

1 Zweck

Dieses Dokument beschreibt die behobenen Fehler und Probleme sowie Verbesserungen in den folgenden neuen Firmware-Versionen:

- 5.900.0020
- 5.915.0020
- 5.916.0020

im Vergleich zu den Firmware-Versionen:

- 5.900.0011
- 5.915.0010
- 5.916.0010

2 Verbesserungen

Thema	Beschreibung
PC/LIMS-Report	Neu werden auch Sprachen, die Unicode-Zeichen benötigen, unterstützt (z. B. Russisch, Chinesisch, Koreanisch). Vorausgesetzt ist tiBase 1.1.
Kalibrierung	Auf dem Resultatreport wird die Seriennummer des Sensors aufgeführt.
E-Mail-Adresse	Im Gerätemanager stehen für E-Mail-Adressen 50 Zeichen zur Verfügung.


3 Behobene Fehler und Probleme

Thema	Beschreibung
Allgemein	Der Touch Screen konnte einfrieren oder abstürzen (Fehlermeldung "Application error J9W.exe").
Eigene Resultatvorlagen	Die eingegebenen Berechnungsformeln, die mehr als eine Zeile benötigten, wurden im Report nicht auf mehrere Zeilen umgebrochen. Berechnungsformeln mit mehr als 60 Zeichen konnten nicht eingegeben werden. Es wurde eine Fehlermeldung angezeigt.

Thema	Beschreibung
Report Probenrack-Liste	Der Ausdruck des Reportes funktionierte nicht.
Standardaddition	Im Dialogfenster Standardaddition / Zugabeinkremente wurden die Listenpunkte mit den Inkrementen nicht korrekt nummeriert. Die Resultate im Report wurden unvollständig ausgegeben.
Reportkopf	Eigene Logos ab einer bestimmten Grösse konnten nicht korrekt eingelesen werden. Ein eigenes Logo kann neu max. 64 kB gross sein.
Routinedialog	Bestimmte Einstellungen im Routinedialog wurden in den Geräten 915 und 916 nicht übernommen.
Fixtaste ?	In bestimmten Dialogen konnte der Touch Screen einfrieren, wenn die Help-Taste angetippt wurde.
Manuelle Bedienung	Im Dialog Messen / Info Sensor wurde bei der Temperaturanzeige eine falsche Parameterbezeichnung angezeigt.
Dialog Meldungen / Details	Meldungen wurden nicht auf mehrere Zeilen umgebrochen.
Mathematische Funktion TST(,) – Ersatzwert setzen	Funktionierte unter bestimmten Bedingungen nicht.
Probeneinmass-Grenzen	Wenn die Probenzuordnungstabelle verwendet wurde und gleichzeitig der Parameter Zuordnungsidentifikation abfragen aktiviert war, wurden die Probeneinmass-Grenzen nicht korrekt überprüft.
MAT (Manuelle Titration)	Im Live-Dialog konnte vom Hauptdialog aus nicht dosiert werden, da die Schaltfläche Dosieren fehlte.
ELT (Elektrodentest)	Wenn die Puffermessung vorzeitig abgebrochen wurde, konnten falsche Messdaten resultieren.
KFC (Karl-Fischer-Coulometrie) BRC (Bromindexbestimmung)	Im Dialog Weitere Bestimmungsdaten / Daten sichten wurde beim Parameter Drift (Driftkorrektur) eine falsche Einheit angezeigt.
Waage	Wenn an einem USB-Hub eine Waage (via USB-RS-232-Adapter) und gleichzeitig ein USB-Stick angeschlossen war, konnte die Verbindung zwischen Waage und Gerät verloren gehen, sobald der USB-Stick entfernt wurde. Die Übernahme des Probeneinmasses funktionierte nicht, wenn gleichzeitig der restliche Datenverkehr über USB sehr gross war.
Extraktionszeit	Wenn die Extraktionszeit auf eine Dauer angepasst wurde, die kleiner war, als die bereits abgelaufene Extraktionszeit, konnte es passieren, dass die Anzeige der Extraktionszeit im Live-Dialog mit einem negativen Wert einfro. Die Titration lief aber trotzdem weiter.
Common Variable	Wenn einer ungültigen Common Variable (CV) im Befehl CALC während des Methodenablaufs ein gültiger Wert zugewiesen wurde, wurde fälschlicherweise eine Fehlermeldung angezeigt.
Befehl MEAS Messen	Wenn mehr als ein Befehl in einer Methode enthalten war, wurden die Messresultate auf dem Resultatreport mehrfach aufgeführt.

Thema	Beschreibung
IP-Adresse	Die Zuweisung einer fixen IP-Adresse funktionierte nicht.
Sprachen mit Unicode-Zeichensatz	Wurden in den PDF-Reporten nicht korrekt ausgegeben.
Befehl CAL pH	Eine Messtemperatur konnte diesem Befehl nicht als R-Variable übergeben werden.
Report Statistik Übersicht	Erzeugte eine überflüssige, leere Reportseite.
Benutzeradministration	Der Status eines Benutzers konnte nicht von inaktiv auf aktiv geändert werden, wenn es nur einen Administrator gab.
Befehl Dosieren (überwacht)	Das Einfügen des Befehls erzeugte einen Absturz des Gerätes.

4 Bekannte Fehler

Thema	Beschreibung
Fixtaste 	Der Ausdruck von Screenshots funktioniert nur auf den angeschlossenen Drucker. Die PDF-Datei wird erzeugt, jedoch ohne Inhalt.

5 Compliance

Die aktuelle Firmware-Version 5.900.0020 enthält keine Änderungen, welche die Konformität des 900 Touch Control in Bezug auf 21 CFR Part 11 und GAMP beeinflussen.

Herisau, 19. Februar, 2013



P. Hunziker

Vizedirektor, Leiter Entwicklung



U. Kürsteiner

Leiter Qualitätssicherung