

社名

部門

ご担当

様

**製品名 FutureNet NXR-G260/L-CA**

**御承認仕様書 1.2 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)

2019 年 7 月 5 日

センチュリー・システムズ株式会社

## 1. 一般仕様

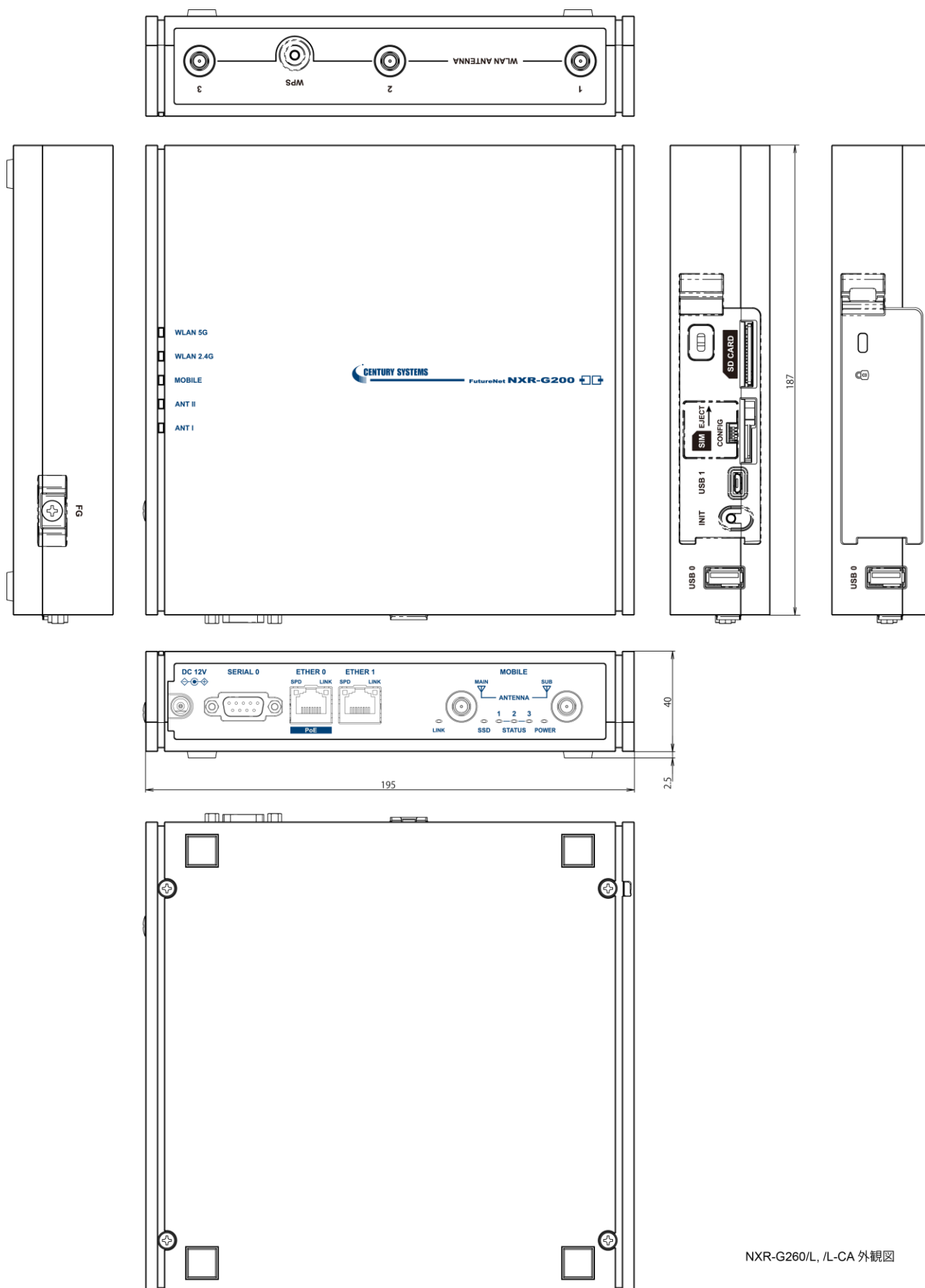
機 能		内 容
CPU		
CPU		ARMv7 デュアルコアプロセッサ
	内部動作周波数	バランスモード : 1.4GHz/1GHz (ヒート・プロテクションによる自動切り替え) M2M モード : 600MHz
メモリ		
NAND FLASH		SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	512MByte
DRAM		DDR3L-SDRAM
	容量	1GByte
	動作周波数	DDR3L-1066 (533MHz)
インタフェース		
ETHER 0		10BASE-T <sub>e</sub> /100BASE-TX/1000BASE-T POE+受電
	インタフェース	1 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 <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
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

機能		内容		
インターフェース				
MOBILE / モバイル無線通信		SIERRA WIRELESS EM7430 (Carrier Aggregation 対応)		
	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 3(1.8GHz 帯), : Band 8(900MHz 帯), Band 18(800MHz 帯), : Band 19(800MHz 帯), Band 21(1.5GHz 帯), : Band 28(700MHz 帯) LTE-TDD: Band 38(2.5GHz 帯), Band 39(1.8GHz 帯), : Band 41(2.5GHz 帯) 3G      : Band 1(2.1GHz 帯), Band 6(800MHz 帯), : Band 8(900MHz 帯), Band 9(1.7GHz 帯) : Band 19(800MHz 帯)		
最大転送速度	LTE-FDD: 下り 300Mbit/s / 上り 50Mbit/s (理論最大値) LTE-TDD: 下り 222Mbit/s / 上り 26Mbit/s (理論最大値) 3G: 下り 14Mbit/s / 上り 5.7Mbit/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		
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 18.6W 待機 約 7W M2M モード(DC12V) 最大 約 12.6W 待機 約 5.5W
発熱量(最大)	59.8kJ (約 14.2kcal)
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 ~ 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 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)	92,040h 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
電気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

## 2. 外観図



NXR-G260/L, /L-CA 外観図