

☰ Inhalt

1. Anmelden
2. Dashboard-Übersicht
3. DIDI-Link Einstellungen öffnen
4. Samba-Workgroup ändern
5. WLAN-Band wechseln (2.4 / 5 GHz)
6. Sync-Status der Shares lesen
7. Verbundene Clients sehen
8. Zugriff von Windows (SMB)
9. FTP-Zugriff (ECDIS)
10. GLAN (Ethernet zum Router) konfigurieren
11. WLAN aktivieren & verbinden
12. Verstecktes Netzwerk verbinden
13. LAN-Direktzugriff vom PC
14. PC-Netzwerkadapter für LAN einstellen
15. Firewall & ausgehender Netzwerkzugriff
16. Wenn nichts geht

1. Anmelden

Browser öffnen → in der Adresszeile eingeben: `http://<IP-des-Geräts>:8080`

DiDi Network Manager

Password

Login

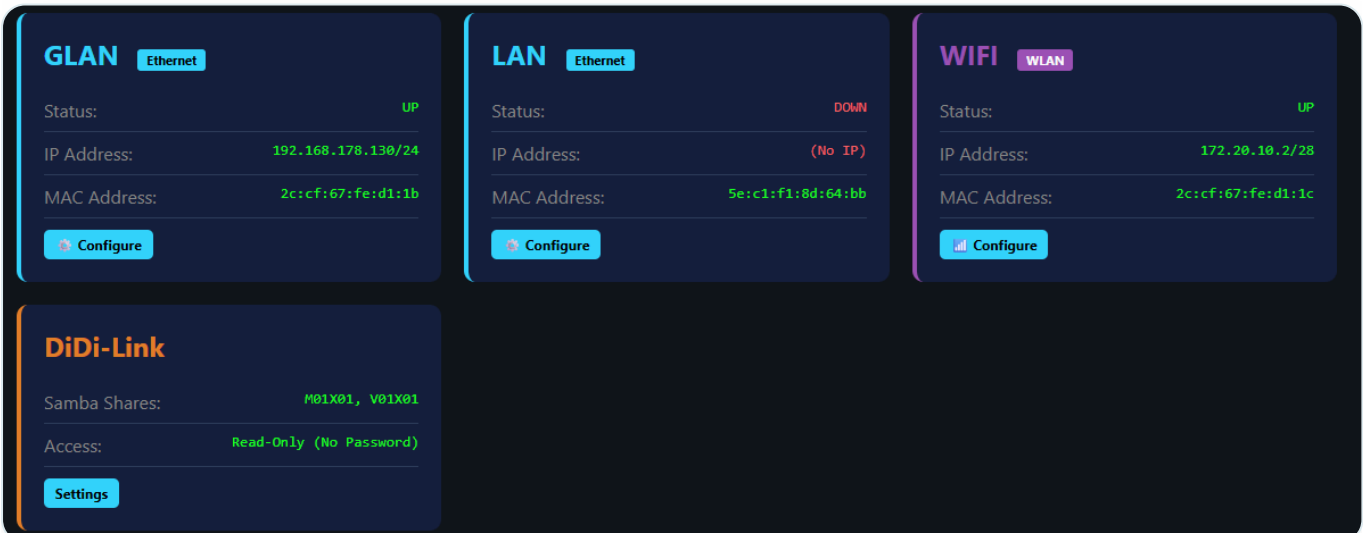
1

Login-Seite — nur Passwort, dann Login.

1 Passwort eingeben und **Login** klicken.

2. Dashboard-Übersicht

Nach dem Login siehst du drei Netzwerk-Karten nebeneinander.



The dashboard displays four network-related cards:

- GLAN Ethernet**: Status: UP, IP Address: 192.168.178.130/24, MAC Address: 2c:c f:67:fe:d1:1b, Configure button.
- LAN Ethernet**: Status: DOWN, IP Address: (No IP), MAC Address: 5e:c1:f1:8d:64:bb, Configure button.
- WIFI WLAN**: Status: UP, IP Address: 172.20.10.2/28, MAC Address: 2c:c f:67:fe:d1:1c, Configure button.
- DiDi-Link**: Samba Shares: M01X01, V01X01, Access: Read-Only (No Password), Settings button.

Hauptseite: drei Netzwerk-Karten oben (GLAN/LAN/WIFI) und unten die orange DIDI-Link-Karte.

Karte	Bedeutung
GLAN Ethernet	Verbindung nach außen – z. B. zum Router / Internet.
LAN Ethernet	Direktanschluss für PC. Fest eingestellt, nicht konfigurierbar.
WIFI WLAN	Drahtloses Netzwerk – Hotspot oder Client.
DIDI-Link	Samba-Shares, Sync-Status, Workgroup, WLAN-Band, FTP-Zugang.

Farbcode: **Grüne IP** = aktiv · **rote „No IP“** = kein Kabel/Verbindung · **DISABLED** = im Boot ausgeschaltet.

Jede Karte zeigt **Status**, **IP-Adresse**, **MAC-Adresse** und einen **Configure**-Button.

Unten: **Health Check** (Systemstatus) und **Logout**.

3. DIDI-Link Einstellungen öffnen

Ist auf dem Gerät der DIDI-Link-Dienst aktiv, erscheint auf dem Dashboard eine zusätzliche orange umrandete Karte **DIDI-Link**. Sie zeigt die freigegebenen Samba-Shares und den Zugriffs-Modus.

Was DIDI-Link tut: Es stellt die offiziellen Karten-Updates (z. B. **AVCS**, **AIO**, **PERMIT**) als Netzwerk-Freigaben für ECDIS-Systeme bereit – per **SMB** (Windows) und **FTP**.

- 1 Auf der Karte **DIDI-Link** auf **Settings** klicken.

4. Samba-Workgroup ändern

Die Workgroup muss bei Windows-Clients gleich heißen, damit das Gerät im Netzwerk-Explorer auftaucht. Standard: **WORKGROUP**.

Samba Workgroup

Current Workgroup:	WORKGROUP
NetBIOS Name:	DEV-98004
Samba Service:	ACTIVE
New Workgroup Name:	
	WORKGROUP 1
Max 15 characters. Letters, numbers, and hyphens only.	
Update Workgroup 2	

Samba-Workgroup: aktuelle Werte oben, neues Feld unten.

- 1 Im Feld **New Workgroup Name** den gewünschten Namen eintragen (max. 15 Zeichen, nur Buchstaben/Zahlen/Bindestriche).
- 2 **Update Workgroup** klicken.

Hinweis: Ändere den Wert nur, wenn ein Windows-PC die Geräte nicht in seiner Netzwerkumgebung sieht. Sonst Standard `WORKGROUP` beibehalten.

5. WLAN-Band wechseln (2.4 / 5 GHz)

Im Hotspot-Modus kannst du zwischen den beiden WLAN-Bändern wechseln.

WiFi Hotspot Band

SSID:	Shafft
Current Band:	5GHz
Channel:	44
Width:	80 MHz
Max Link Rate:	433 Mbit/s
1	2
2.4 GHz	5 GHz
72 Mbit/s max, longer range	433 Mbit/s max, shorter range
Switching band will briefly disconnect all WiFi clients.	

Aktuelles Band oben (hier 5 GHz), beide Buttons unten.

Band	Eigenschaften
2.4 GHz	Bis 72 Mbit/s · größere Reichweite · funktioniert durch Wände
5 GHz	Bis 433 Mbit/s · höhere Geschwindigkeit · kürzere Reichweite

- 1 Auf **2.4 GHz** klicken für mehr Reichweite.
- 2 Auf **5 GHz** klicken für mehr Geschwindigkeit.

⚠ **Beim Wechsel:** Alle verbundenen WLAN-Clients werden kurz getrennt und müssen sich neu verbinden.

6. Sync-Status der Shares lesen

Für jeden Karten-Datensatz zeigt DIDI-Link eine Status-Karte. Im Beispiel: **AVCS**, **AIO** und **PERMIT**.

AVCS OK

Filename: AVCS-2026-05-07.img

Version: 2026-05-07

Week: 19/2026

SMB Path: \\DEV-98004\AVCS

AIO OK

Filename: AIO-2026-05-05.img

Version: 2026-05-05

Week: 19/2026

SMB Path: \\DEV-98004\AIO

PERMIT OK

Filename: PERMIT-019db975-3a79-77f8-bec5-395c9ed0a1d0.img

Permit ID: 019db975-3a79-77f8-bec5-395c9ed0a1d0

Issued At: 2026-04-17T11:59:00Z

SMB Path: \\DEV-98004\PERMIT

Drei Share-Karten mit grüner OK-Markierung.

Feld	Bedeutung
Filename	Aktuell verwendete Image-Datei.
Version	Datum des Karten-Updates (Wochenformat z. B. 2026-05-07).
Week	Kalenderwoche / Jahr.
SMB Path	Pfad, unter dem der Share erreichbar ist (z. B. \\DEV-98004\AVCS).

✓ **Grünes „OK“** neben dem Karten-Namen = Share ist aktiv und im Netzwerk freigegeben.

7. Verbundene Clients sehen

DIDI-Link zeigt live, welche ECDIS-Clients gerade mit dem Gerät verbunden sind oder synchronisieren.

The screenshot shows the 'Client Sync Activity' interface with two active clients. Each client entry includes a MAC address, a protocol status (Stby), and a 'Connected' field. At the bottom, there are two rows for WiFi TX and RX speeds, both showing 39 B/s and 35 B/s respectively.

Client	Protocol	Connected
2a01:599:308:78ad:1cbf:2f8a:799d:b09e	Stby	
fe80::ac16:15ff:fe5:7264	Stby	

WiFi TX Speed: 39 B/s
WiFi RX Speed: 35 B/s

Live-Ansicht: aktive Clients mit Protokoll und Datenrate.

Spalte	Bedeutung
Client	IP-Adresse des verbundenen Geräts.
Protocol	Stby = verbunden, kein Transfer · SMB / FTP = aktiv synchronisierend.
Shares	Welche Karten-Shares dieser Client gerade verwendet.
Connected	Wie lange die Verbindung schon besteht.
WiFi TX/RX Speed	Aktueller Datendurchsatz über WLAN.

8. Zugriff von Windows (SMB)

Von einem Windows-PC kannst du direkt auf die Shares zugreifen.

Access from Windows

Open Windows Explorer and enter one of:

`\\DEV-98004\AVCS` `\\DEV-98004\AIO` `\\DEV-98004\PERMIT`

No password required. If prompted, check `AllowInsecureGuestAuth` registry setting.

Drei Beispielpfade — den richtigen Hostnamen ablesen.

1 Windows Explorer öffnen.

2 In die Adresszeile einen der Pfade eintragen, z. B. `\\<Hostname>\AVCS`

Kein Passwort nötig. Falls Windows trotzdem nach Anmeldedaten fragt: in der Registry

`AllowInsecureGuestAuth` aktivieren (Admin-Aufgabe).

9. FTP-Zugriff (ECDIS)

Für ECDIS-Geräte, die kein SMB sprechen, steht ein FTP-Server bereit.

FTP Access (ECDIS)

URL: `ftp://DEV-98004/`

Login: `anonymous (no password)`

Paths: `/M01X01 (AVCS), /V01X01 (AIO), /PERMIT`

Interfaces: `eth0, eth1 (wlan0 blocked)`

Active Sessions

No active FTP sessions

Recent Access

No recent access

FTP-URL, Login-Daten und freigegebene Pfade auf einen Blick.

Feld	Wert
URL	ftp://<Hostname>/
Login	anonymous · kein Passwort
Pfade	/M01X01 (AVCS) · /V01X01 (AIO) · /PERMIT
Interfaces	eth0, eth1 – wlan0 blockiert

⚠ **Wichtig:** FTP funktioniert nur über LAN/GLAN, **nicht über WLAN**. Für WLAN-Clients SMB verwenden.

10. GLAN konfigurieren

Auf der Dashboard-Karte [GLAN](#) auf **Configure** klicken.

Current Status - GLAN

Interface:	eth0
Status:	UP
Mode:	DHCP
IP Address:	192.168.178.154/24
MAC Address:	2c:cf:67:fe:d1:2d

DHCP (Dynamic IP)

Automatically obtain IP address from network

✓ Switch to DHCP

1

Static IP Configuration

IP Address / CIDR

e.g., 192.168.1.100/24

2

Gateway (optional)

e.g., 192.168.1.1

3

DNS Server (optional)

e.g., 8.8.8.8

4

⚙️ Set Static IP

5

GLAN-Seite: Status oben, DHCP-Knopf, Static-IP-Formular unten.

Variante A — DHCP (automatisch, Standard)

1 **Switch to DHCP** klicken.

Das Gerät holt sich die IP automatisch vom Router.

Variante B — Statische IP

1 **IP Address / CIDR**: z. B. 192.168.1.50/24

2 **Gateway** (optional): z. B. 192.168.1.1

3 **DNS Server** (optional): z. B. 8.8.8.8

4 **Set Static IP** klicken.

⚠ **Achtung:** Wenn du die GLAN-IP änderst und gerade über GLAN angemeldet bist, reißt die Verbindung ab. Du erreichst das Dashboard danach nur noch unter der *neuen* IP.

11. WLAN aktivieren & verbinden

Auf der Dashboard-Karte **WIFI** auf **Configure** klicken.

Fall 1 — WLAN ist deaktiviert

The screenshot shows a dark-themed interface with three main sections. The top section, titled 'WiFi Hardware: DISABLED' in red, contains the text 'WiFi chip is disabled in boot configuration.' and a green 'Enable WiFi' button with a red circle containing the number '1' next to it. The middle section, titled 'Current Status - wlan0' in purple, shows 'Interface: wlan0' and 'Status: DISABLED'. The bottom section, titled 'WiFi is disabled' in red, contains the text 'To see WiFi networks and connect, you must first enable WiFi above and then reboot the system.' and a red circle containing the number '2'.

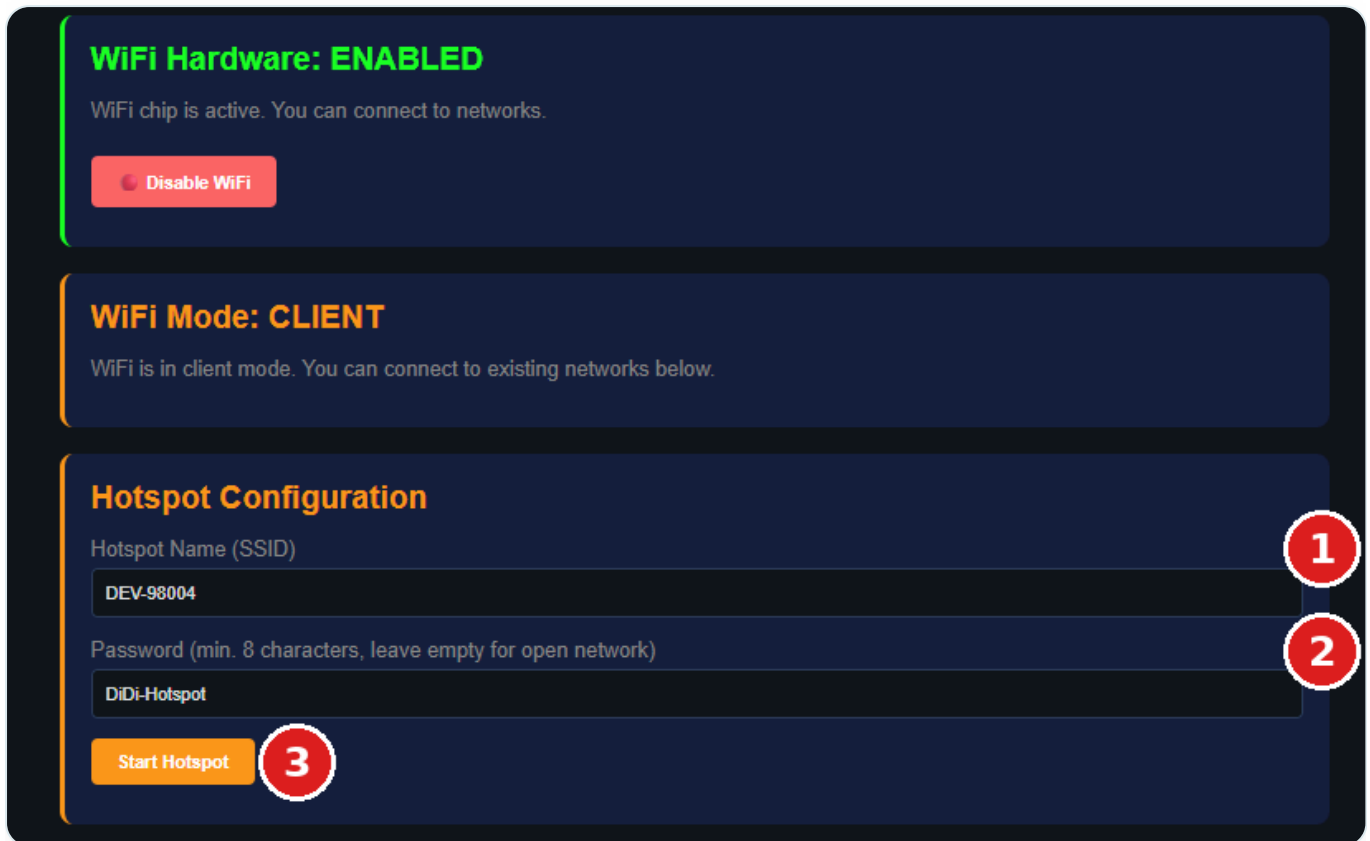
WLAN ist im Boot abgeschaltet – kein Scan möglich.

1 **Enable WiFi** klicken.

2 **System neu starten** – erst danach ist der WLAN-Chip aktiv.

Hinweis: Die WLAN-Hardware wird beim Booten geladen. Ein-/Ausschalten ist erst nach Reboot wirksam.

Fall 2 — WLAN aktiv, im Client-Modus



WLAN aktiv. Oben: Hardware-Schalter · Mitte: aktueller Modus · Unten: Hotspot starten.

Im **Client-Modus** verbindet sich das Gerät mit einem vorhandenen WLAN. Im **Hotspot-Modus** öffnet das Gerät selbst ein WLAN (Mobile Hotspot), in das andere Geräte verbinden können.

Hotspot starten:

- 1 **Hotspot Name (SSID)** eintragen — z. B. Geräte-Hostname.
- 2 **Password** (mind. 8 Zeichen) — oder leer für offenes Netzwerk.
- 3 **Start Hotspot** klicken.

Mit vorhandenem Netzwerk verbinden

The screenshot shows a network management interface. The top section, 'Current Status - wlan0', displays the following information:

- Interface: wlan0
- Status: UP
- Connected to: [Redacted]
- IP Address: 172.20.10.2/28
- MAC Address: 2c:cf:67:fe:d1:1c

Below this is a red 'Disconnect' button. The bottom section, 'Available Networks', lists three networks:

- Network 1: [Redacted] (Connected) - Signal: 72%, Security: WPA2 WPA3. This entry is highlighted with a green border and a red circle '1' over the 'Scan Networks' button.
- Network 2: [Redacted] - Signal: 60%, Security: WPA2. It has a 'Password' input field and a 'Connect' button, with a red circle '2' over the password field and a red circle '3' over the 'Connect' button.
- Network 3: [Redacted] - Signal: 42%, Security: WPA2. It has a 'Password' input field and a 'Connect' button.

Verfügbare Netzwerke – grün umrandet ist das aktuell verbundene.

- 1 **Scan Networks** klicken — die Liste wird aktualisiert.
- 2 Im gewünschten Netzwerk das **Password** eingeben.
- 3 **Connect** klicken — fertig.

Was die Liste zeigt:

- **Signal** in % (höher = besser)
- **Security:** WPA2/WPA3/Open
- **Grüner Rahmen** = aktuell verbunden

12. Verstecktes Netzwerk verbinden

Manche Netzwerke senden ihre SSID nicht — sie tauchen in der Liste nicht auf. Dafür gibt es weiter unten auf der WLAN-Seite ein eigenes Formular.

Connect to Hidden Network

Network Name (SSID) 1

Enter hidden network name

Password 2

Enter password

Connect to Hidden Network 3

Versteckte Netzwerke: SSID + Passwort manuell eingeben.

- 1 **Network Name (SSID)** eintragen — exakt wie vom Admin angegeben (Groß-/Kleinschreibung beachten).
- 2 **Password** eintragen.
- 3 **Connect to Hidden Network** klicken.

13. LAN-Direktzugriff vom PC

Das **LAN**-Interface ist der **Service-Port**: Netzkabel vom PC direkt einstecken.

⚠ Wichtig: LAN **kann nicht über das Dashboard geändert werden**. Das Gerät hat dort eine **fest eingestellte** Adresse:

IP-Adresse (Gerät)	192.168.100.1
Subnetzmaske	255.255.0.0 (/16)
DHCP-Server	Nein — dein PC bekommt KEINE IP automatisch
Gateway	nicht erforderlich

Konsequenz: Damit eine Verbindung zustande kommt, musst du deinem PC eine *passende* statische IP geben — siehe nächstes Kapitel.

14. PC-Netzwerkadapter für LAN einstellen

 Diese Werte gehören an deinen PC:

Feld	Wert
IP-Adresse	192.168.100.2 (oder eine andere freie .2 - .254)
Subnetzmaske	255.255.0.0
Standardgateway	leer lassen
DNS-Server	leer lassen

 **NICHT** die 192.168.100.1 für deinen PC nehmen — die gehört dem Gerät.

Windows 10 / 11 — Schritt für Schritt

- 1 Systemsteuerung → Netzwerk- und Freigabecenter → Adaptereinstellungen ändern
- 2 Rechtsklick auf den Ethernet-Adapter, an dem das Kabel hängt → Eigenschaften
- 3 „Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4)“ auswählen → Eigenschaften
- 4 „Folgende IP-Adresse verwenden“ anhaken → Werte aus Tabelle eintragen
- 5 OK → OK

Verbindung testen

- 1 Browser öffnen → `http://192.168.100.1:8080`
- 2 Login-Seite erscheint → Passwort eingeben.

✓ **Geht's nicht?** Konsolen-Test: Win + R → cmd → `ping 192.168.100.1`

Antworten in < 10 ms = OK. „Zeitüberschreitung“ = siehe nächstes Kapitel.

15. Firewall & ausgehender Netzwerkzugriff

✓ Empfehlung: Gesamten ausgehenden Datenverkehr zulassen

Wir **empfehlen dringend, unbeschränkten ausgehenden Datenverkehr** vom Gerät zuzulassen. Dies gewährleistet die volle Funktionalität, automatische Updates und sichere Zero-Trust-Kommunikation – ganz ohne manuelle Konfiguration.

🔒 Es sind keine eingehenden Verbindungen erforderlich oder werden akzeptiert.

Das Gerät funktioniert vollständig mit ausschließlich ausgehenden, verschlüsselten Verbindungen.

🛡️ Minimal erforderlicher ausgehender Zugriff (falls Einschränkung zwingend erforderlich)

Wird eine restriktive Ausgangsrichtlinie erzwungen, muss Folgendes **zugelassen werden**:

Zweck	Protokoll	Port(s)	Hinweise
DNS-Auflösung	UDP/TCP	53	Erforderlich für die Namensauflösung
Zeitsynchronisation (NTP)	UDP	123	Sorgt für eine genaue Systemuhr
Sichere Webdienste (HTTPS)	TCP	443	Erforderlich für Updates und APIs
HTTP	TCP	80	Für HTTP-zu-HTTPS-Weiterleitungen
Zero-Trust-Netzwerkverbindungen	TCP	7790, 7791	Erforderlich zum Aufbau sicherer Tunnel

16. Wenn nichts geht

Problem	Lösung
Login-Seite kommt nicht	<ul style="list-style-type: none">• Kabel beidseitig fest eingesteckt?• PC-IP wirklich <code>192.168.100.x</code> ($x \neq 1$)?• Subnetzmaske <code>255.255.0.0</code> — nicht <code>255.255.255.0</code> !
Ping geht, Browser nicht	Port <code>:8080</code> nicht vergessen.
LAN-Karte zeigt „DOWN“	Kein Kabel oder Kabel defekt. Anderes Kabel probieren.
WLAN-Scan zeigt nichts	<ul style="list-style-type: none">• Steht oben „WiFi Hardware: DISABLED“? → Enable WiFi + Reboot.• Steht „WiFi Mode: HOTSPOT“? → Im Hotspot-Modus wird nicht gescannt.• Sonst: Scan Networks klicken, kurz warten.
Hotspot startet nicht	Passwort < 8 Zeichen? Entweder ≥ 8 oder Feld komplett leer lassen (offenes Netz).
Passwort vergessen	Nur per Konsolen-Zugriff zurücksetzbar. Service kontaktieren.

✉ Support-Kontakt

Bei Fragen zum Netzwerk oder zum Freischalten von Verbindungen (Allowlisting) wenden Sie sich bitte an:

Decorum Support-Team

✉ support@decorum-maritime.com