

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet NXR-G260/L

御承認仕様書 1.4 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 9 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 一般仕様

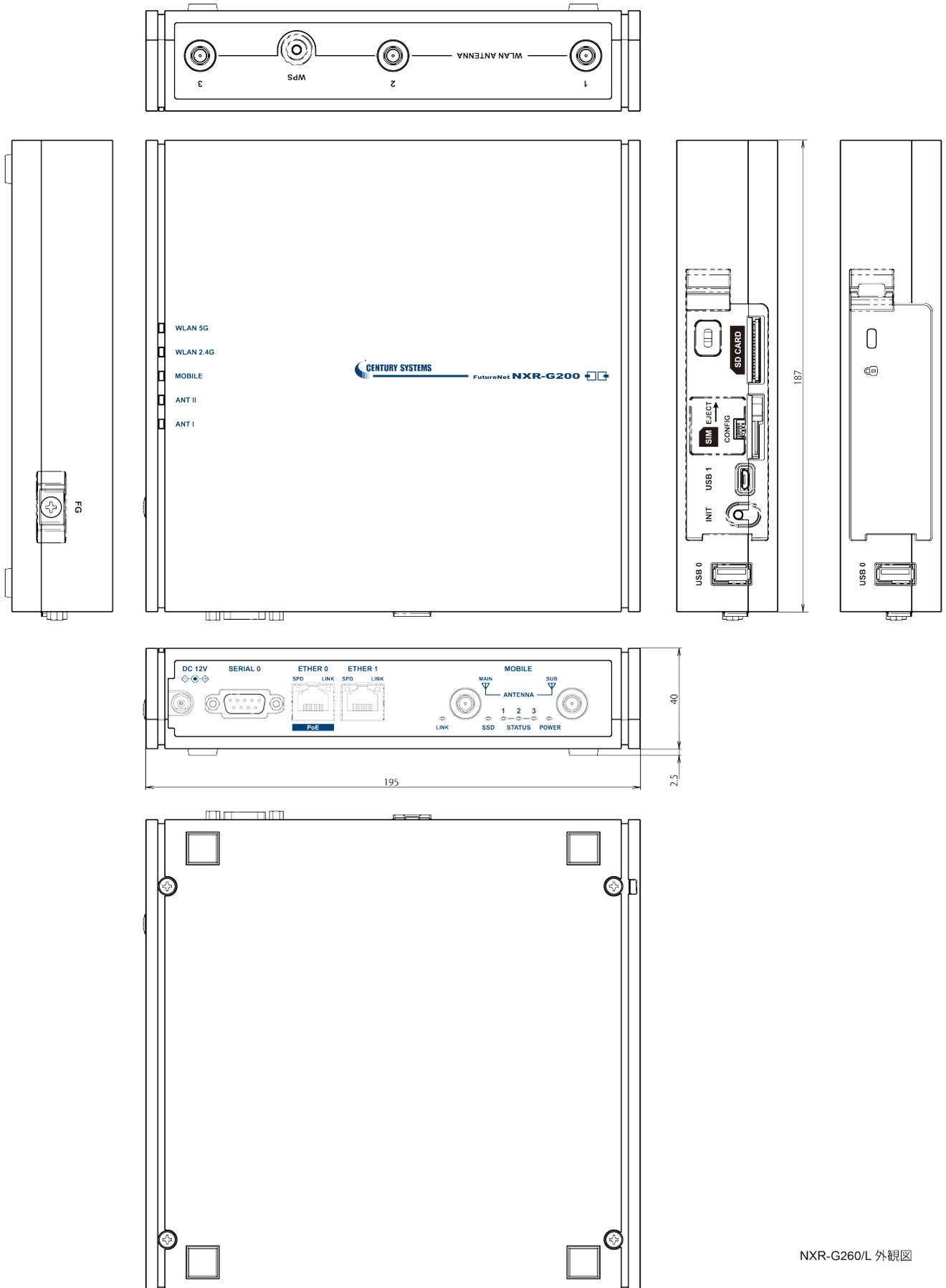
機 能		内 容
CPU		
CPU		ARMv7 デュアルコアプロセッサ
	内部動作周波数	バランスモード : 1.4GHz/1GHz (ヒート・プロテクションによる自動切り替え) M2M モード : 600MHz
メモリ		
NAND FLASH		SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	512MByte
DRAM		DDR3L-SDRAM
	容量	1GByte
	動作周波数	DDR3L-1066 (533MHz)
インタフェース		
ETHER 0		10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T POE+受電
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	RJ-45
	動作モード	Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X
	POE 電源 受電クラス	クラス4 / IEEE802.3at (25.5W)
	POE 電源 受電方式	Alternative A、Alternative B
ETHER 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
ETHER 2		—
	インタフェース	—
	コネクタ	—
	動作モード	—
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 (オプション)	mSATA SSD Module
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
WLAN / 無線 LAN	2.4GHz : IEEE 802.11b/g/n 5GHz : IEEE 802.11a/n/ac (Wave2) デュアルバンド対応
周波数帯域	2.4GHz 帯 : 2.412GHz~2.472GHz 5GHz 帯 W52 : 5.150GHz~5.250GHz W53 : 5.250GHz~5.350GHz W56 : 5.470GHz~5.725GHz
チャンネル	2.4GHz : 1ch~13ch 5GHz W52 : 36ch,40ch,44ch,48ch W53 : 52ch,56ch,60ch,64ch W56 : 100ch,104ch,108ch,112ch,116ch,120ch, 124ch,128ch,132ch,136ch,140ch (W52,W53 は屋内使用限定)
送受信ストリーム	3T3R, 3 ストリーム SU-MIMO/MU-MIMO, ビームフォーミング
アンテナ	3x RP-SMA コネクタ 無指向性アンテナ(2.4GHz/5GHz 共用) 利得 : 2dBi
無線通信モード	802.11b : DSSS (DBPSK,DQPSK,CCK) 802.11a/g/n : OFDM (BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM) 802.11ac : OFDM (256-QAM)
最大転送速度	802.11b : 11Mbps 802.11a/g : 54Mbps 802.11n : 450Mbps (40MHz 3x3 MIMO) 802.11ac : 1300Mbps (80MHz 3x3 MIMO)
アクセスポイント機能	マルチプル SSID, RADIUS 連携
セキュリティ	WEP/WPA/WPA2
MOBILE / モバイル無線通信	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)
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

機 能		内 容		
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 x3	
	ETHER 0/1	SPEED	橙色 (RJ-45 コネクタに内蔵)	
		LINK/ACTIVITY	緑色 (RJ-45 コネクタに内蔵)	
	ETHER 2	SFP LINK	緑色 LED	
	ANT I	モバイルアンテナレベル I	赤色／緑色 2色 LED	
	ANT II	モバイルアンテナレベル 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	
	WLAN 2.4G	2.4G 無線 LAN ステータス	赤色／緑色 2色 LED	
	WLAN 5G	5G 無線 LAN ステータス	赤色／緑色 2色 LED	
	SSD	mSATA SSD ステータス	赤色／緑色 2色 LED	
スイッチ				
INIT スイッチ	初期化用プッシュスイッチ			
WPS スイッチ	無線 LAN WPS 機能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			
	USB 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 195mm x D 187mm x H 40mm
質量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体質量	670g
電源	
DC 入力電圧	DC12V (AC アダプタ) DC9V ~ DC15V(入力電圧範囲)
PoE 電源入力電圧	IEEE802.3at (Type 2) 42.5V~57.0V
消費電力	バランスモード(AC100V) 最大 約 16.8W 待機 約 7W M2M モード(DC12V) 最大 約 11.2W 待機 約 5.5W
発熱量(最大)	54.7kJ (約 13kcal)
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 ~ 50°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)	88,940h 以上
規制・認証	
電波規制	VCCI Class A
端末認証番号	T D16-0306001, L16-0027 R 003-160259
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. 外観図



NXR-G260/L 外観図