matriq

Software Release Notes | matriq AG

Version 3.2.0 – 31. Juli 2026

Neu

- Seriennummern können nun über MQTT übertragen werden. Die Funktion wird sowohl im MQTT-Servermodus als auch im MQTT-Clientmodus unterstützt. Zur Nutzung dieser Funktion wird eine kundenseitige Software zur Erstellung und Verwaltung der Seriennummern benötigt.
- Die Funktion “Design of Experiments” (DoE) wurde neu hinzugefügt. Sie unterstützt bei der Ermittlung der optimalen Kombination von Marking Delay, Marking Duration und Target Temperature für einen bestimmten Polymertyp.
- Eine neue Benutzerrolle Admin für kritische Systemeinstellungen wurde eingeführt. Im Admin-Modus werden Teile der Benutzeroberfläche rot hervorgehoben und im linken Menü erscheint ein „ADMIN“-Badge. Die Benutzerrolle Operator verfügt nun lediglich über Lesezugriff auf die Seite Settings und kann Systemupdates, Zeitsynchronisation, Zeitzoneneinstellungen sowie Netzwerkeinstellungen nicht mehr ändern.
- Neue Diagnosefunktionen zur Bewertung des Insert-Zustands und zur Fehleranalyse wurde hinzugefügt. Zusätzlich stehen nun Live-Sensordaten zur Verfügung, diese sind die ASIC-Temperatur im Insert, der Live-Messwert des Triggersensors (R Trigger) und des Heizstroms der Pixel (I Heat). En
- Eine Screenshot-Funktion wurde hinzugefügt. Screenshots werden automatisch auf dem Gerät gespeichert.

Geändert

- Die maximale Zykluszeit wurde auf 200 Sekunden erhöht.
- Exportierte Markierungsdaten im Expert-Modus zeigen die Markierungszeit nun als lesbares Datums-/Zeitformat (TT.MM.JJJJ SS:MM:HH) anstelle eines Unix-Zeitstempels an. Ausserdem wurden die bisherigen Spalten marking_parameter und timing_info zur einfacheren Analyse in mehrere separate Spalten aufgeteilt.
- Der Update-Prozess wurde verbessert und liefert nun detailliertere Informationen zum Fortschritt sowie zu möglichen Fehlern. Zusätzlich wurde die Sicherheit durch die Validierung von Dateitypen und die Erkennung beschädigter Update-Dateien erhöht.

Behoben

- Das manuelle Einstellen von Uhrzeit und Zeitzone funktioniert nun zuverlässig.
- Verschiedene Verbesserungen der Controller-Software zur Erhöhung von Leistung und Stabilität, darunter eine reduzierte Überhitzung sowie eine höhere Zuverlässigkeit bei Software-Updates.

matriq

Version 3.1.3 – 26. November 2025

Neu

- Zwei verschiedene Detaillevel beim Exportieren der Markierungen: *Basis* und *Experte*. Basis enthält nur Parameter, welche auch über die Benutzeroberfläche eingestellt werden können. Experte enthält weiterhin alle Markierparameter.
- Beim Exportieren der Markierungen kann die Anzahl Markierungen individuell gewählt werden (z.B. letzte 500).
- Verbessertes führen des Users bei Systemupdates. Es wird nun klar kommuniziert, wenn ein Update zu Ende ist. Dies gilt auch für Neustarts beim Ändern der Systemzeit oder der Netzwerkeinstellungen.

Geändert

- Neues Design des Kanalkonfigurationsfensters
    - Der *Speichern*-Button wurde entfernt. Änderungen in den Tabs *Markierung* und *Kontrast* werden nun automatisch gespeichert.
    - Die Markierungsfunktionalität kann nun über einen Switch geändert werden (aktivieren / deaktivieren).
    - Eingabefelder bieten nun detailliertere Fehlermeldungen. Ungültige Markierungscodes werden sofort erkannt und können nicht mehr gespeichert werden.

Behoben

- Onlinestatus im Top Menü rutscht nicht mehr in den Inhaltsbereich runter.
- *Markierter Code* und *Letzte Markierung werden jetzt auch bei mehreren Inserts korrekt angezeigt*.
- Das Deaktivieren der Markierung funktioniert jetzt zuverlässig beim ersten Betätigen des Switches.

Version 3.1.2 – 24. September 2025

Behoben

- Abgelaufene dynamische QR-Codes auf der Hilfeseite sind nun durch statische QR-Codes ersetzt worden.

Version 3.1.1 – 2. September 2025

Neu

- Unterstützung für mehrere Sprachen hinzugefügt.
- Der Kioskmodus kann nun über die Software (im Code) gesteuert werden. Aktuell wird damit das Herunterziehen zum Aktualisieren auf Tablets verhindert.

- Software-Anleitung als PDF in mehreren Sprachen.
- Beim Ändern des Markierungscodes beim Markierungsmuster «Konstant» erscheinen nun präzisere Fehlermeldungen. Ungültige Codes werden nicht mehr gespeichert.
- Zeit- und Softwareversionsanzeige in der Statusleiste (oberen Leiste) sind nun anklickbar und führen zu den jeweiligen Seiten (Einstellungen/Zeitsynchronisation bzw. Einstellungen/LINQ-Update).

Geändert

- Visuelles Feedback beim Setup wurde hinzugefügt. Die verschiedenen Parameter werden in einem Graphen dargestellt.
- Die Darstellung der Neustart-Dialoge wurde vereinheitlicht.

Behoben

- Die Uhrzeit in der oberen Menüleiste wird nun korrekt in der ausgewählten Zeitzone angezeigt.
- Die ±-Tasten auf der Setup-Seite reagieren nun auch bei schnellem Drücken zuverlässig (Kein endloses springen zwischen zwei Werten).
- Das Online-Symbol bleibt auch bei langen Zeitzonennamen sichtbar.
- Die im Dashboard angezeigte Zeit seit der letzten Markierung bleibt nun auch nach einem Seitenwechsel korrekt.
- Der Speichern-Button auf der Setup-Seite wird deaktiviert, wenn die Zieltemperatur ausserhalb des gültigen Bereichs liegt.
- In den Markierungsmustern «Hochzählen» und «Konstant + Hochzählen» ist der Schrittwert kleiner als 1 nicht mehr erlaubt.
- Das Muster Konstant kann nicht mehr mit einer ungültigen Markierung gespeichert werden.

Version 3.1.0 – 12. Juni 2025

Neu

- Neues Markierungsmuster «Konstant + Hochzählen».
- Letzter Markierzustand wird nun gespeichert, sodass der LinQ beim nächsten Aktivieren an derselben Stelle fortfahren kann.
- Netzwerkkonfiguration mit einstellbarer IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS.
- OPC UA-Authentifizierung und Verbindungsparameter können nun direkt über die Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

Geändert

- Die Markierungskonfigurationen für die Muster «Hochzählen» sowie «Konstant + Hochzählen» und verfügen nun über einen Zähler-Reset-Button sowie eine Vorschau der nächsten Markierung.
- Export- und Aktualisieren-Schaltflächen in der Markierungstabelle sind jetzt besser sichtbar.

- Alle Markierungsmuster sind nun ohne Scrollen sichtbar und nach Anwendungsfällen sortiert.

Entfernt

- Heiz- und Dauerparameter wurden aus der Controller-Konfiguration entfernt und müssen jetzt einzeln eingestellt werden (galten zuvor für alle Module gemeinsam).

Behoben

- Beim Count-Up Modus, funktioniert das Setzen des Zählschritt wieder korrekt, zuvor blieb der Zähler auf 1 stehen.
- Kleinere Designprobleme behoben.
- Dezimalwerte können nun korrekt bei den Setup-Werten eingegeben werden.

Version 3.0.2 – 17. März 2025

Neu

- NTP-Zeitsynchronisation mit konfigurierbaren Server-Hostnamen.
- Lokale und Offline-Zeiteinstellungen mit anpassbarem Datum, Uhrzeit und Zeitzone.
- Neue OPC-UA-Schnittstelle sowie Server- und Client-Funktionalität mit erweiterten Detailfunktionen.

Geändert

- Die Insert-/Kanal-Konfiguration wurde in zwei Bereiche aufgeteilt: Muster und Insert Setup.
- Anstelle von Triggerverzögerung und Heizdauer wird nun hauptsächlich die Zykluszeit in Kombination mit der Zieltemperatur eingestellt.

Version 3.0.1 – 18. September 2024

Neu

- Integration der FullyKiosk JavaScript-API für Dateiverwaltung und erweiterte Gerätesteuerung.
- Verbesserte OPC-UA-Konnektivität für Arburg IMM-Server.
- Reset-Button für Controller und Module.
- Neue Firmware mit behobenen SDO-Timing-Problemen.
- Insert Setup hinzugefügt.
- Konfigurierbarer Markierungsexport mit mehreren Optionen.

Geändert

- Die Software wurde neu strukturiert und in der Leistung optimiert.

matriq

Behoben

- Erstellung des Diagnoseberichts funktioniert nun zuverlässig.

Version 3.0.0 – 20. Juni 2024

Neu

- Neuer Update-Prozess mit Verschlüsselung und Entschlüsselung der *compose*-Dateien.
- Einfache Markierungstabellen-Ansicht für Tablets.

Geändert

- Zeitdarstellung auf UTC umgestellt, es wird nun ausschliesslich die Systemzeit angezeigt.
- Neue Statusanzeige in der Desktop-Oberfläche integriert.

Behoben

- Offline-Feedback überarbeitet: Der Update-Prozess protokolliert nun alle Schritte und läuft nach einem Seitenwechsel korrekt weiter.
- LED-Farbe wird nun im aktivierten Zustand richtig angezeigt.
- Softwareversion wird auf der Tablet-Oberfläche korrekt angezeigt.
- Gleitkommazahlen (z. B. 1.5 s) können nun bei der Triggerverzögerung verwendet werden.

Version 2.2.1 – 14. Mai 2024

Neu

- Tablet-Benutzeroberfläche hinzugefügt.
- Dashboard-Ansicht für Tablets integriert.
- Intelligenter Zufallsgenerator, der defekte Pixel automatisch überspringt.
- Sammeln von Docker-Logs und Systemstatistiken über *Fluentd*.

Geändert

- Die Desktop-Benutzeroberfläche läuft nun auf Port 8080.

Behoben

- Log-Zeitstempel werden nun ohne Zeitverschiebung in der Desktop-Oberfläche angezeigt.
- Reihenfolge der Dokumente im *Diagnose*-Button korrigiert.

Bug

- Offline-Update-Feedback zeigt fälschlicherweise einen Fehler an, das Update wird jedoch erfolgreich durchgeführt.