

Terminalmanagement-APP für Kartenterminals TMS.GO

Benutzerhandbuch

Version 1.1

CHERRY Digital Health GmbH
Cherrystraße 2
D-91275 Auerbach/OPf.

Version	Datum	Beschreibung
0.1	21.08.2024	Initiale Version
0.2	25.03.2025	Änderung Produktnamen und Layout; Ergänzung von Funktionen
1.0	31.03.2025	Einarbeitung von Kommentaren und Ergänzungen
1.1	03.11.2025	Sprachliche und grammatischen Verbesserungen, Anpassungen der Bilder

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Installation.....	4
2.1	Installation unter Windows	4
2.2	Installation unter Android	4
3	Lizenzierung.....	5
4	Benutzerfunktionen	6
4.1	Erster Start von TMS.GO	6
4.2	Menü-Funktionen	8
4.3	Kartenterminals	8
4.4	Details	11
4.4.1	Details zum Kartenterminal	12
4.5	Skript.....	13
4.6	Reports	16
4.7	Parameter	16
4.8	Lizenz.....	17

1 Einleitung

Das Terminal-Management von CHERRY zur Verwaltung und Administration von Kartenterminals richtet sich an Administratoren, die alle lokalen Kartenterminals (KT) verwalten und administrieren möchten. Die Konfiguration von Kartenterminals wird über eine intuitive Frontend-Schnittstelle ermöglicht.

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt die Nutzung von TMS.GO, der lokalen dezentralen Ausprägung des Terminalmanagementsystems (TMS) von CHERRY. TMS.GO läuft als Applikation (App) auf Windows-Plattformen (Desktop, Laptop, Pad) oder auf Android-Systemen (Pad).

Die Anbindung der Kartenterminal an die Anwendung ist unabhängig von dem Verbindungsstatus des KTs zum Konnektor, funktioniert also auch, wenn das Kartenterminal gerade nicht mit dem Konnektor verbunden ist.

Das Terminal-Management beinhaltet u. a. folgende Funktionen:

- Automatischer Netzwerkscan nach vorhandenen Kartenterminals verschiedener Hersteller und übersichtliche Anzeige aller Kartenterminals.
- Anzeige der Kartenterminals in Datensätzen und grafisch.
- Konfigurationsmanagement: Ermöglicht die Fernkonfiguration aller Kartenterminalfunktionen pro Kartenterminal und in Gruppen.
- Berichtserstellung über ausgeführte Skripte aller Kartenterminals.

Zur vollständigen Nutzung aller Funktionen von TMS-GO benötigen die Kartenterminals bestimmte Firmwareversionen. Folgende Kartenterminals werden aktuell unterstützt:

- CHERRY ST-1506-Kartenterminal ab Version 4.0.47
- Worldline ORGA 6141 online und ORGA Neo ab Firmware-Version 3.9.2

Die Voraussetzung für den Konfigurationszugriff der Kartenterminals ist die Aktivierung der Remote-Schnittstelle. Beim CHERRY ST-1506 erfolgt die Aktivierung über das Menü unter Admin-Menü/Verbindung/Remote-Schnittstelle.

Die Worldline ORGA-Kartenterminals werden nicht explizit in diesem Benutzerhandbuch beschrieben, die Funktionen sind aber ähnlich.

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Funktionen finden Sie in den Handbüchern der jeweiligen Kartenterminals.

2 Installation

Für TMS.GO stehen unter <https://download.cherry-service.de/downloadcenter/> zwei Installationsdateien zur Verfügung:

- TMS.GO_X_x64.msix für Installation unter Windows
- TMS.GO_X.apk für die Installation unter Android

X gibt jeweils die Version des Pakets an.

Hinweis: IOS wird aktuell nicht unterstützt.

2.1 Installation unter Windows

1. Laden Sie die MSIX-Datei herunter.
2. Starten Sie die Installation der App durch einen Doppelklick auf die Datei.

Die Datei ist mit einem Code-Signing-Zertifikat mit „CHERRY Digital Health GmbH“ als Publisher signiert, das von Windows akzeptiert wird. TMS.GO wird dann als App installiert und wird in der Liste in den Einstellungen → Apps → Installierte Apps aufgeführt. Hier kann TMS.GO wieder deinstalliert werden.

2.2 Installation unter Android

3. Laden Sie die APK-Datei herunter.
4. Starten Sie die Installation der App durch einen Doppelklick auf die Datei.

Bei manchen Android-Systemen muss die Berechtigungsfreigabe zur Installation von unbekannten Quellen erfolgen. Dieses erfolgt in dem Unterpunkt „Sicherheit“ in den Einstellungen.

Die Paketzusammenstellung erfolgte mit dem Emulator „Pixel7 – API35 (Android 15.0)“. Es kann daher sein, dass nicht jedes Android-Gerät die Paketinstallation unterstützt. Es ist nicht empfehlenswert, TMS.GO auf einem Smartphone zu installieren, da die Darstellung hier nicht unterstützt wird.

3 Lizenzierung

TMS.GO sammelt zwar die lokalen Kartenterminal im Boarding-Verfahren ein, aber ohne Lizenz können die Kartenterminal nicht in der Detailansicht eingesehen und konfiguriert werden.

Die Lizenz wird durch Kauf im CHERRY-Portal erworben und ist für 1 Jahr und für bis zu 25 Kartenterminals gültig. Gesonderte Lizenzen wie längere Laufzeit und größere Anzahl an Kartenterminals können beim CHERRY-Support erfragt werden.

Die Beschreibung zur Durchführung der Lizensierung finden Sie im Kapitel Lizenz.

4 Benutzerfunktionen

4.1 Erster Start von TMS.GO

Starten Sie das TMS.GO durch einen Klick auf die App. Nach dem Start werden folgende zwei Prozesse ausgeführt:

1. Ermittlung des lokalen Subnetzes (wenn nicht bereits im Parameter „Standard-Subnet“ definiert)
2. Suche nach den lokalen Kartenterminals über UDP (Service Discovery) bzw. TCP:
Die besondere Suchfunktion basiert auf einer bestimmten Kombination aus UDP- und TCP-API-Abfragen der Kartenterminals im lokalen Subnetz, um die notwendigen Informationen zu erhalten (Gerätename, MAC-Adresse, IP-Adresse, Hersteller). Die gefundenen Kartenterminals werden dann in einer Tabelle untereinander aufgeführt.

Bei der ersten Suche werden die Parameter automatisch erstellt, wie in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Parameter	Wert	Beschreibung
Standard-Administrationspasswort	12345678	Das Passwort, was automatisch für neu gefundene Kartenterminals genutzt wird. Kann geändert werden.
Standard-Administrationsbenutzerkennung	admin	Die Administrationsbenutzerkennung, die automatisch für alle Kartenterminals für den Administrations-Login genutzt wird. Ändern Sie diesen Parameter nicht, da ein Login dann nicht mehr möglich ist.
Standard-Subnet (Eigenes Subnet)	X.X.X.0/24	Das eigene Subnet wird beim ersten Start bestimmt und in diesen Parameter eingeschrieben. Kann geändert werden, um nach den Terminals in anderen Subnetzen zu suchen, auf die der Host zugreifen kann.

Parameter	Wert	Beschreibung
Eigener Standard-Port	4742	Die Port-Adresse, die dem Kartenterminal durch TMS.GO zur Verfügung gestellt wird, um UDP-Nachrichten zu versenden. Die Port-Adresse des Kartenterminals meldet das Kartenterminal selbst.
Lizenzherausgeber	Cherry	Information nach Lizensierung von TMS.GO
Lizenzgültigkeit	Datum	Dauer der Lizensierung
Lizenz	TMS.GO	Lizenzname nach Licensierung von TMS.GO
Administrationspasswort für X	12345678	TMS.GO vergibt automatisch für jedes gefundene Kartenterminal das gesetzte Standard-Administrationspasswort. Weicht das Passwort ab, kann es hier individuell gesetzt werden.

Nach erfolgreicher Suche werden die gefundenen Kartenterminals in Tabellenform gelistet.

█ Kartenterminals

Aktuell 7 gefundene Kartenterminals:				
Gerätename	MAC-Adresse	IP-Adresse	Hersteller	Lizenz?
ORGA6100-01400000023A2B	00:0D:F8:07:ED:63	192.168.110.126	Worldline Healthcare GmbH	●
ST-1506-A00008305	00:1B:B5:05:48:57	192.168.110.91	Cherry Digital Health GmbH	●
ST-1506-A00017275	00:1B:B5:05:B0:E2	192.168.110.96	Cherry Digital Health GmbH	●
ST-1506-A00064765	00:1B:B5:07:D8:BD	192.168.110.97	Cherry Digital Health GmbH	●
ST-1506-A00017276	00:1B:B5:05:58:A4	192.168.110.92	Cherry Digital Health GmbH	●
ST-1506-A00007327	00:1B:B5:05:3C:CF	192.168.110.99	Cherry Digital Health GmbH	●
ST-1506-A00007837	00:1B:B5:05:43:B3	192.168.110.33	Cherry Digital Health GmbH	●

4.2 Menü-Funktionen

Sie können alle Funktionen des Terminalmanagements über die linke Menüleiste abrufen. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:



1. **Kartenterminals:** Auflistung aller gefunden Kartenterminals nach Starten von TMS.GO. Die Suche und die Skripte können bei Bedarf jederzeit erneut ausgeführt werden.
2. **Details:** Grafische Darstellung der Kartenterminals und Detailfunktion für jedes Kartenterminal.
3. **Skript:** Erstellung von Konfigurationsskripts mit Kombinierung von Konfigurationsbausteinen.
4. **Reports:** Einsicht und Export von Reports nach Ausführung von einem Skript
5. **Parameter:** Einsicht und Änderung der erstellten Parameter
6. **Lizenz:** Einsicht und Abfrage der Lizenz

4.3 Kartenterminals

Die Funktion „Kartenterminals“ startet bei Programmstart automatisch. Es erfolgt zunächst die Suche nach Kartenterminals im Subnetz, das im Parameter „Standard-Subnet“ festgelegt ist.

Die gefundenen Kartenterminals werden in einer Tabelle aufgelistet (siehe Kapitel Erster Start von TMS.GO).

Folgende Spalten werden angezeigt:

- **Geräte-Name:** Veränderbarer Name des Kartenterminals im Netzwerk.
- **MAC-Adresse:** Adresse des Kartenterminals im Netzwerk. Ist das Kartenterminal über USB an einem Computer angeschlossen, wird hier die MAC-Adresse der Schnittstelle des Computers (WLAN oder Ethernet) angezeigt.

- *IP-Adresse*: Die IP-Adresse, über welche das Kartenterminal innerhalb des Subnetzes erreichbar ist.
- *Hersteller*: Identifizierter Hersteller des Kartenterminals (z. B. „CHERRY Digital Health GmbH“).
- *Lizenz*: Status der Lizenz des Kartenterminals

Sie können die einzelnen Kartenterminaldatensätze wie folgt markieren:

1. Klicken Sie auf einen Datensatz. Wenn der Satz zuvor markiert war, hebt der Klick die Markierung auf. Es können mehrere Datensätze markiert werden.
2. Wenn Sie alle Datensätze markieren oder demarkieren möchten, halten Sie die Alt-Taste gedrückt und klicken Sie auf einen Datensatz.

Die Markierung wird nicht gespeichert

Für Kartenterminals stehen Ihnen mehrere Funktionen zur Verfügung:

Funktion „Suche wiederholen“:

- Sie können die Suche nach Kartenterminals wiederholen und die Liste der gefundenen Kartenterminals neu aufsetzen.

Funktion „Liste exportieren“:

- Klicken Sie auf den Button „Liste exportieren“, um die Informationen zu den Kartenterminals im CSV-Format zu exportieren.
Es werden die Informationen zu allen aufgelisteten Kartenterminals exportiert.

Funktion „Skript erstellen“/„Skript ändern“:

- Die Funktion „Skript erstellen“ erscheint dann, wenn Sie noch kein Skript erstellt haben. Wenn Sie ein Skript innerhalb der Session erstellt haben oder ein Skript gespeichert haben, dann wird diese Funktion durch „Skript ändern“ ersetzt.
- Klicken Sie auf den Button „Skript erstellen“/„Skript ändern“, um ein Skript erstellen/ändern zu können. Sie werden dann auf die Skriptseite geleitet.

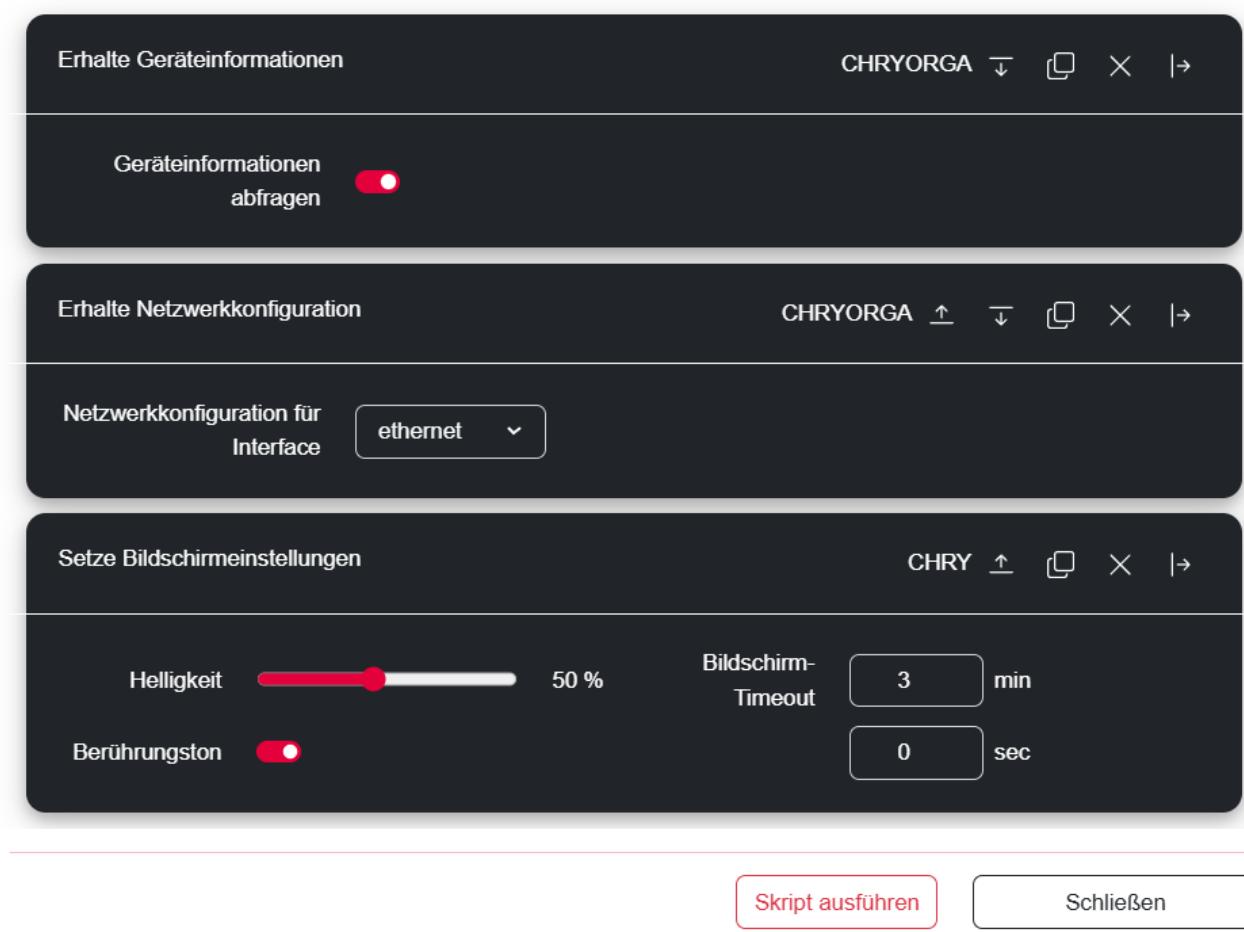
Funktion „Skript ausführen“:

Diese Funktion erscheint nur dann, wenn Sie mindestens ein Kartenterminal markiert und Sie ein Skript erstellt oder gespeichert haben. Das Skript wird für alle markierten Kartenterminals ausgeführt (siehe auch Kapitel Skript)

1. Klicken Sie auf den Button „Skript ausführen“. Es öffnet ein Fenster mit dem erstellten Skript.
2. Klicken Sie im Fenster auf „Skript ausführen“. Die Ausführung wird im Fenster protokolliert.
3. Klicken Sie auf den Button „Reports einsehen“.
TMS.GO wechselt in die Reports-Sicht.

Sie können während der Ausführung das Ausführungsfenster schließen, ohne dass der Prozess beendet wird.

Skript ausführen



The screenshot shows a window titled "Skript ausführen" with three tabs:

- Erhalte Gerätinformationen**: Contains a switch labeled "Gerätinformationen abfragen" which is turned on (blue). Action buttons: CHRYORG A ↴, ⌂, X, ↵.
- Erhalte Netzwerkkonfiguration**: Contains a dropdown menu "Netzwerkkonfiguration für Interface" set to "ethernet". Action buttons: CHRYORG A ↑, ↴, ⌂, X, ↵.
- Setze Bildschirmeinstellungen**: Contains sliders for "Helligkeit" (50%) and "Berührungston" (switch on), and input fields for "Bildschirm-Timeout" (3 min) and "sec" (0 sec). Action buttons: CHRY A ↑, ⌂, X, ↵.

At the bottom are two buttons: "Skript ausführen" (red background) and "Schließen".

4.4 Details

Die Funktion „Details“ steht den lizenzierten und im Subnetz gefundenen Kartenterminals zur Verfügung.

- Alle im Subnetz gefundenen Kartenterminals werden auf der Seite grafisch in Bildschirmsdarstellung gezeigt.
- Bei allen Kartenterminals werden folgende Zustände direkt abgefragt und grafisch angezeigt:

Verbindungsstatus zum Konnektor: Besteht eine aktive Verbindung zum Konnektor, wird das Netzwerksymbol in grün angezeigt, ansonsten in blau.

Verbindungsart (Wireguard/VPN oder direkt): Besteht eine VPN-Verbindung, erscheint das VPN-Symbol.

Idle-Bildschirmtext

NTP-Status: Bei einem aktiven NTP-Status werden Datum und Uhrzeit angezeigt.

- Sie können die Suche nach Kartenterminals im Subnetz jederzeit mit der Funktion „Suche wiederholen“ erneut durchführen lassen.
- Durch Anklicken des Menüs im Bildschirm (drei getrennte Striche) werden für das entsprechende Kartenterminal alle Konfigurationsdaten in Bausteinen auf einer neuen Seite dargestellt (siehe unter Details zum Kartenterminal).

⊕ Details

Kartenterminals filtern...
↻ Suche wiederholen

Zugelassen durch
gematik

ST-1506-A00017276
192.168.110.92

Menü

CHERRY

ST-1506-A00017276
00:1B:B5:05:58:A4
192.168.110.92

Zugelassen durch
gematik

ST-1506-A00008305
192.168.110.91

Menü

CHERRY

ST-1506-A00008305
00:1B:B5:05:48:57
192.168.110.91

Zugelassen durch
gematik

ST-1506-A00017275
192.168.110.96

Menü

CHERRY

ST-1506-A00017275
00:1B:B5:05:B0:E2
192.168.110.96

Zugelassen durch
gematik

27.03.2025 07:23

ST-1506-A00064765
192.168.110.97

Menü

CHERRY

ST-1506-A00064765
00:1B:B5:07:D8:BD
192.168.110.97

4.4.1 Details zum Kartenterminal

Diese Seite lässt sich durch Anklicken des Menüs (drei getrennte Striche) in der grafischen Darstellung eines Kartenterminals in der Funktion „Details“ aufrufen. TMS.GO stellt neben der grafischen Darstellung alle Funktionen des Kartenterminals in Bausteinen dar.

Details zum Kartenterminal "ST-1506-A00119790"

The screenshot displays the 'Details' section of the TMS.GO interface for the terminal ST-1506-A00119790. It includes the following panels:

- Kartenterminal Mockup:** Shows a dark-themed terminal screen with the date 13.11.2025, time 11:48, and IP address A00119790 192.168.110.143. A 'Menü' button is at the bottom.
- Allgemein:** Configuration panel with tabs for Allgemein, WR, R, P, and S. It shows the device name (ST-1506-A00119790), idle screen text (A00119790 192.168.110.143), kiosk mode (off), CA environment (RU), and connected connector (192.168.2.150).
- Netzwerk:** Network configuration panel showing active interface (ethernet), network mode (Dhcp), and detailed network settings like IP, Gateway, Subnet-Mask, and DNS.
- Produkt:** Product configuration panel listing various parameters such as Hersteller-ID (DECHY), Produktkürzel (ST-1506), and Build-Version (cherry-cobra/st1506-release-4.x.x-20).
- Service-Announcement:** Service announcement configuration panel with settings for activation, interval (5 min), and unicast port (4742).

Folgende Bausteine werden gelistet und können neu gesetzt werden:

Allgemein: Neustart des Kartenterminals, Setzen der Admin-PIN, Setzen des Gerätenamens und des Idle-Bildschirmes

Netzwerk: Setzen der aktiven Schnittstelle und der Netzwerkkonfiguration

Produkt: Darstellen aller Produktparameter und Durchführen eines Updates

Service-Announcement (nur ST-1506): Anzeigen und Setzen der Service-Announcement-Parameter

Konnektor Interface (nur ORGA Neo): Setzen der Service-Announcement- und Keep-Alive-Parameter sowie Anzeige des Verbindungsstatus zum Konnektor

SICCT Parameter (nur ORGA Neo): Anzeigen und Setzen der Admin Session sowie der Protokoll-Parameter.

Remote-PIN-Eingabe: Anzeigen und Setzen der Konfiguration für Remote-PIN als auch für das PIN-Pad, Durchführung des Remote-PIN-Verfahrens

Bildschirmparameter (nur ST-1506): Setzen von Helligkeit, Timeout, Berührungston und Verwürfelung der PIN-Eingabe

Töne (nur ORGA Neo): Anzeigen und Setzen der Töne und akustischen Signale

Pairing-Schlüssel: Darstellung und Löschen von Pairing-Geheimnissen

Wireguard: Anzeigen und Setzen der Wireguard-Parameter

NTP: Anzeigen und Setzen der NTP-Parameter

gSMC-KT-Status: Anzeige der gSMC-KT mit Karteninformation zusammen mit dem Ablaufdatum.

Betriebszustände (nur ORGA Neo): Anzeigen der Belegung der Kartenslots und Statistik

Skript generieren:

1. Wenn Sie ein Skript mit den aktuell abgefragten Attributen des Kartenterminals vom TMS generieren lassen möchten, dann klicken Sie auf „Skript generieren“.
2. Sie werden direkt in die Funktion „Skript“ geleitet und das Skript wird direkt dargestellt.

4.5 Skript

Über die Funktion „Skript“ werden einzelne Konfigurationsbausteine definiert und als Liste schwarzer Balken dargestellt, die in einem Skript zusammengefasst werden können. Das so erstellte Skript kann dann in der Funktion „Kartenterminals“ für markierte Kartenterminals ausgeführt werden.

Das Skript-Fenster zeigt in der linken Kolumne alle vorhandenen Funktionen als Liste schwarzer Balken an. Die Balken werden mit einem Klick auf das „|→“ Symbol rechts im schwarzen Balken in die rechte Kolumne transferiert. Dabei öffnet sich der Balken, so dass Funktionen und Parameter zum Vorschein kommen.

Folgende Symbole sind im Kopf eines jeden Balken zu sehen:

CHRY

Der Baustein steht für das ST-1606-Kartenterminal zur Verfügung

ORGА

Der Baustein steht für ORGA Neo-Kartenterminals zur Verfügung

- Änderung der Ablaufreihenfolge durch Heruntersetzen
- Änderung der Ablaufreihenfolge durch Heraufsetzen
- Kopieren des Bausteins (Klonen) für nochmalige Ausführung innerhalb des Bereiches „Mein Skript“
- Entfernen des Bausteins aus dem Bereich „Mein Skript“

Skript

The screenshot shows the CHERRY TMS GO Skript editor interface. On the left, there is a sidebar titled "Skript-Bausteine" listing various building blocks like "Erhalte Geräteinformationen", "Erhalte gSMC-KT Information", etc. The main area is titled "Mein Skript" and contains three steps:

- Setze Idle Bildschirmtext**: This step has an input field "Idle-Bildschirmtext" containing "Reboot in 20 sec...". It includes checkboxes for "Einfügemuster" and "Originaler Bildschirmtext", and buttons for "Gerätename", "IP-Adresse", and "MAC-Adresse".
- Warten...**: This step has an input field "Wartezeit in Sekunden" set to "20".
- Reboot durchführen**: This step has a checkbox "Reboot durchführen" which is checked.

Die Eingabefelder sieht für jeden Baustein unterschiedlich und sind abhängig von der entsprechenden Funktion.

Skript erstellen:

- Um einen Baustein zu suchen, geben Sie in das Eingabefeld „Schnellfilter“ ein Muster ein.
Es werden direkt die Bausteine angezeigt, deren Überschrift dieses Muster beinhaltet.

2. Führen Sie mit einem Klick auf das „→“ Symbol rechts im schwarzen Balken die Bausteine in den rechten Bereich „Mein Skript“ geführt werden.
Bei der Ablage des Bausteins wird dieser vergrößert und es erscheinen die einzustellenden Parameter.
3. Ändern Sie bei Bedarf die Parameter in den Bausteinen.
4. Um einen Baustein mehrfach ausführen zu können, klicken Sie oben rechts auf das Doppelquadrat, um den Baustein zu kopieren (Klonen).
Der Skript-Baustein wird direkt unterhalb des vorhandenen eingefügt.
5. Um die Reihenfolge der Bausteine innerhalb des Skripts zu ändern, klicken Sie auf das „↓“ oder „↑“ Symbol oben rechts im jeweiligen Baustein.
6. Klicken Sie auf „Speichern“, um das Skript zu „halten“.
Bei einem Neustart von TMS.GO steht es dann wieder zur Verfügung.

Skript exportieren / importieren:

1. Klicken Sie auf „Exportieren“, um ein Skript zu exportieren. Es wird eine JSON-Datei mit den Skript-Informationen erstellt.
2. Zum Importieren eines Skripts wählen Sie die JSON-Datei mit der Funktion „Importieren“ aus.
Danach wird im Fenster das importierte Skript angezeigt.

Skript oder Baustein entfernen:

1. Um das gesamte Skript auf einmal aus dem Bereich „Mein Skript“ zu entfernen, klicken Sie auf den Button löschen.
Dabei wird auch ein eventuell erstellter Report gelöscht.
2. Wenn Sie nur einen Skript-Baustein entfernen wollen, klicken Sie auf das Kreuz rechts oben innerhalb des Bausteins.

Skripts ausführen:

1. Wählen Sie in der Kartenterminalliste (siehe unter Kartenterminals) die Kartenterminals aus, indem Sie die entsprechenden Datensätze markieren.
2. Öffnen Sie in der Kartenterminalliste das Fenster „Skript ausführen“. Das bisher erstellte Skript wird angezeigt.
3. Starten Sie das Skript über den Button „Skript ausführen“
4. Sie können das Fenster schließen, ohne das Ausführungsende abzuwarten.

Ausführungsstatus abfragen:

- Fragen Sie den Ausführungsstatus eines Skripts über den Button „Status“ ab.

4.6 Reports

Bei Ausführung eines Skripts erstellt TMS.GO einen Report für jedes Kartenterminal. Die bereits erstellten Reports können unter „Reports“ eingesehen werden.

Die Reports werden in Tabellenform dargestellt: vertikal mit Start- und Endezeit sowie der Ausführungsduer und horizontal pro Kartenterminal. Dabei werden für jeden Baustein die Eingabe- bzw. Ausgabeparameter sowie Fehler bei der Ausführung angezeigt.

Beim Löschen eines Skripts im Menüpunkt „Skript“ werden automatisch die Reports mitgelöscht. Wird ein Skript erneut für gleiche Kartenterminals ausgeführt, werden die alten Reports überschrieben. Reports werden nicht automatisch archiviert, können aber über die Funktion „Exportieren“ im JSON-Format heruntergeladen werden.

Reports

Kartenterminals filtern...				Exportieren
Skript-Bausteine		ST-1506-A00064765 (192.168.110.97)	ST-1506-A00001047 (192.168.110.144)	
Ausführungsdaten	Startzeit: 05.11.2025 12:16:59 Endezeit: 05.11.2025 12:18:19 Ausführungsduer: 80464 ms	Startzeit: 05.11.2025 12:16:59 Endezeit: 05.11.2025 12:18:20 Ausführungsduer: 80808 ms		
Setze Idle Bildschirmtext	Ergebnis: Idle Bildschirmtext Idle Bildschirmtext: Reboot in 20 sec...	Ergebnis: Idle Bildschirmtext gesetzt Idle Bildschirmtext: Reboot in 20 sec...		
Warten...	Ergebnis: Warten für 20 sec	Ergebnis: Warten für 20 sec		
Reboot durchführen	Ergebnis: Reboot initialisiert MakeReboot: true	Ergebnis: Reboot initialisiert MakeReboot: true		
Setze Idle Bildschirmtext (Kopie)	Ergebnis: Idle Bildschirmtext Idle Bildschirmtext: A00064765 192.168.110.97	Ergebnis: Idle Bildschirmtext gesetzt Idle Bildschirmtext: A00001047 192.168.110.144		

4.7 Parameter

Bei einem ersten Start von TMS.GO setzen Sie die Standardparameter gesetzt. Beim Auffinden von Kartenterminals werden zusätzliche spezifische Parameter hinzugefügt (Parameterliste siehe Kapitel Erster Start von TMS.GO).

Sie können die meisten Parameter nach der Ersterstellung ändern. Die Änderung wird von TMS.GO gesichert. Beim Neustart von TMS.GO stehen die einmal eingestellten Parameter wieder zur Verfügung. Achten Sie beim Subnetz z. B. darauf, dass in einer anderen Umgebung ein anderes Subnetz gültig sein kann, das Sie im Parameter „Standard-Subnet“ anpassen müssen.

Parameterwerte ändern:

1. Klicken Sie auf einen Datensatz, um ein Parameter zu markieren.
2. Klicken Sie auf „Ändern“.
Es öffnet sich ein modales Fenster mit dem aktuellen Wert des Parameters.

3. Ändern Sie den Wert und bestätigen Sie die Änderung durch Klick auf „Ändern“. Sie können auch den Default-Wert laden, indem Sie auf „Default“ klicken.

Parameter zurücksetzen:

1. Klicken Sie auf „Zurücksetzen“, um alle Parameter in den Ausgangszustand zu setzen und die kartenterminalspezifischen Parameter zu löschen.
2. Bestätigen Sie das Zurücksetzen der Parameter.

Nach dem erneuten Suchen der Kartenterminals setzt TMS.GO die kartenterminalspezifischen Parameter (z.B. Administrationspasswort) wieder automatisch.

Parameter

		Ändern	Zurücksetzen
Parameter		Parameterwert	
Standard-Administrationspasswort		12345678	
Standard-Administrationsbenutzerkennung		admin	
Standard-Subnet (Eigenes Subnet)		192.168.178.0/24	
Eigener Standard-Port		4742	
Lizenzherausgeber		Cherry	
Lizenz gültig bis		18.03.2026	
Lizenz		TMS.GO	
Administrationspasswort für ST-1506-A00001100		12345678	

4.8 Lizenz

Die Lizenzverwaltung von TMS.GO ist ein zentrales Element zur Steuerung der Nutzungsberechtigungen der Anwendung.

Die Lizenz wird mittels eines Tokens aktiviert, das CHERRY nach Kauf über eine E-Mail zusendet.

Das System stellt eine detaillierte Ansicht über die Lizenzinformationen bereit, einschließlich Lizenzname, Gültigkeitsdauer, zugeordnete Installationen und die spezifischen Pakete, die unter der Lizenz verfügbar sind.

Lizenz

- Installation und Paket
- Kartenterminals

Lizenz aktivieren

Lizenz	Lizenzgültigkeit	Installationsname	Installationsort	Installationsdatum	Paket								
TMS.GO	27.03.2026	TMS.GO	TMS.GO Desktop	12.02.2025	<table border="1"> <tr> <td>Paketname</td><td>Cherry TMS Lizenz Freies Kartenterminal</td></tr> <tr> <td>Pakettyp</td><td>Freie Kartenterminals</td></tr> <tr> <td>Mindestanzahl</td><td>25</td></tr> <tr> <td>Maximalanzahl</td><td>25</td></tr> </table>	Paketname	Cherry TMS Lizenz Freies Kartenterminal	Pakettyp	Freie Kartenterminals	Mindestanzahl	25	Maximalanzahl	25
Paketname	Cherry TMS Lizenz Freies Kartenterminal												
Pakettyp	Freie Kartenterminals												
Mindestanzahl	25												
Maximalanzahl	25												

Lizenz aktivieren

1. Kaufen Sie die Lizenz im CHERRY-Portal.
 2. CHERRY sendet Ihnen nach Erwerb eine Bestätigungsaufforderung ihrer angegebenen E-Mail-Adresse zu.
 3. Bestätigen Sie die E-Mail-Adresse durch Klicken auf den Link in der E-Mail.
 4. Sofort nach der Bestätigung wird Ihnen ein Token zugesandt.
 5. Gehen Sie in TMS-GO auf die Menüfunktion „Lizenz“. Dort klicken Sie auf „Lizenz aktivieren“.
Es öffnet sich das Fenster „Lizenz aktivieren“.
 6. Kopieren Sie das Token in das Feld „Lizenz-Token?“.
 7. Klicken Sie im Fenster auf „Lizenz aktivieren“.
 8. Bei erfolgreicher Aktivierung wird das Fenster geschlossen und die Lizenz angezeigt.
- Sie erhalten eine Bestätigungs-E-Mail zur erfolgreichen Lizensierung von TMS.GO.

Lizenz aktivieren



Klicken Sie jetzt auf "Lizenz aktivieren", um TMS.GO zu lizenziieren.

```
3pC8VIAZJ0DWW0I0IjyTIVIUZAIILCJNnWVWVxpxZGiuveStoijWIZnAisI
k1heFZhbgIkXR5ljojMzY1liwibMjmljoxNzQzMDY4NzAxLCJleHAiOj
E3NDM2Njk5MDEsImlhCI6MTc0MzA2ODcwMSviaXNzljoiQ2hlcnJ5
In0.GSgK7KSGIXOUd1a65uD_e139HYaSUPSrvcCcPseJMjk.aHR0c
HM6Ly9saXplbnpzZXJ2ZXluY2hlcnJ5LXNlcnPzY2UuZGUvbGI6ZW5
6c2VydmVyl2FwaS9HZXRMaWNlbmNIRmlsZQ==
```

Alternativ können Sie eine Lizenzdatei über den Datei-Explorer auswählen.

Lizenzdatei auswählen durch Anklicken...

Lizenz aktivieren

Schließen