

内蔵セルラー／Wi-Fi モジュール、RF タイプの承認、およびキャリアの承認

## 無線対応 Arm ベースコンピュータ

内蔵LTE  
Cat. M1/NB-IoT内蔵LTE  
Cat. M1/NB-IoT内蔵LTE  
Cat. 1内蔵LTE  
Cat. 1/Wi-Fi内蔵LTE  
Cat. 1/Wi-Fi内蔵LTE  
Cat. 4内蔵LTE  
Cat. 4 Wi-Fi  
拡張

シリーズ	UC-2100-Wシリーズ		UC-3100シリーズ			UC-8100A-ME-T シリーズ	UC-8200 シリーズ
モデル	UC-2114	UC-2116	UC-3101	UC-3111	UC-3121	UC-8112A	UC-8220
<b>コンピュータ</b>							
CPU	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A7 デュアルコア、 1 GHz
メモリ	512 MB	512 MB	• 512 MB • 1 GB (USモデル)	• 512 MB • 1 GB (USモデル)	• 512 MB • 1 GB (USモデル)	1 GB	2 GB
内蔵ストレージ	8 GB	8 GB	• 4 GB • 8 GB (USモデル)	• 4 GB • 8 GB (USモデル)	• 4 GB • 8 GB (USモデル)	8 GB	8 GB
ストレージス ロット	1 x microSD	1 x microSD	-	1 x SD	1 x SD (USモデル)	1 x SD	1 x microSD
OS	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)
TPM	-	-	-	-	-	-	TPM 2.0内蔵
イーサネット ポート	1 x GbE LAN, 1 x LAN	1 x GbE LAN, 1 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	2 x GbE LAN
シリアルポート (RS-232/422/485)	2	2	1	2	1	2	2
CANポート	2	2	-	-	1	-	1
DI/DO	-	-	-	-	-	-	4 x DI, 4 x DO
USBポート	-	-	1	1	1	1	1
<b>無線</b>							
無線拡張 スロット	-	-	-	-	-	-	1 x mPCIeスロット
セルラー接続	内蔵LTE Cat. M1/NB-IoT <sup>1</sup>	内蔵LTE Cat. M1/NB-IoT <sup>1</sup>	内蔵LTE Cat. 1 <sup>1</sup>	内蔵LTE Cat. 1 <sup>1</sup>	内蔵LTE Cat. 1 <sup>1</sup>	内蔵LTE Cat. 4 <sup>1</sup>	内蔵LTE Cat. 4 <sup>1</sup>
SIMスロット	2 x nano-SIM	2 x nano-SIM	2 x nano-SIM	2 x nano-SIM	2 x nano-SIM	1 x mini-SIM	2 x nano-SIM
Wi-Fi	-	-	-	内蔵802.11a/b/g/n <sup>1</sup>	内蔵802.11a/b/g/n <sup>1</sup>	-	拡張可能 <sup>2</sup>
GPS	-	あり	USモデルのみ	USモデルのみ	USモデルのみ	あり	あり
<b>規格と認証</b>							
Safety/EMC/RF	CE, FCC, UL, IC, EAC, RCM	CE, FCC, UL, IC, EAC, RCM	CE, FCC, UL, IC, EAC, RCM	CE, FCC, UL, IC, EAC, RCM	CE, FCC, UL, IC, EAC, RCM	CE, FCC, UL, IC, EAC, RCM, KC, NCC	CE, FCC, UL, IC, EAC, RCM, KC, NCC
キャリアの承認	Verizon, AT&T	Verizon, AT&T	Verizon, AT&T	Verizon, AT&T	Verizon, AT&T	Verizon, AT&T	Verizon, AT&T
危険箇所	ATEX, C1D2, IECEx	ATEX, C1D2, IECEx	ATEX, C1D2, IECEx	ATEX, C1D2, IECEx	ATEX, C1D2, IECEx	ATEX, C1D2, IECEx	ATEX, C1D2, IECEx
<b>環境制限と電力パラメータ</b>							
動作温度	-40 to 75°C	-40 to 75°C	• -40~70°C (USモデル) • -30~70°C (その他)	• -40~70°C (USモデル) • -30~70°C (その他)	• -40~70°C (USモデル) • -30~70°C (その他)	-40 to 70°C	-40 to 70°C
消費電力(最大)	5.8 W	5.8 W	6 W	9 W	9 W	8 W	12 W
<b>IIoTソフトウェア</b>							
ThingsPro	対応 <sup>3</sup>	対応 <sup>3</sup>	対応	対応	対応	対応	対応 <sup>3</sup>

1. 無線モジュールが内蔵されています。詳細については、無線接続および拡張モジュールのセクションをご参照ください。

2. 無線モジュールは別途購入する必要があります。詳細については、無線接続および拡張モジュールのセクションをご参照ください。

3. 2020年第3四半期より提供

必要に応じてセルラーや Wi-Fi 機能を追加できる柔軟性

## 無線拡張対応 Arm ベースコンピュータ

セルラー/Wi-Fi用  
1 mPCIeセルラー/Wi-Fi用  
1 mPCIeセルラー/Wi-Fi用  
1 mPCIeセルラー/Wi-Fi用  
1 mPCIeセルラー/Wi-Fi用  
1 mPCIeセルラー用  
1 mPCIe  
Wi-Fi用  
1 mPCIeセルラー/Wi-Fi用  
1 mPCIe

シリーズ	UC-2100 シリーズ	UC-5100シリーズ		UC-8100 シリーズ	UC-8100A-ME-T シリーズ	UC-8200 シリーズ	UC-8410A シリーズ
モデル	UC-2104	UC-5102	UC-5112	UC-8112	UC-8112A-ME-T-LX	UC-8220	UC-8410A
<b>コンピュータ</b>							
CPU	Arm Cortex-A8 600 MHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A7 デュアルコア、 1 GHz	Arm Cortex-A7 デュアルコア、 1 GHz
メモリ	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB	1 GB	2 GB	1 GB
内蔵ストレージ	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
ストレージスロット	-	1 x SD	1 x SD	1 x SD	1 x SD	1 x microSD	1 x SD, 1 x mSATA
OS	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Linux Debian 8 (Kernel 4.1)
イーサネットポート	1 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	2 x GbE LAN	3 x GbE LAN
シリアルポート (RS-232/422/485)	-	4	4	2	2	2	8
CANポート	-	-	2	-	-	1	-
DI/DO	-	4 x DI, 4 x DO	4 x DI, 4 x DO	-	-	4 x DI, 4 x DO	4 x DI, 4 x DO
USBポート	-	1	1	1	1	1	2
<b>無線<sup>1</sup></b>							
無線拡張スロット	1 x mPCIeスロット	1 x mPCIeスロット	1 x mPCIeスロット	1 x mPCIeスロット	1 x mPCIeスロット	2 x mPCIeスロット	1 x mPCIeスロット
SIMスロット	1 x mini-SIM	2 x micro-SIM	2 x micro-SIM	1 x mini-SIM	1 x mini-SIM	2 x nano-SIM	1 x mini-SIM
<b>規格と認証</b>							
Safety/EMC/RF	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM, KC	CE, FCC, UL, EAC, RCM, KC	CE, FCC, UL, EAC, RCM
危険箇所	-	-	-	-	ATEX, C1D2, IECEx	ATEX, C1D2, IECEx	-
<b>環境制限と電力パラメータ</b>							
動作温度	-10 to 70°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 to 85°C</li> <li>-40~70°C (LTE使用時)</li> <li>-10~70°C (Wi-Fi使用時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 to 85°C</li> <li>-40~70°C (LTE使用時)</li> <li>-10~70°C (Wi-Fi使用時)</li> </ul>	-10 to 60°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 to 85°C</li> <li>-40 to 70°C (LTE/Wi-Fi使用時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 to 85°C</li> <li>-40 to 70°C (LTE/Wi-Fi使用時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40 to 75°C</li> <li>-40 to 70°C (Wi-Fi使用時)</li> </ul>
消費電力(最大)	4 W	6 W	6 W	5.4 W	6 W	10 W	19 W
<b>IIoTソフトウェア</b>							
ThingsPro	対応	対応 <sup>2</sup>	対応	対応	対応	対応 <sup>2</sup>	-

1. 無線モジュールは別途購入する必要があります。詳細については、無線接続および拡張モジュールのセクションをご参照ください。

2. 2020年第3四半期より提供

低消費電力、スモールフォームファクタ

## 標準 Arm ベースコンピュータ



シリーズ	UC-2100シリーズ				UC-5100シリーズ		UC-8100 シリーズ	UC-8200 シリーズ	UC-8410A シリーズ
モデル	UC-2101	UC-2102	UC-2111	UC-2112	UC-5101	UC-5111	UC-8131	UC-8210	UC-8410A- NW
<b>コンピュータ</b>									
CPU	Arm Cortex-A8 600 MHz	Arm Cortex-A8 600 MHz	Arm Cortex-A8 600 MHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 300 MHz	Arm Cortex-A7 デュアルコア、 1 GHz	Arm Cortex-A7 デュアルコア、 1 GHz
メモリ	256 MB	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	256 MB	2 GB	1 GB
内蔵ストレージ	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
ストレージス ロット	-	-	1 x microSD	1 x microSD	1 x SD	1 x SD	1 x SD	1 x microSD	1 x SD 1 x mSATA
OS	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)	Linux Debian 8 (Kernel 4.1)
TPM	-	-	-	-	-	-	-	TPM 2.0内蔵 (Sモデルのみ)	-
イーサネット ポート	1 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	1 x GbE LAN, 1 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	2 x LAN	2 x GbE LAN	3 x GbE LAN
シリアルポート (RS-232/422/485)	1	-	2	2	4	4	2	2	8
CANポート	-	-	-	-	-	2	-	1	-
DI/DO	-	-	-	-	4 x DI, 4 x DO	4 x DI, 4 x DO	-	4 x DI, 4 x DO	4 x DI, 4 x DO
USBポート	-	-	-	-	1	1	1	1	2
<b>規格と認証</b>									
Safety/EMC/RF	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM	CE, FCC, UL, EAC, RCM, KC	CE, FCC, UL, EAC, RCM
危険箇所	-	-	-	ATEX, C1D2, IECEX	-	-	-	ATEX, C1D2, IECEX	-
<b>環境制限と電力パラメータ</b>									
動作温度	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C	• -40 to 75°C (Tモデル) • -10 to 60°C	• -40 to 85°C (Tモデル) • -10 to 60°C	• -40 to 85°C (Tモデル) • -10 to 60°C	-10 to 60°C	-40 to 85°C	• -40 to 75°C (Tモデル) • -10 to 60°C
消費電力(最大)	4 W	4 W	4 W	4 W	6 W	6 W	5.4 W	10 W	19 W

Moxa の無線モジュールアクセサリの詳細サポートリスト

## 無線接続および拡張モジュール\*

接続方法	シリーズ	モデル	無線モジュールモデル	サポートしている国/地域	無線規格	対応バンド/周波数帯					
セルラー	UC-2100	UC-2104-LX	UC-LTE-CAT1-EU	ヨーロッパ、台湾	LTE Cat. 1	1, 3, 8, 20, 28					
			UC-LTE-CAT1-AUS	オーストラリア、 ニュージーランド	LTE Cat. 1	3, 5, 8, 28					
			UC-LTE-CAT4-CN	中国	LTE Cat. 4	1, 3, 8, 39, 40, 41					
	UC-2100-W	UC-2114/2116-T-LX	内蔵	米国、ヨーロッパ、 台湾、オーストラリア、 ニュージーランド	LTE Cat. M1/NB-IoT	2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20, 28					
	UC-3100	UC-3101/3111/3121-T-US-LX	内蔵	米国	LTE Cat. 1	2, 4, 5, 12					
							UC-3101/3111/3121-T-EU-LX	内蔵	ヨーロッパ、台湾	LTE Cat. 1	1, 3, 8, 20, 28
	UC-5100	UC-5102/5112-LX, UC-5102/5112-T-LX	UC-LTE-CAT1-EU	ヨーロッパ、台湾	LTE Cat. 1	1, 3, 8, 20, 28					
			UC-LTE-CAT1-AUS	オーストラリア、 ニュージーランド	LTE Cat. 1	3, 5, 8, 28					
			UC-LTE-CAT4-CN	中国	LTE Cat. 4	1, 3, 8, 39, 40, 41					
	UC-8100A-ME-T	UC-8112A-ME-T-LX-US	内蔵	米国	LTE Cat. 4	2, 4, 5, 13, 17					
							UC-8112A-ME-T-LX-EU	内蔵	ヨーロッパ	LTE Cat. 4	1, 3, 5, 7, 8, 20
	UC-8200	UC-8220-T-LX-US-S	内蔵	米国	LTE Cat. 4	2, 4, 5, 13, 17					
							UC-8220-T-LX-EU-S	内蔵	ヨーロッパ	LTE Cat. 4	1, 3, 5, 7, 8, 20
UC-8220-T-LX-AP-S											
Wi-Fi	UC-2100	UC-2104-LX	UC-WiFi-USB	-	802.11 a/b/g/n/ac, 1T1R	2.4 GHz / 5 GHz					
	UC-3100	UC-3111/3121-T-US-LX, UC-3111/3121-T-EU-LX, UC-3111/3121-T-AU-LX,	内蔵	-	802.11 a/b/g/n, 2T2R	2.4 GHz / 5 GHz					
	UC-5100	UC-5102/5112-LX, UC-5102/5112-T-LX	UC-WiFi-USB	-	802.11 a/b/g/n/ac, 1T1R	2.4 GHz / 5 GHz					
	UC-8100	UC-8112/8132/8162-LX	WiFi-BGN	-	802.11 a/b/g/n/ac, 1T1R	2.4 GHz / 5 GHz					
	UC-8200	UC-8220-T-LX	UC-8200 WiFi-AC	-	802.11 a/b/g/n/ac, 2T2R	2.4 GHz / 5 GHz					
	UC-8410A	UC-8410A-LX, UC-8410A-T-LX	Wi-Fi-BGN (252NI)	-	802.11 a/b/g/n, 2T2R	2.4 GHz / 5 GHz					

\*アンテナは別途購入する必要があります

## ベーシックなアンテナアクセサリ\*

アンテナタイプ	アクセサリモデル名	利得	周波数帯	サポートしている国/地域	注意
セルラー	ANT-LTE-ASM-04 BK	2 dBi	704 to 960 MHz / 1710 to 2690 MHz	すべて	-
Wi-Fi	ANT-WDB-ARM-02	2 dBi @ 2.4 GHz 0.5 dBi @ 5 GHz	2.4 GHz / 5 GHz	-	UC-8112、UC-8138、UC-8162モデルのWi-Fi モジュールキットに含まれています
	ANT-WDB-ARM-0202 plus ADP	2 dBi	2.4 GHz / 5 GHz	-	UC-2104、UC-5102、UC-5112モデルでの みサポートされています
GPS	ANT-GPS-OSM-03-3m BK	3 dBi	1563 to 1610 MHz	すべて	-

\*互換性のあるアンテナとその詳細な特徴の完全なリストについては、MoxaのWebサイトにアクセスするか、最寄りの代理店にお問い合わせください。