

社名

部門

ご担当 様

製品名 FutureNet NXR-G180/L-CA Rev3

## 御承認仕様書 1.1 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)

2026年3月16日

センチュリー・システムズ株式会社

## 1. 機能仕様

機 能		内 容
CPU		
	CPU	ARM プロセッサ
	内部動作周波数	ノーマルモード : 1GHz/300MHz (ヒート・プロテクションによる自動切り替え) M2M モード : 300MHz
メモリ		
	NAND FLASH	SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	256MByte
	DRAM	DDR3-SDRAM
	容量	512MByte
	動作周波数	DDR3-800 (400MHz)
インタフェース		
	ETHER 0/1	ノーマルモード : 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T M2M モード : 10BASE-T/100BASE-TX
	インタフェース	2 ポート
	コネクタ	RJ-45
	動作モード	Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X
	USB	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
	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	460.8kbps
	SERIAL 1	RS-232 ポート
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	RJ-45 (RI 信号を除く)
	最大転送速度	460.8kbps
	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
	最大転送速度	24MByte/sec (SD mode 4bit data)

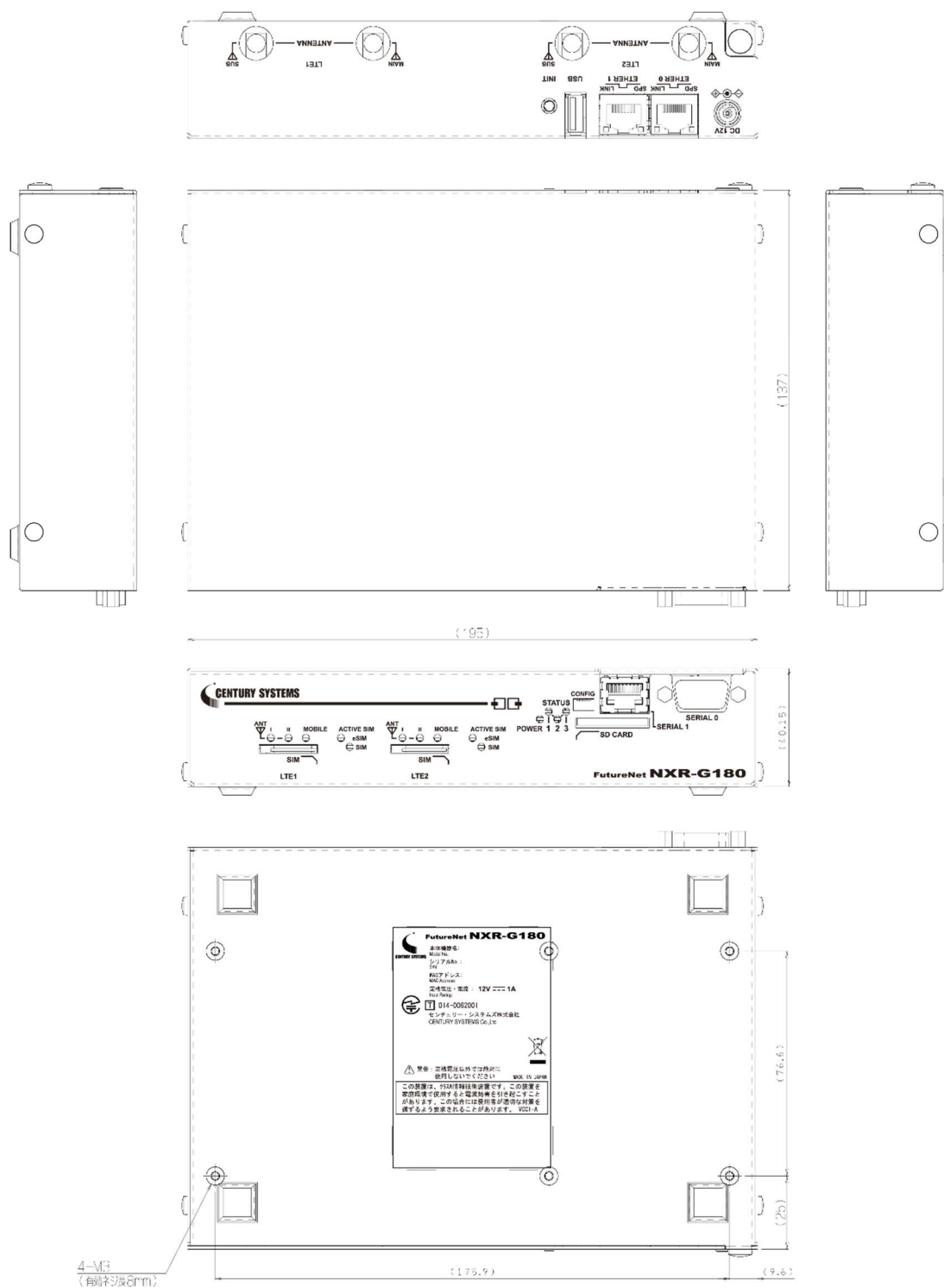
機 能		内 容
インタフェース(搭載可能モバイル無線通信モジュール)		
	モバイル無線通信モジュール 1	SIERRA WIRELESS EM7431 (Carrier Aggregation 対応)
	技適等各種認証番号	[R] 003-200241, [T] D200211003
	SIM スロット	SIM カードスロット ※eSIM 搭載時 SIM 挿入により外部 SIM 有効 (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換)
	内蔵 SIM	MFF2 IC タイプ eSIM (受注生産にて対応可)
	アンテナコネクタ	MAIN : SMA コネクタ SUB : SMA 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) LTE-TDD: Band 39(1.8GHz 帯), Band 41(2.5GHz 帯), : Band 42(3.5GHz 帯) 3G : Band 1(2.1GHz 帯), Band 6(800MHz 帯), : Band 19(800MHz 帯)
	最大転送速度	LTE: 下り: 300Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) 3G : 下り: 42Mbit/s / 上り: 5.7Mbit/s (理論最大値)
	モバイル無線通信モジュール 2	AM Telecom AMM574 (LTE マルチキャリア仕様)
	技適等各種認証番号	[R] 003-190181, [T] D190148003
	SIM スロット	SIM カードスロット ※eSIM 搭載時 SIM 挿入により外部 SIM 有効 (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換)
	内蔵 SIM	MFF2 IC タイプ eSIM (受注生産にて対応可)
	アンテナコネクタ	MAIN : SMA コネクタ SUB : 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) LTE-TDD: Band 39(1.8GHz 帯)	
最大転送速度	LTE : 下り: 150Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値)	

機 能		内 容	
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	
サスペンド/レジューム機能(スリープモード)			
	サスペンド条件	ソフトウェアタイマ設定	
	レジューム条件	RTC タイマ INIT スイッチ SERIAL 0 ポート RXD 受信 モバイル無線通信モジュール着信	
カレンダー機能			
	リアルタイムクロック	RTC デバイス	
	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	システムステータス 1 赤色／緑色 2色 LED
		STATUS 2	システムステータス 2 赤色／緑色 2色 LED
		STATUS 3	システムステータス 3 赤色／緑色 2色 LED
		ETHERNET	SPEED オレンジ (RJ-45 コネクタに内蔵)
			LINK/Activity 緑色 (RJ-45 コネクタに内蔵)
	無線通信 モジュール 1	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
		SIM	SIM アクティブ 赤色／緑色 2色 LED
		eSIM	eSIM アクティブ 赤色／緑色 2色 LED
	無線通信 モジュール 2	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
		SIM	SIM アクティブ 赤色／緑色 2色 LED
		eSIM	eSIM アクティブ 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	
	CONFIG スイッチ	モード設定用 4bit DIP スイッチ	

## 2. 一般仕様

機能	内容
外形寸法(突起物除く)	
筐体外形	W 195.0mm x D 137.0mm x H 40.2mm
質量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体質量	約 900g
電源	
入力電圧	DC12V ±10%
消費電力	ノーマルモード (AC100V) 最大 約 10.9 W 待機 約 3.9 W M2M モード (DC12V) 最大 約 7.8W 待機 約 2.1 W スリープ 約 0.34W
AC アダプタ仕様	入力電圧 AC100V~AC240V 周波数 50Hz/60Hz IEC60320 準拠
発熱量(最大)	約 39.3 kJ/h (約 9.4 kcal/h)
電源コネクタ	DC ジャック(EIAJ4, φ5mm)
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	ノーマルモード : 温度:-20°C~+50°C M2M モード : 温度:-20°C~+60°C 湿度: 10%~90%(結露なきこと)
保存環境	温度:-20°C~+70°C 湿度: 10%~90%(結露なきこと)
冷却方式	自然空冷
MTBF(推測値)	115000 h 以上
規制・認証	
電波規制	VCCI Class A
端末認証番号	D14-0062001
安全基準	社内基準準拠 TR549001 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 3
電氣的ファストランジェント/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 3

### 3. 外観図



外観図