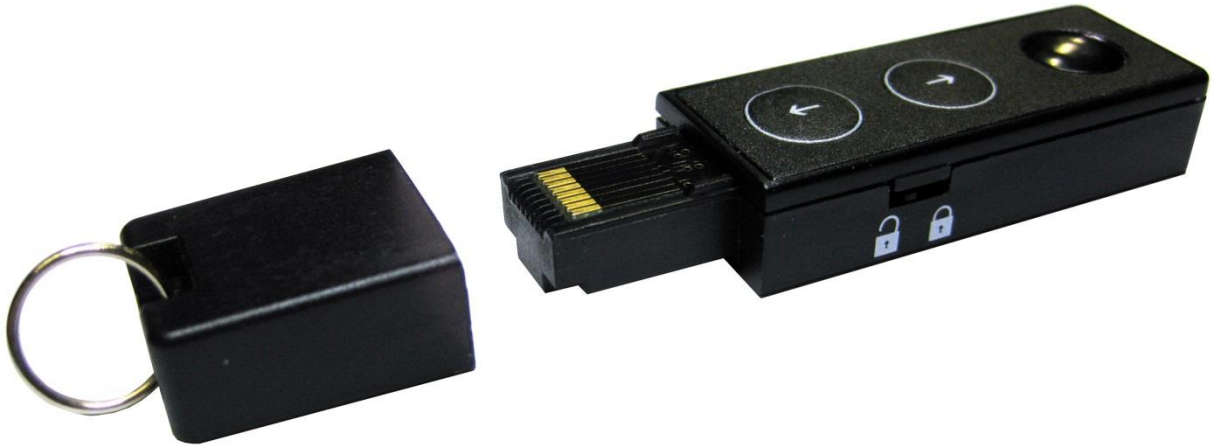


Einfache und schnelle Parametrierung von Frequenzumrichtern.

Dieses Dokument gilt für den OPTISTICK Typ OPT-2-STICK-IN.



Mit dem OPTISTICK können Datensätze aus einem Frequenzumrichter ausgelesen, gespeichert und in weitere Frequenzumrichter geschrieben (kopiert) werden.

Dies gilt für folgende Gerätetypen:

- ODP-2 (Optidrive Plus 3^{GV})
- ODV-2 (Optidrive VTC)
- ODE-2 (Optidrive E2)
- ODE-3 (Optidrive E3)



Es können immer nur Datensätze von gleichen Gerätetypen mit der gleichen Ausgangsleistung kopiert werden.

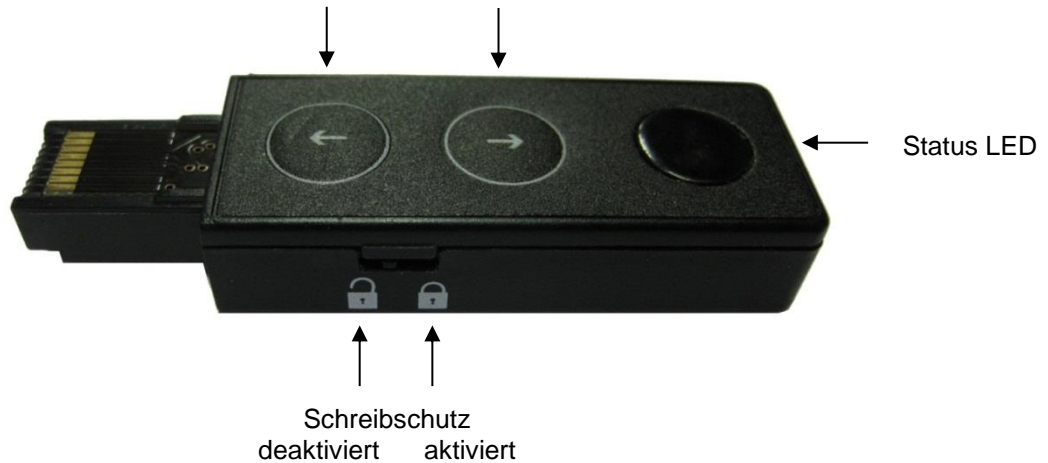
Es gibt zwei Nutzungs- bzw. Betriebsarten.

1. Bedienung über die Tasten.
2. Bedienung über Bluetooth.

1 Bedienung über Tasten

W Schreiben von Parametern vom OPTISTICK zum Antrieb

R Lesen von Parametern vom Antrieb zum OPTISTICK



Stecken Sie den OPTISTICK in den RJ45 Datenanschluss des Optidrive-Frequenzumrichters. Details dazu entnehmen Sie der jeweiligen Betriebsanleitung.

Beachten Sie den Schreibschutz des OPTISTICK. Bei aktiviertem Schreibschutz kann der auf dem OPTISTICK gespeicherte Parametersatz nicht überschrieben werden.

Taste **R** Lesen von Parametern aus dem Antrieb (Frequenzumrichter) zum OPTISTICK
Taste **W** Schreiben von Parametern vom OPTISTICK zum Antrieb (Frequenzumrichter)

Grüne Status LED

Konstantes Leuchten: Spannung OK, Optidrive-Frequenzumrichter korrekt erkannt
Schnelles Blinken: Parameter werden gelesen oder geschrieben
Langsames Blinken:

Blaue Status LED

Konstantes Leuchten: Bluetooth bereit
Blinken: Bluetooth-Kommunikation

Meldungen im Display des Frequenzumrichters:

PASS-r OPTISTICK hat Parameter korrekt vom Antrieb gelesen und gespeichert
OS-Loc OPTISTICK-Schreibschutz ist aktiviert (Meldung beim Versuch Parameter vom Antrieb zu lesen)
FA iL-r Fehler beim Lesen von Parametern aus dem Antrieb (zum OPTISTICK)
PASS-t OPTISTICK hat Parameter korrekt zum Antrieb geschrieben
FA iL-P Leistungsdaten des OPTISTICK-Parametersatzes nicht identisch mit denen des Antriebs
FA iL-t Fehler beim Schreiben von Parametern vom OPTISTICK zum Antrieb
no-dAt Keine Daten auf dem OPTISTICK gespeichert
dr-Loc Antriebsparameter sind schreibgeschützt. Neue Parameter werden nicht akzeptiert.
dr-rUn Antrieb läuft, neue Parameter werden nicht akzeptiert. Stoppen Sie dazu den Antrieb.
TYPE-E Frequenzumrichtertyp der auf dem OPTISTICK gespeicherten Parameter nicht identisch mit dem des zu parametrierenden Antriebs (Frequenzumrichters)
TYPE-F OPTISTICK unterstützt nicht den zu parametrierenden Antrieb-/ Frequenzumrichtertyp

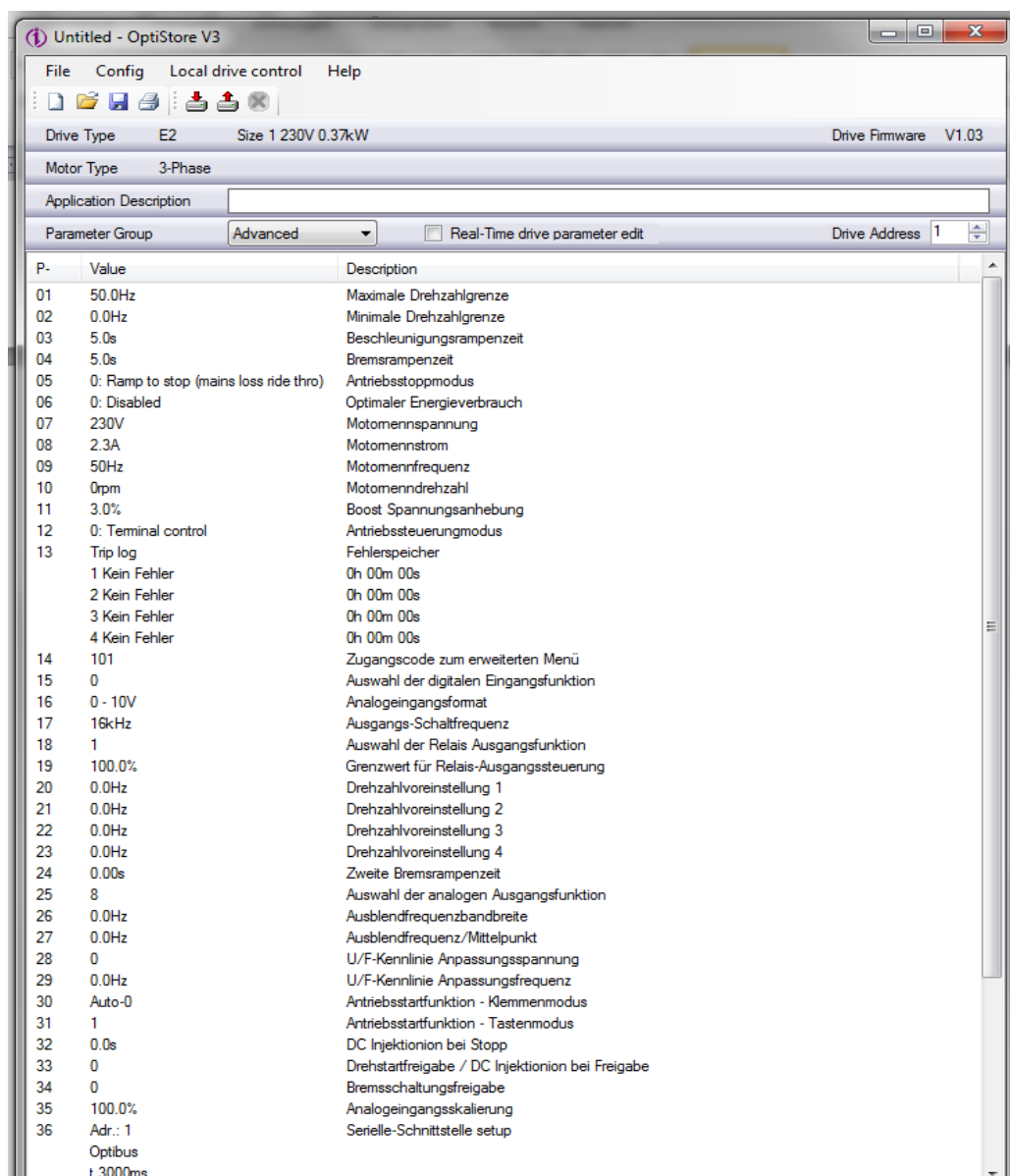
2 Bedienung über Bluetooth

Zur Bedienung über Bluetooth wird die Software OPTISTORE V3 benötigt.

Die komfortable Software ermöglicht ein einfaches Erstellen und Verwalten von Parametersätzen. Diese können dann über eine Bluetooth-Verbindung in einen oder mehrere Frequenzumrichter übertragen werden.

Die Software erhalten Sie auf Anfrage kostenlos per email (Zip-File 765KB). Entpacken, installieren und starten Sie die OPTISTORE auf Ihrem PC.

Nach dem Start erhalten Sie folgende Übersicht:



The screenshot shows the 'Untitled - OptiStore V3' application window. The interface includes a menu bar (File, Config, Local drive control, Help), a toolbar, and a status bar. The main area displays drive and motor information: Drive Type E2, Size 1 230V 0.37kW, Drive Firmware V1.03, and Motor Type 3-Phase. Below this is an 'Application Description' field and a 'Parameter Group' dropdown set to 'Advanced'. A checkbox for 'Real-Time drive parameter edit' is present. The 'Drive Address' is set to 1. The central part of the window contains a table with three columns: 'P-', 'Value', and 'Description'. The table lists 36 parameters with their respective values and descriptions. At the bottom, it shows 'Optibus' and a time value 't 3000ms'.

P-	Value	Description
01	50.0Hz	Maximale Drehzahlgrenze
02	0.0Hz	Minimale Drehzahlgrenze
03	5.0s	Beschleunigungsrampenzeit
04	5.0s	Bremsrampenzeit
05	0: Ramp to stop (mains loss ride thro)	Antriebsstoppmodus
06	0: Disabled	Optimaler Energieverbrauch
07	230V	Motomennspannung
08	2.3A	Motomennstrom
09	50Hz	Motomennfrequenz
10	0rpm	Motomendrehzahl
11	3.0%	Boost Spannungsanhebung
12	0: Terminal control	Antriebssteuerungsmodus
13	Trip log	Fehlerspeicher
	1 Kein Fehler	0h 00m 00s
	2 Kein Fehler	0h 00m 00s
	3 Kein Fehler	0h 00m 00s
	4 Kein Fehler	0h 00m 00s
14	101	Zugangscode zum erweiterten Menü
15	0	Auswahl der digitalen Eingangsfunktion
16	0 - 10V	Analogeingangsformat
17	16kHz	Ausgangs-Schaltfrequenz
18	1	Auswahl der Relais Ausgangsfunktion
19	100.0%	Grenzwert für Relais-Ausgangssteuerung
20	0.0Hz	Drehzahlvoreinstellung 1
21	0.0Hz	Drehzahlvoreinstellung 2
22	0.0Hz	Drehzahlvoreinstellung 3
23	0.0Hz	Drehzahlvoreinstellung 4
24	0.00s	Zweite Bremsrampenzeit
25	8	Auswahl der analogen Ausgangsfunktion
26	0.0Hz	Ausblendfrequenzbandbreite
27	0.0Hz	Ausblendfrequenz/Mittelpunkt
28	0	U/F-Kennlinie Anpassungsspannung
29	0.0Hz	U/F-Kennlinie Anpassungsfrequenz
30	Auto-0	Antriebsstartfunktion - Klemmenmodus
31	1	Antriebsstartfunktion - Tastenmodus
32	0.0s	DC Injektion bei Stopp
33	0	Drehstartfreigabe / DC Injektion bei Freigabe
34	0	Bremsschaltungsfreigabe
35	100.0%	Analogeingangsskalierung
36	Adr.: 1	Serielle-Schnittstelle setup

Optibus
t 3000ms

Die Bedienung erfolgt intuitiv, daher sind im Folgenden nur einige entscheidende Schritte erläutert.

- Umschalten der Sprache über *Menü -> Config -> Language -> Deutsch*
- Auswahl der Frequenzrichterbaureihe über *Menü -> Config -> Drive Type -> E2*
- Selektion des Frequenzrichtertyps über die Schaltfläche rechts neben *Drive Type...E2...Size...*
- Vergabe eines Projekt- oder Applikationsnamens über das Eingabefeld rechts neben *Application Description*
- Ändern einzelner Parameter aus der Liste über Doppelklick
- Speichern und drucken über die entsprechenden Schaltflächen oder über *Menü -> Config -> ...*
- Auswahl des Bluetooth-COM-Port über *Menü -> Config -> Select local COM-Port -> ...*
- Eventuell muss über die Systemsteuerung der lokale COM-Port für Bluetooth in Erfahrung gebracht werden
- Schreiben und lesen von Parametern über die entsprechenden Schaltflächen unterhalb der Menüzeile.