

目次

- MA-S1xx / MA-P160 シリーズ 1
- ファームウェア 1
 - Ubuntu 24.04LTS(Noble Numbat) ベース 1
 - Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース 1
 - Apptainer Container Included 3
 - Ubuntu 20.04LTS(Focal Fossa) ベース 4
 - Singularity Container Included 5
 - For Azure IoT Edge 12
 - Alpine Linux ベース 12
 - SORACOM ブート 12
 - initramfs rootfs firmware 13
 - SORACOM Harvest ADC demo firmware 13
 - SDcard boot 用bootloader 13
 - Bootloader Only Update firmware 14
- 開発用 14
 - Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース 14
 - α/β/rc 15
 - Ubuntu 20.04LTS(Focal Fossa) ベース 15
 - α/β/rc 16
 - ユーティリティその他 16

MA-S1xx / MA-P160 シリーズ

ファームウェア

Ubuntu 24.04LTS(Noble Numbat) ベース

File	Stat	SHA1SUM	Info
------	------	---------	------

Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース

File	Stat	SHA1SUM	Info
mas1xx_jammy_v6_0_0.img	2023/04/19 17:03 84.6 MB	92498fa290eab5f29dbac8de31eb1dd9d028e93d	v6.0.0
mas1xx_jammy_v6_0_1.img	2023/05/31 07:10 83.4 MB	2249c98cc4cf9d39c10b44f124448d2d34327e4d	v6.0.1
mas1xx_jammy_v6_1_0.img	2023/10/12 09:47 86.7 MB	75ddbf01b5138e9a549c9c65dcb610a4af8e2053	v6.1.0
mas1xx_jammy_v6_1_1.img	2023/12/03 20:19 86.7 MB	40572010e1613545896246255e7409b8c1c22ec3	v6.1.1
mas1xx_jammy_v6_2_0.img	2024/03/19 14:10 91.9 MB	92bcc30972e6669d9b301ce6e8e498fbed65ef55	v6.2.0
mas1xx_jammy_v6_2_1.img	2024/05/01 08:25 91.4 MB	f991cd33e81fd9fd53787070d9cb1ade7731a862	v6.2.1

※ v6.0.0(Kernel 6.1.y) は無線 LAN オプション搭載機(MA-S1xx/LW) には対応していません。

α/β/rc

File	Stat	SHA1SUM	Info
------	------	---------	------

更新履歴

v6.2.1

- WebUI 更新
 - Wireless LAN: AP SSID が 1 つしか見えない状況で、SSID が現在設定されているものから変更されたときに SSID を変更できない問題を修正

- Dynamic DNS: IPv6 対応
- Dynamic DNS client 更新
 - IPv6 対応
- MSP430 ファームウェア更新
 - □LTE 電源常時 ON □ビットを電源抜け時に保持しないように変更
- LTE 電源/Wakeup 等設定ユーティリティ追加 (lte_ctrl)
- サポート情報収集スクリプト (gen_support_info) 追加

v6.2.0

- Ubuntu 22.04.4 LTS
- 802.11ah 対応
- Kernel (devicetree) 更新
 - MA-P160 対応
 - CAN driver interrupt handler 修正
- Package 更新
 - OpenSSH: 脆弱性対応([USN-6560-1: OpenSSH vulnerabilities](#))
- script 更新
 - firmup: overlay ファイル拡張子修正¹⁾
 - switch_area 修正
- mobile_watch_ng 更新
 - MA-P160 対応

v6.1.1

- Kernel 更新
- WebUI 更新
 - Firewall 設定更新時 ipset 保存処理追加
- WirelessLAN
 - regdomain JP 設定追加²⁾ (udev)
- PPP Manager 更新
 - MA-S120/GLxx: SIM Hotswap の AT command sequence 修正³⁾
 - ping 監視時の例外処理追加

v6.1.0

- Kernel 更新
 - Dual-CAN 拡張対応
 - LED “MOBILE” の割り当て修正⁴⁾漏れの修正
 - Emulated IO-Expander 対応
- MSP430 ファームウェア更新
 - IO-Expander Emulation 追加
- WebUI 更新
 - LTE: ICMP Monitor 有効化時は defaultroute 強制有効化⁵⁾
 - LTE: SIM Hotplug ボタン追加
- WebAPI 更新
 - endpoint “/version” 追加

- PPP Manager 更新
 - SIM Hotswap / Hotplug 対応
 - アタッチ確認前、失敗後などの時点でアンテナレベルをログ出力
 - Multi-access SIM 動作最適化
 - MA-S110/L + au SIM での PPP 接続不能不具合修正
- mobile_watch_ng 更新
 - REST API endpoint GET: /datetime 追加
 - ntpd が起動していない場合LTE module の時計と指定秒数以上のズレがある場合にシステム時計にセットする機能追加
- DI/DO 拡張マイコンファームウェア更新
 - 拡張ボードの DI の値がたまに化ける問題⁶⁾への対策
- Battery-Monitor
 - systemd unit ファイルの起動条件修正
- Package 更新
 - curl / libcurl 脆弱性対応更新

v6.0.1

- Kernel 更新
 - v5.15.105⁷⁾
 - RS911x driver 更新(v2.6.1)
- Kernel firmware
 - RS911x Firmware 更新
 - 不要なファイル削除
- mobile_watch_ng 更新
 - 起動前に PPP が接続されているときに IP アドレスを取得できるように修正
- SPDX-JSON 形式 SBOM ファイル添付

v6.0.0

- Ubuntu 22.04.2 LTS
- bootloader 更新
 - RTC 種別自動認識対応
- Kernel 更新
 - linux-kernel 6.1.22
 - CAN 対応追加
 - ttyOtty driver⁸⁾ 追加
- systemd-udev
 - udev hook から rtc1/rtc2 の時刻設定ができない問題を修正
- Package 追加
 - ssnifer

Apptainer Container Included

File	Stat	SHA1SUM	Info

Ubuntu 20.04LTS(Focal Fossa) ベース

そろそろ Ubuntu 22.04LTS にメインを移行します。

File	Stat	SHA1SUM	Info
mas1xx_focal_v5_0_0.img	2020/09/28 08:02 78.9 MB	5bb701010638a3cc4713cd16cb53484a4f087011	v5.0.0
mas1xx_focal_v5_1_0.img	2020/11/06 15:46 81.7 MB	9a4fc8400d95a9dd68ef7a3c6eeeeee6ae86bb4a3	v5.1.0
mas1xx_focal_v5_1_1.img	2020/12/11 08:19 81.7 MB	df7f308fd719efe585362f83d48c12af6e7d6513	v5.1.1
mas1xx_focal_v5_1_2.img	2021/03/22 10:18 82.2 MB	02434bdfdc7566153c108fd90b8ba4c0c530371	v5.1.2
mas1xx_focal_v5_2_0.img	2021/05/24 14:01 83.4 MB	69fd2c24faa748f9b21f9dac0145f60f28f8c5cf	v5.2.0
mas1xx_focal_v5_2_1.img	2021/06/01 17:54 83.4 MB	16317ae62ee5006fb3c4a3e9353340cc82d25c44	v5.2.1
mas1xx_focal_v5_3_0.img	2021/09/14 19:51 84.9 MB	9865e44086b58eda0bdfc400efb3f6059b73ba8a	v5.3.0
mas1xx_focal_v5_3_1.img	2021/12/14 14:50 85.3 MB	d8ed6e288ba2551f12a12eafdae0d1d61fab25a3	v5.3.1
mas1xx_focal_v5_3_2.img	2022/02/18 10:52 86.4 MB	f89ec1d43844a97d8bf2ea82b1f85db432859bb6	v5.3.2
mas1xx_focal_v5_3_3.img	2022/03/25 10:38 86.5 MB	e8ac62242f24d3235abbea740df93ac6ef8b7725	v5.3.3
mas1xx_focal_v5_3_4.img	2022/07/19 11:46 86.9 MB	a9fc1561bad87bb0256ef0cffb16ed59ffa77fc4	v5.3.4
mas1xx_focal_v5_4_0.img	2022/11/17 10:18 87.8 MB	37c914764c5bf49444a76bc884d223102574ce5c	v5.4.0
mas1xx_focal_v5_4_1.img	2022/12/13 13:16 87.3 MB	6b72a18afcaf0188186a2a66b8652bf016c56a59	v5.4.1
mas1xx_focal_v5_5_0.img	2023/01/24 18:23 86.9 MB	373f1497708a841a7a40425263e7d9bb8a992b9b	v5.5.0
mas1xx_focal_v5_5_1.img	2023/04/19 17:02 87.6 MB	bd16b4bc0ea552ed86fcf736ed0ac6302c0505e5	v5.5.1
mas1xx_focal_v5_5_2.img	2023/04/19 17:11 87.0 MB	74f19aaedbc6bf8287f931104e86d46c6c7c4421	v5.5.2
mas1xx_focal_v5_6_0.img	2023/05/31 07:06 86.1 MB	d4d85329c29c01469bc74af4e3ffd6d224f75a79	v5.6.0
mas1xx_focal_v5_6_1.img	2023/07/18 08:20 86.9 MB	0f9d00b1a7c10c6603a02a940ec484aa6952fa89	v5.6.1
mas1xx_focal_v5_7_0.img	2023/09/08 12:36 87.3 MB	b73f5346daf97c44f831f3dfec8200a4ce732fc0	v5.7.0
mas1xx_focal_v5_7_1.img	2023/10/12 09:53 87.3 MB	18891d5f16f3eea95f1f310817eecf64736d9de1	v5.7.1
mas1xx_focal_v5_7_2.img	2023/12/03 20:27 87.3 MB	804a74bc1924d3d35d11947ce7f5fcb5107c0b4d	v5.7.2
mas1xx_focal_v5_8_0.img	2024/01/29 09:29 87.4 MB	da59ce6583fcd962fe744f4c1ceeb5646d006aa5	v5.8.0

α/β/rc

File	Stat	SHA1SUM	Info

Singularity Container Included

File	Stat	SHA1SUM	Info
mas1xx_focal_singularity_v5_4_0alpha1.img	2021/12/13 16:04 119.9 MB	73dd31c84c2c74f42de98c5acb76150cb29c36bf	v5.4.0α1

更新履歴

v5.8.0

- Kernel (devicetree) 更新
 - Dual-SIM 実装機種対応
- Package 更新
 - OpenSSH: 脆弱性対応([USN-6560-1: OpenSSH vulnerabilities](#))
- PPP Manager 更新
 - ping 監視方式変更⁹⁾
- WebUI 更新
 - 省電力スケジュール: “standby” → “shutdown” に変更
- mobile_watch_ng 更新
 - Dual-SIM 実装機種対応
- DDNS client 更新
 - Warplink: 基板温度 / LTE 関係情報送信対応
- script 更新
 - firmup: overlay ファイル拡張子修正¹⁰⁾
 - switch_area 修正

v5.7.2

- Kernel 更新
 - CAN driver interrupt handler 修正
- WebUI 更新
 - Firewall 設定更新時 ipset 保存処理追加
- PPP Manager 更新
 - MA-S120/GLxx: SIM Hotswap の AT command sequence 修正¹¹⁾
 - ping 監視時の例外処理追加

v5.7.1

- Kernel 更新
 - Emulated IO-Expander 対応

- devicetree: LTE module 電源保持用 LED node 追加
- mobile_watch_ng 更新
 - REST API endpoint GET: /datetime 追加
 - ntpd が起動していない場合LTE module の時計と指定秒数以上のズレがある場合にシステム時計にセットする機能追加
- マイコンファームウェア更新
 - IO-Expander Emulation 機能追加
- Package 更新
 - curl / libcurl 脆弱性対応更新

v5.7.0

- Kernel 更新
 - Dual-CAN 拡張対応
- WebAPI 更新
 - endpoint “/version” 追加
- PPP Manager 更新
 - Multi-access SIM 動作最適化
 - MA-S110/L + au SIM での PPP 接続不能不具合修正
- DI/DO 拡張マイコンファームウェア更新
 - 拡張ボードの DI の値がたまに化ける問題¹²⁾への対策

v5.6.1

- Kernel 更新
 - LED “MOBILE” の割り当て修正¹³⁾漏れの修正
- PPP Manager
 - SIM Hotswap/Hotplug 対応
 - アタッチ確認前、失敗後などの時点でアンテナレベルをログ出力
- WebUI 更新
 - LTE: ICMP Monitor 有効化時は defaultroute 強制有効化¹⁴⁾
 - LTE: SIM Hotplug ボタン追加
- Battery-Monitor
 - systemd unit ファイルの起動条件修正

v5.6.0

- Kernel 更新
 - Linux 5.15.105
 - RS911x driver 更新 (v2.6.1)
- Kernel Firmware
 - RS911x Firmware 更新
 - 不要な Firmware file 削除
- mobile_watch_ng 更新
 - 起動前に PPP が接続されているときに IP アドレスを取得できるように修正
- SPDX-JSON 形式 SBOM ファイル添付

v5.5.2

- bootloader 更新
 - RTC 種別自動認識機能 修正
- Package 更新

v5.5.1

- Ubuntu 20.04.6 LTS
- bootloader 更新
 - RTC 種別自動認識対応
- Kernel 更新
 - CAN 対応
- WebUI 更新
 - WireGuard: WireGuard I/F 経由の DNS Server 設定対応¹⁵⁾
- overlaycfg 更新
 - **/var/lib/dhcp** を “etc” の対象に追加
- Package 追加
 - ssnifer¹⁶⁾

v5.5.0

- Kernel 更新
 - AT91 I2C driver: Kernel 5.4.y で Revert された以前の変更¹⁷⁾ を再度取り込む
 - LED “MOBILE” の割り当て修正¹⁸⁾
- WebUI 更新
 - シリアル - Network 変換機能設定追加
- systemd
 - 削除していた ifup@.service を戻す
- PPP Manager(chat_NG)
 - AML574A + KDDI SIM 使用時 CID: 1 にダイヤルしてしまう¹⁹⁾ 不具合を修正(MA-S110 のみ該当)

v5.4.1

- PPP Manager 更新
 - LTE Module PDP Context/認証情報 設定処理修正
- WebUI 更新
 - LTE: ICMP モニタリングのスイッチ設定の挙動修正

v5.4.0

- bootloader 更新
 - **SORACOM ブート** 対応
 - LTE Module の電源を保持する設定にしている際の問題²⁰⁾ 修正
- MA-S120/LxD-B 拡張ボードマイコン更新
 - IO-Expander 割込対応(PCA9698 → PCA9505)

- WebUI 更新
 - NTP: ntpd/chrony の判別を間違う問題修正
 - PPP: マルチキャリア対応 SIM 設定機能追加
- PPP
 - ppp_wrapper → PPP Manager²¹⁾ に置き換え
 - (MA-S110) キャリアが異なるアタッチできない SIM が挿入されているとき²²⁾に接続ができない問題への対応
 - マルチキャリア対応 SIM²³⁾ でのキャリア自動切り替え対応 ([参考] [マルチキャリア対応 SIM を使用した LTE 接続設定](#))
- mobile_watch_ng 更新
 - (MA-S110) 接続先 LTE Network PLMN 取得対応
- firmup
 - 更新する Firmware File の SUM(SHA1/MD5) 情報をファームウェア領域に配置する
- Package 更新
 - [luajit](#) 追加
- logrotate
 - “mosquitto” の設定修正
- battery_mon 追加 (MA-S120/LxD-B Battery モニタ)

v5.3.4

- Kernel 更新
 - devicetree: XIO_ID: 0x07(Battery/DI-12/DO-4) 対応
- udev rule 修正
 - EC25/EG25 のコマンドポート/モデムポート入れ替え
- WebUI 更新
 - NTP: ntp server に “iburst” をセットするように変更
 - NTP: ntpd/chrony 両対応
 - LTE: RSRP, RSRQ 表示対応, RSSI: dBm 表示対応

LTE 設定		
接続設定	ステータス・制御	
LTE Module	APN	PLMN
AML574	soracom.io	Unknown
Revision	PDP Type	Network
14-12	IP	JP DOCOMO
IMEI	Signal Level	Attached
35829C [REDACTED]	3	true
IMSI	RSSI	Connected
44010 [REDACTED]	-73.0 dBm	false
ICCID	RSRP	
89811 [REDACTED]	-103.0 dBm	
Telephone Number	RSRQ	
0704 [REDACTED]	-9.0 dB	

- mobile_watch_ng 更新
 - 一般 SMS 受信対応²⁴⁾
 - Quectel Module²⁵⁾ を『データ優先』に設定
 - LTE module RSRP/RSRQ 取得対応
- logrotate
 - SSH attack により btmap ファイルが肥大化するのを防止するために容量制限 1MiB 追加
rotate 間隔変更
- 超低消費電力マイコンファームウェア更新
 - Address 0x48 で応答しないように変更²⁶⁾

v5.3.3

- Kernel 更新
 - RS911x WLAN driver 起因の memory leak²⁷⁾ 修正
- WebUI 更新
 - WireGuard: API Post 時の ListenPort/PeerPort の形式修正²⁸⁾
 - LTE: PPP I/F の IP Address をステータス画面およびツールチップに表示する。

v5.3.2

- Package 追加
 - gpsd
- Package 更新
 - PolicyKit 脆弱性対応
- Kernel 更新

- RTC driver: rtcwake でアラーム設定に失敗することがある問題修正
- WebUI 更新
 - WireGuard: サーバー側²⁹⁾で動作する場合に設定ができない問題を修正。
 - dnsmasq: 複数 I/F³⁰⁾で DHCP Server 機能を提供する場合に起動しない問題を修正。
 - Network: DHCP 設定時、余分な “address” の行が入ってしまうのを修正
- pppcounter
 - 日付が 1 ケタの場合の Timezone パース処理修正

v5.3.1

- WebUI 更新
 - Application Server 安定性向上
 - WirelessLAN
 - 2.4GHz/5GHz の、802.11n/HT40+/HT40- 設定の条件を見直し
 - DHCP server(dnsmasq)
 - 疑似モデム機能追加により dnsmasq で DNS 機能を提供しなくなったので、明示的に DNS 配布するオプション³¹⁾を追加
- mobile_watch / mobile_info
 - AML574A の場合、認識後 AT Command のやり取りができるまでに時間がかかるので wait を挿入
 - マルチキャリア対応モジュールで、接続先ネットワークを判別可能にする³²⁾
 - SIM が抜けた等の要因でネットワークからデタッチされた際、接続先ネットワークの情報を消去する。
- 超低消費電力マイコン MSP430 firmware
 - (DI 機能)カウンターレジスタ書込ができない問題を修正
- gen_pppconfig(PPP config 生成)
 - Quectel Module³³⁾で PLMN 指定に対応
 - Quectel Module: 認証なしの場合の chat script 生成修正³⁴⁾
 - 認証方式に応じて **refuse-chap** / **refuse-pap** をセットする
 - 接続先ネットワーク情報を取得する AT コマンドを chatscript に追加
- pppcounter
 - **JST** 以外の Timezone での日時パース処理修正
- awall
 - Zone “Closed” の Filter Policy で、OUTPUT が “ACCEPT” になっていなかったのを修正
 - awall 適用で保存された iptables ルールをファームウェアに適用
- dnsmasq(systemd)
 - 起動失敗時の Restart Option 追加

v5.3.0

- 疑似モデム機能追加 (ダイヤルアップで使用していた機器の、モデムからダイヤルアップ先までを機器内に取り込む機能)
- PPP
 - AML574 搭載機種(MA-S110/L) で、KDDI CRG 回線着信対応
- nim_ddns (DynamicDNS client)
 - DynamicDNS 登録状況を MQTT Broker へ publish する機能追加³⁵⁾
 - 機種を判別して TLS 証明書を切替
- WebUI 更新
 - インターフェース設定画面で、Nameserver を追加 削除すると設定ファイル³⁶⁾が壊れる問

題を修正

- WirelessLAN 設定ページでのバリデーション強化
- NTP 設定画面で Application Server が落ちることがある問題を修正
- AML574 搭載機種(MA-S110/L) のみ KDDI CRG 回線着信設定を可能にする³⁷⁾
- ホスト名(FQDN) validation 修正³⁸⁾
- DynamicDNS 登録状況を確認できるようにした
- HTTP ポート番号変更画面追加 (機器設定 → Web サーバー)
- Package 追加
 - mosquitto (MQTT broker)
- Package 更新
 - OpenSSL 脆弱性対応

v5.2.1

- Kernel(dtb) 更新
 - shutdown -h で電源が落ちた後すぐ起動してしまう問題修正

v5.2.0

- WebUI 更新
 - WirelessLAN 設定機能追加(Station/AP)
 - Ethernet 設定で “bridge” 設定をした場合の設定ファイル出力修正
- Kernel 更新
 - 各種無線 LAN ドライバ追加
 - RS9116 WLAN/Bluetooth/BLE 単独で動作するように変更
 - WireGuard 更新 (v1.0.20210219)
 - OMRON 環境センサー対応
- dnsmasq
 - デフォルトでは起動しないように変更。
- 超低消費電力マイコンファームウェア更新
 - standby/shutdown 遷移中に発生した event の再トリガ機能追加³⁹⁾
- リモート管理サーバ CMS-1300 連携アプリケーション (cmslink) 追加 (参照: [リモート管理サーバ CMS-1300 との連携](#))

v5.1.2

- Kernel 更新
 - Linux 5.4.81-linux4sam-2020.10+
 - WireGuard 更新 (1.0.20210124)
 - DI, DI Counter のイベントで standby mode からの wakeup を有効化(マイコン経由)
 - WiFi/Bluetooth/BLE module firmware 更新 (1610.2.1.2.0001)
- [超低消費電力マイコンによるコンソールログ記録機能](#)対応
- WebUI 更新
 - 上部ステータスバーおよび LTE module 画面で、アンテナレベル(RSSI)⁴⁰⁾表示対応
 - Console log 取得対応
- ppp.service 更新
 - networking.service への依存関係追加⁴¹⁾
- 新規ボード対応

- EC25-J 搭載ボード対応
- EG25-G 搭載ボード対応
- bootloader 更新
 - board revision により電源バックアップ回路有無を判定、自動で有効化を行う
- pppcounter
 - 日にちの parse 処理修正
- bootinfo
 - 起動開始/起動完了に加えて shutdown/reboot を開始したことを記録するように変更
- console-log
 - 前回起動時 shutdown/reboot されなかった場合、マイコンで記録しているコンソールのログを取得 保存する

v5.1.1

- パッケージ更新
- OpenSSL 脆弱性対応([CVE-2020-1971](#))

v5.1.0

- Kernel (DeviceTree) 更新
 - ttyS3(RS485)が動作しなかったのを修正
- WebUI 追加 ([参照] [WebUIを使用する](#))
- Nim_DDNS 修正
 - Warplink DDNS に接続できなくなっていたのを修正、サイズ縮小

v5.0.0

- Ubuntu 20.04LTS base 1st リリース

For Azure IoT Edge

- [Azure IoT Edge Included](#)

Alpine Linux ベース

SORACOM ブート

[SORACOM ブート firmware](#)

initramfs rootfs firmware

Alpine Linux の miniroot + α を initramfs として高速起動するミニマムなファームウェアです。

[参照] [AlpineLinux initramfs firmware](#)

これだけではほとんどソフトウェアが入っていないため、カスタマイズが必要となります。

※ Kernel などは Ubuntu ベースのファームウェアのものを使用して起動します。

firmware

File	Stat	SHA1SUM	Info
alpine_initramfs_firm_testing.img	2020/12/22 15:56 6.1 MB	431c74f178c8a0e44c639c4781437a7524fd434a	preview

rootfs

File	Stat	SHA1SUM	Info
alpine_rootfs_for_initramfs.tar.xz	2020/12/22 16:11 3.7 MB	5f203fbe47e03fef2f3dc517617fc38dfe05b792	preview

SORACOM Harvest ADC demo firmware

SORACOM Harvest に、シャットダウン状態から定期的⁽⁴²⁾に起動して AD 変換結果を送信するデモ用ファームウェアです。

firmware

File	Stat	SHA1SUM	Info
HarvestDemo_v1_1_0.img	2022/06/28 19:08 10.5 MB	441e0151886193c88166336be4a111bc6e11ceec	v1.1.0

root filesystem

File	Stat	SHA1SUM	Info
alpine_rootfs_harvest_demo_v1_1_0.tar.xz	2023/09/12 19:37 6.5 MB	b8705f6c36e8b6dad35f9c445c734e37d8eecb77	v1.1.0

SDcard boot 用 bootloader

File	Stat	SHA1SUM	Info
sdboot_bootloader.zip	2022/09/07 12:22 375.9 KB	fb947af3fbe1757ede4860e179f1d67dd6048e7a	at91bootstrap + barebox ⁴³⁾

ファームウェアに同梱しているファイル⁴⁴⁾が最新に更新されていくので、実運用ではファームウェアから抜き出して使用してください。

```
$ unzip -l sdboot_bootloader.zip
Archive:  sdboot_bootloader.zip
  Length      Date    Time    Name
-----
  15361  2020-11-09  10:36   boot.bin
 459267  2020-11-09  10:36  barebox.bin
-----
 474628                      2 files
```

Bootloader Only Update firmware

Bootloader のみ更新するためのファームウェアです。

File	Stat	SHA1SUM	Info
barebox_update_v6_0_0.img	2023/04/20 08:07 364.1 KB	1b07ff9b00c943f966195997f850ec721674dd1e	v6.0.0/v5.5.2 適用

開発用

Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース

File	Stat	SHA1SUM	Info
mas1xx_rootfs_jammy_v6_0_0.tar.xz	2023/04/19 10:43 55.9 MB	c101260c15aba08bae572a0a8b9f09d0a50b958a	v6.0.0
mas1xx_rootfs_jammy_v6_0_1.tar.xz	2023/05/31 07:13 55.4 MB	9f8883d42187a69592c54c56f4be59721458b3f0	v6.0.1
mas1xx_rootfs_jammy_v6_1_0.tar.xz	2023/10/12 11:24 57.8 MB	4b77385638b4598d847c0fd82be8f8ea3ad60334	v6.1.0
mas1xx_rootfs_jammy_v6_1_1.tar.xz	2023/12/03 20:19 57.8 MB	e98902479f95f91b56791e013a2c6b612bb75b1b	v6.1.1

File	Stat	SHA1SUM	Info
mas1xx_rootfs_jammy_v6_2_0.tar.xz	2024/03/22 09:11 58.8 MB	43510c210065bfd9d4cd847fe0e375da8c442cf4	v6.2.0

α/β/rc

File	Stat	SHA1SUM	Info

Ubuntu 20.04LTS(Focal Fossa) ベース

File	Stat	SHA1SUM	Info
mas1xx_rootfs_focal_v5_0_0.tar.xz	2020/09/29 08:19 52.4 MB	546d90636523a9b2b6659c083d39f31a4ae969b3	v5.0.0
mas1xx_rootfs_focal_v5_1_0.tar.xz	2020/11/06 16:21 54.2 MB	fcbf88481c8d216fd110376dca694d72f081a843	v5.1.0
mas1xx_rootfs_focal_v5_1_1.tar.xz	2020/12/11 08:19 54.2 MB	9fbb8fb97e00ac64496b8c6deb01672406641421	v5.1.1
mas1xx_rootfs_focal_v5_1_2.tar.xz	2021/03/22 10:18 54.8 MB	257261469fe89a75905e77722979361bb092d3ca	v5.1.2
mas1xx_rootfs_focal_v5_2_1.tar.xz	2021/06/01 17:54 55.5 MB	07ae821e0d27c2c552162227e81ed3b7dec59c21	v5.2.1
mas1xx_rootfs_focal_v5_3_0.tar.xz	2021/09/14 19:51 56.8 MB	ff550188d43487ad0bccff82e6aae26fcb8c49b	v5.3.0
mas1xx_rootfs_focal_v5_3_1.tar.xz	2021/12/15 14:22 56.8 MB	2fbe72200a22200ebc2c993046b7a1a15d8bf896	v5.3.1
mas1xx_rootfs_focal_v5_3_2.tar.xz	2022/02/18 10:52 57.7 MB	d5b0ef69850d509e9ef33e97b71a8e2b6c6441fd	v5.3.2
mas1xx_rootfs_focal_v5_3_3.tar.xz	2022/03/25 10:48 57.7 MB	5117bcef4cd4c5b5c285077dcb2665811967d2e8	v5.3.3
mas1xx_rootfs_focal_v5_3_4.tar.xz	2022/07/19 11:46 58.3 MB	5917428674f855d0e1c6b0e8587f44cc97a131f7	v5.3.4
mas1xx_rootfs_focal_v5_4_0.tar.xz	2022/11/14 13:04 58.9 MB	398cbbf0a020b0ad60c0889272ef2c009e14e41a	v5.4.0
mas1xx_rootfs_focal_v5_4_1.tar.xz	2022/12/13 19:00 58.6 MB	e5dbf831ac24998923d542589b048de6a3446583	v5.4.1

File	Stat	SHA1SUM	Info
mas1xx_rootfs_focal_v5_5_0.tar.xz	2023/01/24 18:23 58.2 MB	baac9fbbb05b148a129aacc64ae62b92b44baa14	v5.5.0
mas1xx_rootfs_focal_v5_5_1.tar.xz	2023/04/10 09:12 58.2 MB	ea6e29cf08bd678d55c0349160dcf90057288c17	v5.5.1
mas1xx_rootfs_focal_v5_5_2.tar.xz	2023/04/19 17:30 58.2 MB	5965abe124a431d5a92cbf434fabff1a280ddde9	v5.5.2
mas1xx_rootfs_focal_v5_6_0.tar.xz	2023/05/31 07:16 57.8 MB	78d8b6cdb33343bf5010e132876ecc150ac759df	v5.6.0
mas1xx_rootfs_focal_v5_6_1.tar.xz	2023/07/20 07:30 57.9 MB	ef2a9658ede5d65414ef6987bc6077b6d0bb8b2e	v5.6.1
mas1xx_rootfs_focal_v5_7_0.tar.xz	2023/09/01 09:26 57.5 MB	f7b31e23764b90b9583e098b47d2e8a3dc2abfa9	v5.7.0
mas1xx_rootfs_focal_v5_7_1.tar.xz	2023/10/12 11:21 57.5 MB	d38d742a3f2add47454f3ff8cfe6a25868dcdd1b	v5.7.1
mas1xx_rootfs_focal_v5_7_2.tar.xz	2023/12/03 20:27 57.5 MB	6f9348462d91ab5ef9400a8f1ffac096854104f2	v5.7.2
mas1xx_rootfs_focal_v5_8_0.tar.xz	2024/01/29 09:33 57.5 MB	1586056a9b096f6aeb8b845cd9df5d757a96af8a	v5.8.0

α/β/rc

File	Stat	SHA1SUM	Info
------	------	---------	------

ユーティリティその他

File	Stat	SHA1SUM	Note
build_firm.sh	2024/01/09 10:12 7.0 KB	95447d56810057581384c2c1591c0bce5bdd0c10	ファームウェア ビルドスクリプト
chroot_arm.sh	2020/07/29 13:13 794 B	4f22b74e4cb01cf3bfcedd4ec340bca8939e3dba	ARM 環境 chroot 用スクリプト

1) 10)
,
xz → zst
2)
crda 削除に伴う変更
3) 11)
,

Quectel EG25 のみ該当

4) 13) 18)

アンテナレベル に誤って割り当てられていた

5) 14)

監視に必要なため

6) 12)

MA-X3xx シリーズで発生

7)

MA-S1xx/LW の無線 LAN Module に対応するため

8) 16)

<https://github.com/lcgamboa/tty0tty>

9)

ping コマンド実行 → ICMP socket

15)

SORACOM Arc で SORACOM Beam などにホスト名でアクセスする場合 100.127.0.53 or 100.127.1.53 を登録する必要がある。

17)

commit e8f39e9fc0e0b7bce24922da925af820bacb8ef8

19)

CID: 1 はモジュール内部で使用されるので CID: 2 を使用する必要がある

20)

再起動時に LTE Module の電源を落としてしまう

21)

pppd 起動前に CarrierID, PLMN, PDP Context 設定 確認を行い、初回接続時間を短縮する

22)

SIM 挿入チェックで “SIM BUSY” になってしまう

23)

例: SORACOM planX1 など

24)

受信した SMS は内部 MQTT broker 経由で取得可能

25)

EC25-J, EG25

26)

同一バス上の他のチップのプログラミングに支障が出るため

27)

Wireless LAN 暗号化キー情報をドライバ内で消去してしまっている不具合

28)

数値 → 文字列

29)

Peer のアドレスを指定しない場合

30)

eth0 と wlan0 等

31)

option=6,0.0.0.0

32)

AMTelecon AML574A は、接続している PLMN を読み取ることができないので “Unknown” になります。

33)

MA-S120

34)

AT\$QCPDPP

35)

WebUI で見れるようにするため

36)

/etc/network/interfaces

37)

現状、他のモジュールで CRG SMS を受信することができていないため

38)

[validator.js](#) を採用

39)

MPU の入力がエッジトリガになっているので shutdown 遷移中に wakeup event が入ると wakeup できなくなる問題の回避

40)

AT+CSQ の応答の値

41)

ethernet に default gateway を設定して、後で PPP が起動する設定でうまく動作しない問題を修正

42)

通常 : 1日 10分

43)

v5.3.5α3 時点

44)

barebox.bin

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki

Permanent link:

https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=download_software:mas1xx:start

Last update: **2024/05/01 08:45**