

Release Notes ST-1506 v5.0.0

Firmware Version	5.0.0
Datum	24.07.2026
Hardware Version	4.0.0
Firmware Gruppen Version	217
Inhalt Firmware Gruppe	5.0.0
gematik Produkttypversion	1.10.0
TSL Version	00109
TSL PU	GEM.KOMP-CA4 GEM.KOMP-CA5 GEM.KOMP-CA6 GEM.KOMP-CA7 GEM.KOMP-CA8 GEM.KOMP-CA9 GEM.KOMP-CA10
TSL RU und TU	ACHELOS.KOMP-CA20 ACHELOS.KOMP-CA21 GEM.KOMP-CA28 GEM.KOMP-CA41 GEM.KOMP-CA44 GEM.KOMP-CA50 GEM.KOMP-CA51 GEM.KOMP-CA54 GEM.KOMP-CA55 GEM.KOMP-CA56 GEM.KOMP-CA57 GEM.KOMP-CA61 GEM.KOMP-CA64 GEM.KOMP-CA66

FW Version 5.0.0

Neue Features:

- Remote Pairing
- Erweiterung Remote-Schnittstelle
- Unterstützung gSMC-KT ECC only
- Überarbeitung VPN Clients

Remote Pairing

- Das Pairing mit dem Konnektor kann nun auch über die Remote-Schnittstelle bestätigt werden

Erweiterung Remote-Schnittstelle

- Verbessertes User Management
 - zusätzliche User für SMC-B PIN-Eingabe und TMS
 - Parallele Nutzung der Remote-Schnittstelle durch separate User
 - Login enforcement, eine aktive Remote Session kann durch den gleichen User überschrieben werden
- Terminal Status kann jetzt auch ohne User Login abgefragt werden
- Erweiterung Remote Funktionalität
 - Konfiguration UDP Port und TCP Port
- Verbessertes Monitoring
 - Anzahl der Karten-Steckzyklen
 - Karten Status
 - Karten Typ
 - Bei SMC-B zusätzlich PIN Status
 - Check der Batteriespannung
 - Netzwerktest über Ping-Scanning
- Konfiguration SICCT Keep Alive Timeout

Unterstützung gSMC-KT ECC only

- es wird nun die gSMC-KT ECC only unterstützt
- bei Nutzung einer gSMC-KT ECC only wird für die Remote-Schnittstelle zusätzlich ein Hersteller eigenes NIST Zertifikat verwendet, um weiterhin den Aufruf über Browser zu gewährleisten.

Überarbeitung VPN Clients

- IPSec wurde um die Authentifizierungsmethode Pre-Shared-Key (PSK) erweitert
- WireGuard Client unterstützt bis zu 10 aktive Clientkonfigurationen gleichzeitig
- Wireguard config File upload ist nun möglich
- Konnektor-Verbindung nicht mehr auf VPN-Kanal beschränkt

Anpassungen SICCT

- Der Eingabemechanismus beim SICCT Input Kommando wurde überarbeitet, so dass auch das letzte eingegebene Zeichen noch korrigiert werden kann.
- Es kann die Anzeige von Nachrichten abgebrochen werden.
- Das Längenfeld des SMTBD DO wurde auf three byte coding erweitert.

Generelle Anpassungen

- Unterstützung des USB-Ethernet Protokoll CDC-NCM
- Die PIN-Pad Unterstützung wurde verbessert und die Anzeige von Informationen zum PIN-Pad auf der Seite des Terminals erweitert.

FW Version 4.0.47

Neue Features:

- WireGuard VPN Client
- NTP-Client
- Anzeige der Konnektor-IP
- Besserer Remote-Zugriff

WireGuard VPN Client

- Als zusätzlicher VPN Client wurde WireGuard in die Firmware mit aufgenommen.
- Über das Remote Interface kann der WireGuard Client konfiguriert und de- / aktiviert werden.
- Im lokalen Admin Menü kann die Konfiguration eingesehen und die VPN-Verbindung de- / aktiviert werden.

NTP-Client

- um die automatische Synchronisation von Uhrzeit und Datum zu gewährleisten wurde ein NTP-Client implementiert.
- Über das Remote Interface kann der NTP-Client konfiguriert und de- / aktiviert werden.

- Im lokalen Admin Menü kann die Konfiguration eingesehen und der NTP-Client de- / aktiviert werden.
- Bei aktiver NTP-Funktion und erfolgreichem Abruf wird das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit passende für Deutschland im Display dargestellt.

Anzeige der Konnektor-IP

- Die aktuelle IP-Adresse des verbundenen Konnektors kann jederzeit über das lokale Admin Menü oder über das Remote Interface eingesehen werden.

Besserer Remote-Zugriff

- Auch bei aktiver VPN-Verbindung bleibt der lokale Zugriff auf das Remote-Interface erhalten.

FW Version 4.0.25

Bugfixes

- Es wurden visuelle Fehler bei der Darstellung der neuen Buttons behoben.

FW Version 4.0.23

Neue Features:

- Kiosk-Modus
- Überarbeitung der Button Sichtbarkeit
- neue Funktion zum ein- und ausblenden des Nummernblocks

Kiosk-Modus

- Im Admin Menü kann nun der sogenannte Kiosk-Modus aktiviert werden
- Im Kiosk-Modus wird der Menü Button deaktiviert und es kann das lokal Menü nicht mehr aufgerufen werden.

Überarbeitung der Buttons

- um eine bessere Sichtbarkeit der Buttons zu gewährleisten wurden die Buttons überarbeitet und sind nun vollflächig ausgeführt.
- Im Zuge der Überarbeitung der Buttons wurde auch eine neue Funktion zum ein- und ausblenden des Nummernblockes integriert.

Bugfixes

- Es wurde ein Problem in der Kommunikation mit dem PIN-Pad behoben, welches bei längeren Laufzeiten zu einem Neustart des Terminals führte.

FW Version 4.0.0

Neue Features:

- PIN-Pad PP-1516 support
- Erweiterung Netzwerk Konfiguration
- Erweiterung der Remote-Schnittstelle
- Erweiterung der VPN/IPsec Konfiguration
- Zusammenführung aller TSLs in eine einzige Updatedatei

PIN-Pad PP-1516

- Das Terminal unterstützt zukünftig das Zubehör CHERRY eHealth PIN-Pad PP-1516
- Hierfür wurde die lokale und die Remote Managementschnittstelle um einen entsprechenden Menüpunkt erweitert.
- Die USB-A Host Schnittstelle kann nun für die Verwendung des PIN-Pads PP-1516 über das Menü aktiviert werden.
- Die Remote PIN-Eingabe Funktion wurde um die Verwendung des PIN-Pads PP-1516 erweitert.

Erweiterung Netzwerk Konfiguration

- Einführung eines IP-Modus zur Auswahl der Konfigurationsmethode der IP-Adresse
- Umsetzung der dynamischen Konfiguration der IP-Adresse über das Link Local Verfahren nach RFC 3927
- Konfiguration sowohl über die Lokale als auch über die Remote Schnittstelle möglich
- Für die USB-Ethernet Schnittstelle wird zukünftig der IP-Modus Link Local als default Wert verwendet

Remote-Schnittstelle

- Erweiterung um PIN-Pad Konfiguration
- Texte an einheitliches Wording angepasst

VPN/IPsec:

- Erweiterung der Konfiguration um einen Client ID Modus um einen default Wert oder einen manuell konfigurierten Wert als Client ID zu verwenden.

Bugfixes

- Verbesserung der Kartenzugriffsgeschwindigkeit
- Reduzierung des TLS Timeout Wertes bei Verbindungsverlust
- Update verwendeter Bibliotheken auf aktuelle Version

FW Version 3.0.28

Bugfixes

- Anpassung der TLS Certificate Request Message an die gematik AFO "A_22454 - CertificateRequest" aus gemSpec_Krypt_V2.23.0, . Somit ist nun ein Pairing mit ECC Zertifikaten möglich.

FW Version 3.0.24

Bugfixes

- Erhöhung des Timeouts beim TLS-Verbindungsaufbau, um mögliche Probleme beim automatischen Wiederverbindungsaufbau zu vermeiden (Konnektor Fehler 4028 "Fehler beim TLS-Verbindungsaufbau").
- Verbesserung der gSMC-KT Erkennung/Aktivierung, damit die Konnektoren die gesteckten Karten immer sauber erkennen können.

FW Version 3.0.0

Neue Features:

- ECC support
- Erweiterung der Remote-Schnittstelle
- Integration eines VPN/IPsec Clients
- zusätzliches USB-Protokoll CDC ECM

- Die Darstellung von Displaytexten wurde anhand eines abgestimmten Fließtextkonzepts überarbeitet
- Aktivierung des SICCT Keep Alive Mechanismus über Ereignisnachrichten
- Aufspaltung der TSL RU/TU in separate TSL RU und TSL TU
- TSL Update ist nun in der FW-Update Datei enthalten
- Informationen zur verwendeten gSMC-KT werden nun im Menü angezeigt

ECC support

- Verwendung von ECC Cipher Suites
- Paring mit ECC Zertifikaten

Remote-Schnittstelle

- Erweiterung um alle Konfigurationsmöglichkeiten des lokalen Menüs
- Neue FW-Update Funktion mit File Picker
- Konfiguration des VPN/IPsec Clients
- SMC-B PIN Eingabe Funktionalität

VPN/IPsec:

- Neue VPN-Funktion implementiert
- Möglicher Modus:
 - EAP-TLS
 - EAP_MSCHAPv2
- Konfiguration über Remote-Schnittstelle
- Aktivierung auch über lokales Menü möglich
- Es ist erlaubt keine CRL anzugeben, in diesem Fall wird kein check ausgeführt.
- Das VPN Symbol auf dem Display gibt den VPN/IPsec Status an

Bugfixes

- Verbesserung der Kartenzugriffsgeschwindigkeit

FW Version 2.0.20

Bugfixes

- Erhöhung des Timeouts beim TLS-Verbindungsaufbau, um mögliche Probleme beim automatischen Wiederverbindungsaufbau zu vermeiden (Konnektor Fehler 4028 "Fehler beim TLS-Verbindungsaufbau").

FW Version 2.0.17

Bugfixes

- Anpassung der Display Eigenschaften auf 24 Zeichen pro Zeile und mindestens 4 sichtbare Zeilen
- Synchrone Karten können nun fehlerfrei eingelesen werden
- Probleme beim FW-Update über den Konnektor behoben

FW Version 2.0.4

Bugfixes

- Bootloop Problem beim Starten des Terminals behoben