

Charger Diagnostic Tool für *c-Go* Ladegerät und *c-Go //* Ladegerät

Auslesen *c-Go //* Ladegerät mittels Bluetooth Dongle

- ① Laden Sie die CDT-Software herunter und installieren Sie die CDT-Software auf dem PC/Laptop.



- ② Verbinden Sie das Bluetooth Dongle mit dem PC

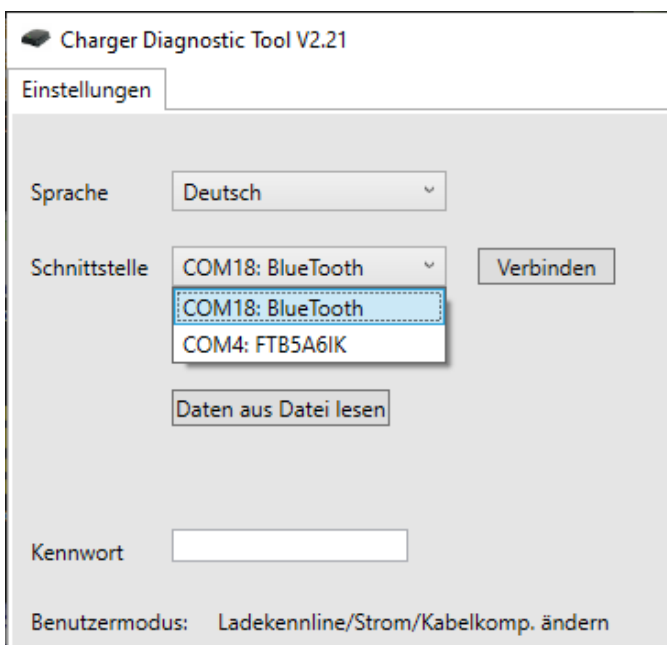


- ③ Verbinden Sie den Netzstecker mit der Steckdose

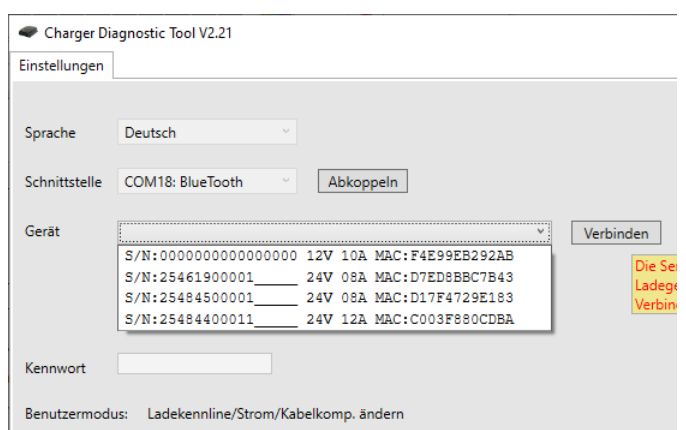


- ④ Starten Sie die CDT software.

- ⑤ Wählen Sie den Bluetooth Port und klicken Sie auf Verbinden



- ⑥ Wählen Sie das Ladegerät, mit dem Sie verbinden möchten und klicken Sie auf Verbinden



⑦ Unter der Registerkarte „Geräte Information/Ladekennlinie/Kumulative Daten“ stehen verschiedene Daten

Charger Diagnostic Tool V2.21

Einstellungen **Geräte Information/Ladekennlinie/Kumulative Daten** Zyklenhistorie Echtzeitmessungen

Geräte Information

Software Version c-Go2 V2.20 Nov 3 2025 Nennspannung 24V
 Seriennummer 25461900001 Max. Strom 8A

Ladekennlinie

Ladestrom 8A
 Ladekennlinie Gel-combicurve
 Kabelkompensation (mΩ) 20

Ladekennlinie/Strom/Kabelkomp. ändern

Kumulative Daten

Stunden Laden 221 Gestartete Zyklen 11 Geladene Ah 26
 Zyklen abgeschlossen 3 Tiefentladungen 0
 Unterbrochene Zyklen 8 Ladebuchse Probleme 0

⑧ Auf der Registerkarte Zyklenhistorie sind die letzten 1024 Ladezyklen aufgeführt

Charger Diagnostic Tool V2.21

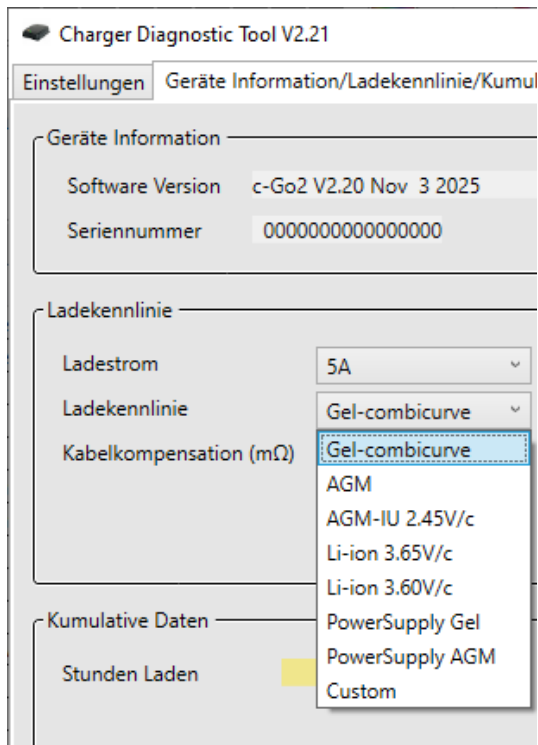
Einstellungen Geräte Information/Ladekennlinie/Kumulative Daten **Zyklenhistorie** Echtzeitmessungen

Nr.	Ladungszeit	Spannung	Strom	U-PWM	Lader Temperatur	Ah	Ladezustand	Abgeschlossen	Fehler	Tiefentladung	Ladel
1	0:00	12.7V	0.0A	87%	28°C	0Ah	Hauptladung	Nein	Regelkreis Fehler	-	-
2	0:00	12.7V	11.7A	61%	27°C	0Ah	Hauptladung	Nein	Regelkreis Fehler	-	-
3	0:02	14.3V	0.1A	79%	27°C	0Ah	Nachladung	Ja	--	-	-
4	0:00	0.0V	0.0A	78%	26°C	0Ah	Hauptladung	Nein	--	-	-
5	0:04	14.4V	0.1A	79%	26°C	0Ah	Nachladung	Ja	--	-	-
6	0:04	13.3V	6.5A	74%	75°C	1Ah	Hauptladung	Nein	Temperatur zu hoch	-	-
7	0:00	13.2V	0.0A	72%	-21°C	0Ah	Erhaltungsladung	Ja	Temperatur zu niedrig	-	-
8	0:06	13.2V	0.0A	0%	21°C	0Ah	Erhaltungsladung	Ja	--	-	-
9	0:00	13.4V	8.7A	75%	23°C	0Ah	Erhaltungsladung	Ja	--	-	-
10	0:00	13.4V	10.1A	78%	24°C	0Ah	Hauptladung	Nein	--	-	-
11	12:16	13.4V	10.0A	75%	54°C	126Ah	Hauptladung	Nein	Zu viele Ah geladen	-	-
12	0:00	0.0V	0.0A	0%	25°C	0Ah	Erhaltungsladung	Ja	--	-	-
13	18:08	13.1V	0.0A	72%	28°C	0Ah	Erhaltungsladung	Ja	--	-	-
14	23:28	14.4V	0.2A	79%	43°C	11Ah	Absorptionsladung	Ja	--	-	-
15	1:04	8.9V	5.9A	50%	41°C	0Ah	Erhaltungsladung	Ja	Strom zu hoch oder Kurzschluss	-	-
16	1:16	0.0V	10.4A	72%	36°C	0Ah	Erhaltungsladung	Ja	Strom zu hoch oder Kurzschluss	-	-
17	3T 17:36	13.1V	0.0A	72%	36°C	0Ah	Erhaltungsladung	Ja	--	-	-

Daten abdrucken

Alle Daten löschen

- ⑨ Wenn das richtige Kennwort in Registerkarte Einstellungen eingegeben wird, können Ladekurve und Ladestrom des Ladegeräts geändert werden



Mittels "Ladekennlinie/Strom/Kabelkomp. ändern" werden die Änderungen zum Ladegerät gesendet.

Ladekennlinie/Strom/Kabelkomp. ändern

Auslesen c-Go Ladegerät mittels USB-serielle Kabel

- ① Laden Sie die CDT-Software herunter und installieren Sie die CDT-Software auf dem PC/Laptop.



②



Verbinden Sie das serielle USB-Kabel mit dem PC

- ③ Schließen Sie das serielle USB-Kabel an das c-Go-Ladegerät an.

Achten Sie auf die Farbreihenfolge der Adern



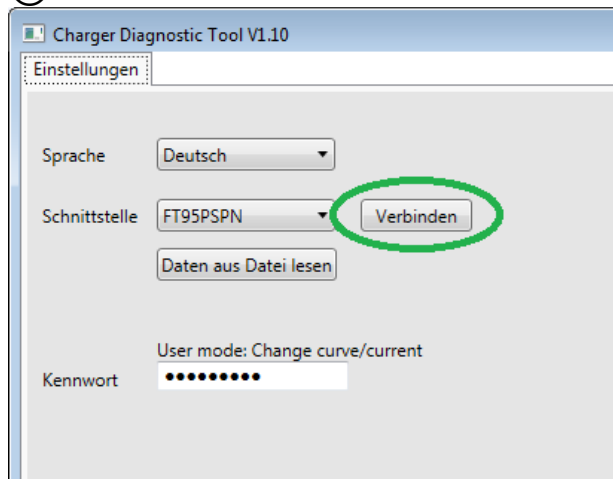
④



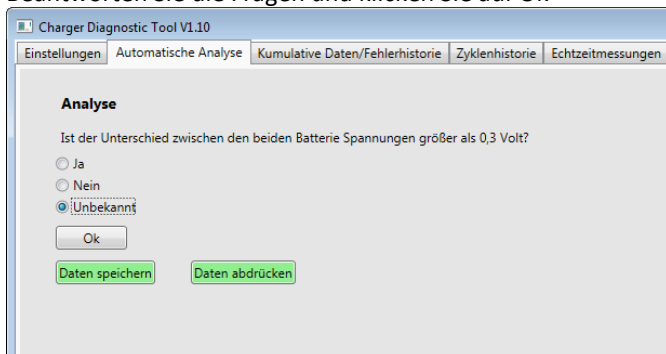
Verbinden Sie den Netzstecker mit der Steckdose

- ⑤ Starten Sie die CDT-Software

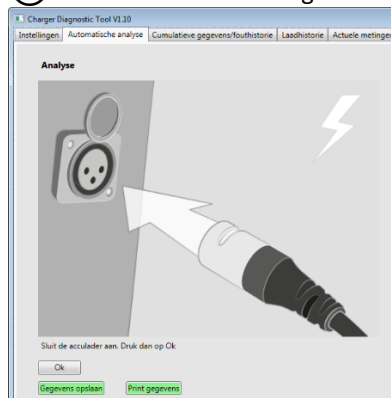
- ⑥ Wählen Sie den Port und klicken Sie auf Verbinden



- ⑦ Wählen Sie die Registerkarte „Automatische Analyse“. Beantworten Sie die Fragen und klicken Sie auf Ok



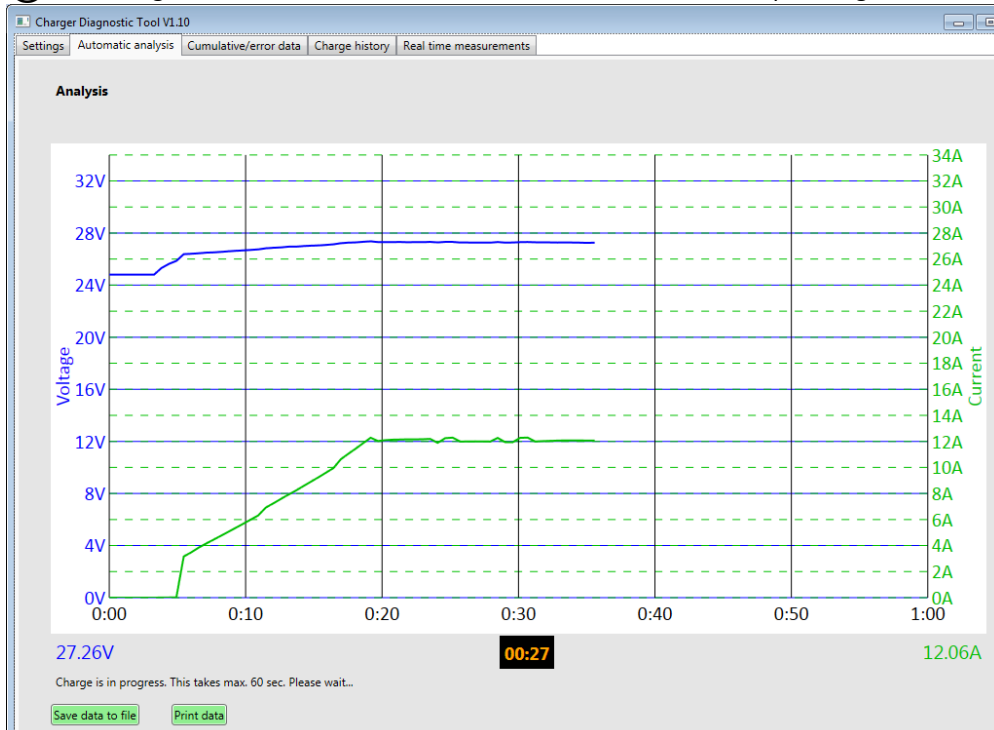
- ⑧ Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Scooter



c-Go Ladegerät



- 9 Der Ladegerätetest dauert 1 Minute. Während des Tests werden Spannung und Strom in einem Diagramm angezeigt.



- 10 Nach 1 Minute werden die Schlussfolgerungen angezeigt, mit Warnungen

Charger Diagnostic Tool V1.10

Settings Automatic analysis Cumulative/error data Charge history Real time measurements

Conclusions

Replace the charger

The user should charge after every use to prevent deep discharge

The user should not interrupt the charge

Condition of the battery is unknown

Save data to file Print data

- 11 Oder ohne Warnungen

Charger Diagnostic Tool V1.10

Einstellungen Automatische Analyse Kumulative Daten/Fehlerhistorie Zyklenhistorie

Schlussfolgerungen

Keine Probleme am Ladegerät erkannt

Keine Benutzerfehler erkannt

Zustand der Batterie ist nicht bekannt

Daten speichern Daten abdrucken

- 12 Unter der Registerkarte „Kumulative Daten/Fehlerhistorie“ stehen Kumulative Daten und aufgetreten Fehler.

Charger Diagnostic Tool V1.10

Einstellungen Automatische Analyse Kumulative Daten/Fehlerhistorie Zyklenhistorie

Software Version c-Go 24V, 8A 2.10 20062017 Nennspannung 24V Max. Strom 8A

Power-Ups 113 Gestartete Zyklen 29 Geladene Ah 5 Ladestrom 8

Stunden Standby 243 Akku abgekoppelt 19 Tiefentladungen 5 Ladekennlinie Gel

Stunden Laden 3 Netz abgekoppelt 9 Ladebuchse Probleme 4 Spannungskalibration 0

Stunden Erhaltungsladung 6 Zyklen abgeschlossen 1 Stromkalibration 0

Fehlerhistory

Nr.	LadungsNr	Gel.Stunden	Ladungszeit	Ladezustand	Spannung	Strom	U-PWM	Lader Temperatur	Fehler
1	14	3	0:00	Erhaltungsladung	20,48V	0,00A	68,8%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
2	15	3	0:00	Hauptladung	20,48V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
3	16	3	0:00	Hauptladung	20,48V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
4	23	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	22,5 °C	Regelkreis Fehler
5	24	3	0:00	Hauptladung	21,50V	0,00A	71,9%	22,5 °C	Regelkreis Fehler
6	25	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
7	27	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
8	28	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
9	29	3	0:00	Hauptladung	23,55V	0,00A	71,9%	23,6 °C	Regelkreis Fehler
10	30	3	0:00	Hauptladung	24,58V	0,00A	71,9%	21,3 °C	Regelkreis Fehler

Daten speichern Daten abdrucken



13 Auf der Registerkarte Zyklushistorie sind die letzten 512 Ladezyklen aufgeführt

Charger Diagnostic Tool V1.10

Einstellungen Automatische Analyse Kumulative Daten/Fehlerhistorie **Zyklushistorie**

Nr.	Ah	Ladungszeit	Spannung	Abgeschlossen	Fehler
1	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	--
2	0 Ah	0:00	18,00 V	Ja	--
3	0 Ah	0:04	29,01 V	Nein	--
4	1 Ah	2:36	28,75 V	Nein	--
5	0 Ah	0:00	28,82 V	Nein	--
6	1 Ah	0:48	28,82 V	Nein	--
7	0 Ah	0:00	24,59 V	Nein	Regelkreis Fehler
8	0 Ah	0:00	23,82 V	Nein	--
9	1 Ah	2:12	28,82 V	Nein	--
10	0 Ah	0:08	28,88 V	Nein	--
11	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	--
12	0 Ah	0:20	28,75 V	Nein	--
13	0 Ah	0:00	27,02 V	Nein	--
14	0 Ah	0:00	28,88 V	Nein	--
15	0 Ah	0:00	27,60 V	Nein	Regelkreis Fehler
16	0 Ah	0:00	28,37 V	Nein	Regelkreis Fehler
17	0 Ah	0:00	25,81 V	Nein	--
18	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	--
19	0 Ah	0:00	27,22 V	Nein	--
20	2 Ah	0:24	27,54 V	Nein	--
21	0 Ah	0:00	28,82 V	Nein	--
22	0 Ah	0:00	25,55 V	Nein	--
23	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
24	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
25	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
26	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	--
27	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
28	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
29	0 Ah	0:08	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
30	0 Ah	0:00	18,00 V	Nein	Regelkreis Fehler
31	--	--	--	--	--

Daten speichern

Daten abdrucken

Speichern als CSV Datei

14 Wenn das richtige Kennwort in Registerkarte Einstellungen eingegeben wird, können Ladekurve und Ladestrom des Ladegeräts geändert werden.

Charger Diagnostic Tool V1.10

Instellungen Automatische analyse Cumulatieve gegevens/fouthistorie **Laadhistorie** Actuele metingen

Software versie c-Go 24V, 8A B2.12 24012019 Nominale spanning 24V Max. stroom 8A

Aanzetten 144 Gestarte ladingen 320 Geladen Ah 10050 Laadstroom 8A

Standby uren 6 Laadstekker losgekopp. 5 Diepontladingen 53 Laadcurve AGM

Laaduren 1836 Netstekker losgekopp. 180 Laadcontact problemen 1 Spanningscalibratie AGM

Onderhoudslading uren 487 Volttoide ladingen 135 Stroomcalibratie AGM-IU LiFePO4

Fouthistorie

Wijzig laadcurve/stroom

