

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet NXR-G240

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

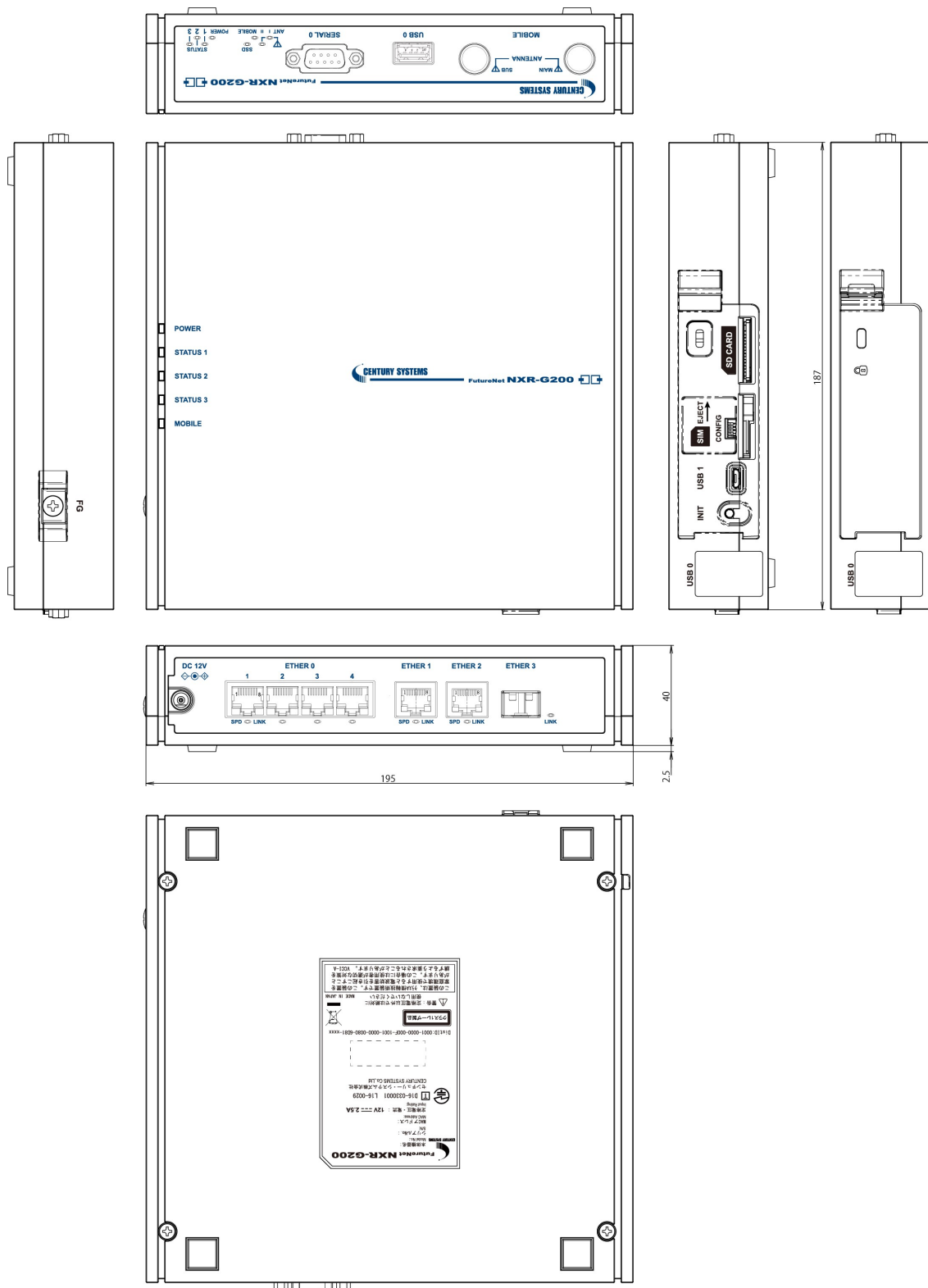
## 1. 一般仕様

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 <sub>e</sub> /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 <sub>e</sub> /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 <sub>e</sub> /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 3		1000BASE-X NTT 小型 ONU 対応
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	SFP
	動作モード	Full Duplex
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		
インタフェース				
SD Card	SD メモリカード			
	インタフェース	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)		
	SSD Module		mSATA SSD Module (オプション)	
	インタフェース	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	未使用	
	ANT II	アンテナレベル II	未使用	
	MOBILE	モバイルステータス	未使用	
	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 9.2W 待機 約 6.6W M2M モード(DC12V) 最大 約 3.9W 待機 約 3.1W
発熱量(最大)	29.8kJ(約 7.1kcal)
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 ※小型 ONU 使用時は 0°C~+35°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)	223,000h 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. 外觀図



NXR-G240 外觀圖