



EP-CA22

Firmware/Tools Release Note

2026/1/30



1. Update

•EP-CA22

Service Tool : **1.3.2.0** ← 1.2.2.3

Panel FW Revision : **R1.006** ← R1.005

ePaper Settings Tool (for Windows) : **1.2.2.2** ← 1.2.2.1

ePaper Distribution Tool (for Android) : 1.0.2.4 (No changes)

2. Difference between previous version

•Service Tool

- Changed the panel firmware version to R1.006.

EP Service Assistant Tool

- Added "TW" (for Taiwan) to the Model Type options.

T-CON Tool

- Added functionality to display VCOM support status.

InfoDispReport

- Updated the CSV file for logging.



2. Difference between previous version

• Panel FW

- Added support for Taiwan.
- Added WPA3 support for wireless LAN.
- Changed the filenames and content of text files recognized by USB flash drive on the PC side.
- Added support for USB commands to obtain VCOM status.
- Addressed vulnerabilities in libpng.
- Fixed an issue that prevented communication with the ePaper distribution tool via Bluetooth.

• ePaper Settings Tool (for Windows)

- Corrected German text.
- Added WPA3 notation to the security options in AP Connect setting.

• ePaper Distribution Tool (for Android)

- No changes.



Firmware/Tools Release Note



3. Release Note

Service Tool Version	F/W Version	Contents
1.0.2.0	Panel FW Revision : R1.000	First Release
1.1.2.0	Panel FW Revision : R1.001	- Fixed bug that the resolution of the panel displayed on the e-Sigange S server is incorrect. - Fixed bug that an Out of Memory error may occur during the playback of e-Signage S content.
1.2.2.0	Panel FW Revision : R1.003	EP Service Assistant Tool - Added a feature to unlock encryption keys. T-CON Tool - Fixed the conversion process for VCOM setting values. - Removed sample waveform files. InfoDispReport - Updated the CSV file for logging. Panel FW - Added a "Ghosting Reduction Mode". - Changed the file size limit for content transmission via USB communication from 2 GB to 4 GB. - Improved the speed of USB communication with the ePaper configuration tool. - Modified the server's hostname and IP address for (e-Signage S) to accept a trailing slash (/) at the end. - Enhanced logging during wireless LAN connections. - Reduced ROM usage after image conversion. - Fixed an issue that Bluetooth pairing could occasionally fail. - Fixed an issue that pressing OK immediately after the automatic loading dialog upon panel startup would result in a loading failure. - Fixed an issue that if the slideshow or e-Signage S included content that could not be displayed, the subsequent content would also fail to display. - Fixed an issue that the timer for the next image display in the slideshow or e-Signage S would be reset when resuming from power-saving mode. - Fixed an issue that the default image would not be displayed upon receiving an empty schedule in (e-Signage S). - Fixed an issue that the update result screen would display during the next AC power-on if the USB memory was removed while the user update result screen was being rendered. - Fixed an issue that caused an "Out of memory" error during the decoding of specific JPEG files. - Fixed an issue that content set for one hour during temporary delivery would not play for the full hour in (e-Signage S).



3. Release Note

Service Tool Version	F/W Version	Contents
1.2.2.3	Panel FW Revision : R1.005	EP Service Assistant Tool - Addition of support for the Residual Image Reduction Mode. T-CON Tool - Update the T-CON FW data. InfoDispReport - Updated the CSV file for logging. Panel FW - Added support for AC VCOM (behavior during display changes, addition of clean mode functionality). - Changed the recognized device from CD-ROM to USB flash drive when the display is connected to a PC via USB. - Improved internal processing of the display during content writing and reading. - Enhanced logging of wireless LAN-related information retained on the display. - Updated the version of the 7zip tool from 24.09 to 25.01. - Added handling for cases where the version of the ePaper settings tool differs from the settings value version of the display. - Corrected the French wording of the system message displayed when registering a panel to LS-Signage. - Fixed an issue that the wireless LAN connection may fail. - Fixed an issue that Bluetooth pairing information may disappear. - Fixed an issue that prevented content delivery from the ePaper distribution tool to displays with the encryption key setting enabled. - Fixed an issue that color adjustments would be displayed at their default values when loading content settings in the ePaper settings tool after distribution from the ePaper distribution tool.



3. Release Note

Service Tool Version	F/W Version	Contents
1.3.2.0	Panel FW Revision : R1.006	EP Service Assistant Tool - Added "TW" (for Taiwan) to the Model Type options. T-CON Tool - Added functionality to display VCOM support status. InfoDispReport - Updated the CSV file for logging. Panel FW - Added support for Taiwan. - Added WPA3 support for wireless LAN. - Changed the filenames and content of text files recognized by USB flash drive on the PC side. - Added support for USB commands to obtain VCOM status. - Addressed vulnerabilities in libpng. - Fixed an issue that prevented communication with the ePaper distribution tool via Bluetooth.



3. Release Note

ePaper Settings Tool Version	Contents
1.0.2.0	First Release
1.1.2.1	- Added a "Ghosting Reduction Mode". - Changed to display a process ring during content loading/writing. - Improved the speed of USB communication with the display. - Modified the system to show a dialog when loading or writing takes longer due to the increased USB communication speed. - Changed the file size limit for content transmission via USB communication from 2 GB to 4 GB. - Revised translations for terms such as "Cancel." - Changed instances of "e-Signage S Player setting" to "e-Signage S プレーヤー設定" in the Japanese settings.
1.2.2.1	- Revised wording for certain items. - Added clean mode functionality. - Added handling for cases where the version of the ePaper settings tool differs from the settings value version of the display. - Fixed an issue that date and time settings could not be configured due to Windows OS culture settings.
1.2.2.2	- Corrected German text. - Added WPA3 notation to the security options in AP Connect setting.



3. Release Note

ePaper Distribution Tool Version	Contents
1.0.2.2	First Release
1.0.2.3	- Changed the target SDK version to 35. - Adjusted to maintain the traditional display even when Edge to Edge is enabled. - Added a display for the recommended time interval for image updates during automatic updates. - Revised some wording and log output.
1.0.2.4	- Revised wording for certain items. - Added handling for cases where the Bluetooth command versions differ between the display and the ePaper distribution tool. - Fixed an issue that the app could crash when rapidly repeating operations to exit the device selection and slideshow settings screens.



1. ファームウェア/ツール更新

・EP-CA22

サービスツール: **1.3.2.0** ← 1.2.2.3

パネルFWリビジョン: **R1.006** ← R1.005

ePoster設定ツール (for Windows): **1.2.2.2** ← 1.2.2.1

ePoster配信ツール (for Android): 1.0.2.4 (変更なし)

2. 前回からの変更点

・サービスツール

- パネルFWのバージョンをR1.006に変更

EP Service Assistant Tool

- Model Typeの選択肢に"TW"(台湾仕向け)追加

T-CON Tool

- T-CON基板のVCOM対応状況表示機能追加

InfoDispReport

- ログ用のCSVファイルを更新



2. 前回からの変更点

・パネルFW

- 台湾仕向け対応追加
- 無線LANのWPA3対応追加
- PC側で認識されるUSBメモリー内のテキストファイルのファイル名と記載内容変更
- TCON基板のVCOM対応状況取得USBコマンド対応追加
- libpngの脆弱性対応
- ePoster配信ツールとBluetooth通信できなくなる不具合修正

・ePoster設定ツール(for Windows)

- ドイツ語文言修正
- AP接続設定 – セキュリティの選択肢にWPA3の表記追加

・ePoster配信ツール(for Android)

- 変更なし



Firmware/Tools Release Note



3. リリースノート

Service Tool Version	F/W Version	Contents
1.0.2.0	パネルFWリビジョン : R1.000	初版
1.1.2.0	パネルFWリビジョン : R1.001	パネルFW - e-Sigange Sサーバーに表示するパネルの解像度が正しくない不具合修正 - e-Signageコンテンツの再生でOutOfMemoryが発生する場合がある不具合修正
1.2.2.0	パネルFWリビジョン : R1.003	EP Service Assistant Tool - 暗号キーの解除機能追加 T-CON Tool - VCOM設定値変換処理修正 - サンプルのWaveformファイルを削除 InfoDispReport - ログのCSVファイルを更新 パネルFW - 残像軽減モードの追加 - USB通信でのコンテンツ送受信時のファイルサイズ上限を2Gbyteから4Gbyteに変更 - ePoseter設定ツールとのUSB通信の速度改善 - (e-Signage S) サーバーのホスト名、IPアドレスの最後に/(スラッシュ)を入力しても受け付けるように変更 - 無線LAN接続時のログ強化 - 画像変換後のROM使用量削減 - Bluetoothペアリングに失敗することがある不具合修正 - パネル側起動直後の自動読み込みダイアログですぐにOKを押すと読み込みに失敗する不具合修正 - スライドショー、e-Signage Sで再生対象に表示できないコンテンツが含まれているとその次のコンテンツも表示されない不具合修正 - 省電力モードから復帰時にスライドショー、e-Signage Sの次の画像表示のタイマーが再設定される不具合修正 - (e-Signage S) 空スケジュール受信時にデフォルト画像が表示されない不具合修正 - ユーザアップデート結果画面描画中にUSBメモリを抜いた場合、次のAC電源ON時にアップデート結果画面が表示される不具合修正 - 特定のJPEGファイルのデコード時にOut of memoryが発生する不具合修正 - (e-Signage S) 臨時配信で1時間に設定しても1時間再生されない不具合修正



3. リリースノート

Service Tool Version	F/W Version	Contents
1.2.2.3	パネルFWリビジョン : R1.005	EP Service Assistant Tool - 残像軽減モードの対応追加 T-CON Tool - T-CON FWのデータを更新 InfoDispReport - ログのCSVファイルを更新 パネルFW - AC VCOM対応を追加 (表示変更時の動作、クリーンモード機能追加) - ディスプレイをPCIにUSB接続したときに認識されるデバイスをCD-ROMからUSBメモリーに変更 - コンテンツの書き込み・読み込み時のディスプレイ内部の処理改善 - ディスプレイで残す無線LAN関連のログを強化 - 7zipツールのバージョンを24.09から25.01に更新 - ePoster設定ツールと設定値バージョンが異なる場合の処理追加 - e-Signage Sへパネル登録時に表示されるシステムメッセージのフランス語文言修正 - 無線LANに接続できないことがある不具合修正 - Bluetoothペアリング情報が消えることがある不具合修正 - 暗号キー設定済みのディスプレイにePoster配信ツールから配信できない不具合修正 - e-Signage Sの臨時番組配信でコンテンツ配信後すぐに臨時番組停止コマンドを配信するとディスプレイが再起動する不具合修正 - e-Signage Sの臨時番組配信で開始時刻指定で配信した場合、指定時刻に切り替わらないことがある不具合修正 - ePoster配信ツールから配信後、ePoster設定ツールでコンテンツ設定を読み込みすると色調整が初期値で表示される不具合修正



3. リリースノート

Service Tool Version	F/W Version	Contents
1.3.2.0	パネルFWリビジョン : R1.006	EP Service Assistant Tool - Model Typeの選択肢に”TW”(台湾仕向け)追加 T-CON Tool - T-CON基板のVCOM対応状況表示機能追加 InfoDispReport - ログのCSVファイルを更新 パネルFW - 台湾仕向け対応追加 - 無線LANのWPA3対応追加 - PC側で認識されるUSBメモリー内のテキストファイルのファイル名と記載内容変更 - TCON基板のVCOM対応状況取得USBコマンド対応追加 - libpngの脆弱性対応 - ePoster配信ツールとBluetooth通信できなくなる不具合修正



3. リリースノート

ePoster設定ツール Version	Contents
1.0.2.0	初版
1.1.2.1	- 残像軽減モードの追加 - コンテンツの読み込み/書き込み時にプロセスリングを表示するよう変更 - ディスプレイとのUSB通信の速度改善 - USB通信速度高速化に伴い、読み込み中/書き出し中に時間がかかったときダイアログが表示されるよう変更 - USB通信でのコンテンツ送受信時のファイルサイズ上限を2Gbyteから4Gbyteに変更 - キャンセルなどの翻訳を修正 - 日本語設定でe-Signage S Player設定と記載されている箇所をe-Signage S プレーヤー設定に変更
1.2.2.1	- 一部項目の文言修正 - クリーンモード機能追加 - ディスプレイと設定値/バージョンが異なる場合の処理追加 - Windows OSのカルチャ設定によっては日時設定ができない不具合修正
1.2.2.2	- ドイツ語文言修正 - AP接続設定 - セキュリティの選択肢にWPA3の表記追加



3. リリースノート

ePoster配信ツール Version	Contents
1.0.2.2	初版
1.0.2.3	- target SDK version を 35 に変更 - Edge to Edgeが有効な場合でも従来通りの表示になるように調整 - 自動更新時の画像更新間隔の推奨時間の表示を追加 - 一部文言、ログ出力を修正
1.0.2.4	- 一部項目の文言修正 - ディスプレイとBluetoothコマンドのバージョンが異なる場合の処理追加 - デバイス選択とスライドショー設定画面を抜ける操作を素早く繰り返すとアプリが落ちる場合がある不具合修正