| SSD Module | | mSATA SSD Module (オプション) | |
| | インターフェース | 1 スロット(SATA 3.0 内部接続) | |
| | コネクタ | PCI Express mini card slot | |
| | 最大転送速度 | 600MByte/sec | |
| 監視機能 | | | |
| | 内部温度センサ | オンボード温度センサデバイス | |
| | 内部電圧監視 | PMIC による電圧監視 | |
| カレンダー機能 | | | |
| | リアルタイムクロック | RTC デバイス(月差±15 秒) | |
| | バックアップ電源 | 3V リチウム電池 | |
| 表示機能 | | | |
| LED | | | |
| | POWER | 電源ステータス | 赤色/緑色 2色 LED |
| | STATUS 1 / 2 / 3 | システムステータス 1 / 2 / 3 | 赤色/緑色 2色 LED |
| | ETHER 0 / 1 / 2 | SPEED / LINK / ACTIVITY | 橙色/緑色 2色 LED |
| | ETHER 3 | SFP LINK | 緑色 LED |
| | ANT I | アンテナレベル I | 赤色/緑色 2色 LED |
| | ANT II | アンテナレベル II | 赤色/緑色 2色 LED |
| | MOBILE | モバイルステータス | 赤色/緑色 2色 LED |
| | SSD | mSATA SSD ステータス | 未使用 |
| スイッチ | | | |
| | INIT スイッチ | 初期化用プッシュスイッチ | |
| | CONFIG スイッチ | モード設定用 4bit DIP スイッチ | |
| 保護機能 | | | |
| | ロック機構付きカバーパネル | ケンジントンロック対応 | |
| | カバー保護対象インターフェース | SD カードスロット | |
| | | SIM カードスロット | |
| | | SERIAL 1/USB micro B コネクタ | |
| | | INIT スイッチ | |
| | | CONFIG スイッチ | |

| 機能 | 内容 |
|-------------------------------|---|
| 外形寸法(突起物除く) | |
| 筐体外形 | W 195 mm x D 187 mm x H 40 mm |
| 質量(アダプタ・ケーブル等除く) | |
| 本体質量 | 約 620g |
| 電源 | |
| DC 入力電圧 | DC12V (AC アダプタ) DC9V ~ DC15V(入力電圧範囲) |
| 消費電流 | バランスモード(AC100V) 最大 約 10.0W 待機 約 5.6W M2M モード(DC12V) 最大 約 5.5W 待機 約 3.2W |
| 発熱量(最大) | 30.3kJ(約 7.2kcal) |
| AC アダプタ仕様 | 入力電圧: AC100V 周波数 : 50Hz/60Hz 出力 : DC12V, 2.5A 使用温度範囲 -10°C ~ 40°C IEC60320 準拠 |
| 電源コネクタ | DC ジャック(EIAJ4, φ5mm) |
| FG 端子 | M4 ねじ端子 |
| バックアップ電源 | カレンダー機能用リチウム電池(ソケット式) (BR1225A 使用時/保持時間 約 5 年) |
| 環境条件 | |
| 動作環境 | M2M モード 温度 : -20°C ~ +60°C |
| | バランスモード 温度 : -20°C ~ +50°C 湿度: 10%RH ~ 90%RH(結露なきこと) |
| 保存環境 | 温度: -20°C ~ +70°C |
| | 湿度: 10%RH ~ 90%RH(結露なきこと) |
| 冷却方式 | 自然空冷(ファンレス) |
| MTBF(推測値) | 148,000h 以上 |
| 規制・認証 | |
| 電波規制 | VCCI Class A |
| 端末認証番号 | D16-0330001 L16-0029 |
| 安全基準 | 社内基準準拠 |
| 静電気放電イミュニティ | IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 3 |
| 放射無線周波数電磁界 イミュニティ | IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) レベル 2 |
| 電氣的ファストトランジェント/ バーストイミュニティ | IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル 2 |
| サージイミュニティ | IEC 61000-4-5 (JIS C61000-4-5) レベル 2 |
| 伝導妨害イミュニティ | IEC 61000-4-6 (JIS C61000-4-6) レベル 2 |
| 耐振動性 | JIS E4031 JA 2 種 B 種 |

2. 外觀圖



NXR-G240/L 外觀圖