



Bedienungsanleitung Fahrzeugterminal NC - 7PRO



Copyright

Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die durch das Urheberrecht geschützt sind. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers in irgendeiner Form mechanisch, elektronisch oder anderweitig vervielfältigt werden.

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Zuverlässigkeit, das Design und die Funktion zu verbessern. Der Hersteller haftet unter keinen Umständen für direkte, indirekte, spezielle, zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung oder der Unfähigkeit zur Verwendung des Produkts oder der Dokumentation ergeben, selbst wenn er auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Über dieses Handbuch

Dieses Benutzerhandbuch enthält allgemeine Informationen und Installationsanweisungen für das Produkt. Das Handbuch richtet sich an erfahrene Benutzer und Integratoren mit Hardware-Kenntnissen über Personal Computer. Wenn Sie sich bei einer Beschreibung in diesem Handbuch nicht sicher sind, wenden Sie sich vor der weiteren Verwendung an Ihren Händler. Wir empfehlen Ihnen, ein Exemplar dieses Handbuchs aufzubewahren, damit Sie in Zukunft bei notwendigen Wartungsarbeiten schnell nachschlagen können.

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung	6
1.1.	Produkt-Highlights	6
1.2.	Teile des Geräts	6
1.3.	Technische Daten	7
2.	Erste Schritte	8
2.1.	Ein- und Ausschalten und Ruhezustand/Wachzustand	8
2.1.1.	Einschalten des Geräts	8
2.1.2.	Ausschalten des Geräts	8
2.1.3.	Ruhezustand und Aufwecken des Geräts	9
2.2.	Einsetzen der Micro-SD und SIM-Karte	9
2.3.	Aufladen des Akkus	9
2.3.1.	Einsetzen/Austauschen des Akkus	10
3.	Verwenden der Tablet-Hardware-Schnittstelle	10
3.1.	Übertragen von Dateien zwischen dem Computer und dem Gerät	10
3.1.1.	Anschluss	10
3.2.	Zündungsgesteuertes Ein- und Ausschalten	11
3.2.1.	Einstellungspfad aktivieren	11
3.2.2.	Zündungsgesteuertes Ein- und Ausschalten des Bildschirms	12
3.2.3.	Zündungsgesteuertes Ein- und Ausschalten des Fahrzeugterminals	13
3.3.	WLAN Verbindung herstellen	14
4.	Anleitung zur Verwendung der Dockingstation	16
4.1.	Installation der Dockingstation	16
4.2.	Demontage der Dockingstation	18

Konformitätserklärung

Hersteller: Zhangzhou 3RTablet Technology CO.,LTD
Adresse: No.26 Fu Qi North, Long Wen District, Zhang Zhou, Fu Jian, China
Kontakt: Junkuan You, Email: yjk@3rtablet.com

Erklärung zur Übereinstimmung:

Hiermit erklären wir, dass das Produkt:

Produktbezeichnung: NC-7PRO
Produktnummer: NC-7PRO
Beschreibung: Fahrzeug Display-Gerät

den folgenden harmonisierten Normen und gesetzlichen Anforderungen entspricht:

Richtlinien und Normen:

- 2014/53/EU (RED - Funkanlagenrichtlinie)
- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
- EN50663 :2017, EN62209-2 :2010+AMD1 (2019), EN50566 :2017, EN300328, EN300330, EN300440, EN301511, EN301893, EN301908-1, EN301908-2, EN301908-13, EN303413, EN62368-1 :2014+A11 :2017, EN301489-1, EN301489-3, EN301489-17, EN301489-19, EN301489-52

Prüfungen und Zertifizierungen: Das Produkt wurde von der Fachstelle TIMCO Engineering, Inc.geprüft und zertifiziert. Die Prüfung erfolgte nach den oben genannten Normen und Richtlinien.

Prüfstelle: TIMCO Engineering, Inc
849 NW State Road 45, Newberry, FL 32669
Bruno Clavier

Prüfbericht-Nummer: E1177-233575
Prüfdatum: 20.11.2023

Verantwortlicher für die Konformität: Dufner Anton
CTO, Naegele-Capaul AG

Ort und Datum: Triesen, 09.01.2024

Firma: Nägele-Capaul AG
Landstrasse 382, 9495 Triesen
www.naegele-capaul.com

Wichtige Sicherheitshinweise

- Bitte beachten Sie sämtliche Warnungen und Vorsichtsmassnahmen auf Ihrem Gerät
- Stellen Sie das Gerät bei der Installation auf eine sichere Unterlage, da es durch Herunterfallen beschädigt werden kann.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät an die richtige Spannung angeschlossen ist.
- Die Steckdose soll sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Schützen Sie Ihr Gerät vor Feuchtigkeit.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie es reinigen.
- Verwenden Sie ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen oder gesprühten Reinigungsmittel zur Reinigung.
- Kratzen oder reiben Sie den Bildschirm nicht mit einem harten Gegenstand.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, wie z. B. Verdünnungsspray, Wachs, Benzol, Scheuermittel, Säuren oder Alkalilösungsmittel, für das Display. Harte Chemikalien können das Gehäuse und den Berührungssensor beschädigen.
- Entfernen Sie den Schmutz mit einem leicht angefeuchteten Tuch und einem milden Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gehäuse anschließend mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, trennen Sie es von der Stromquelle, um Schäden durch Überspannungen zu vermeiden.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Giessen Sie keine Flüssigkeiten in die Öffnungen. Dies kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Wenn eine der folgenden Situationen eintritt, lassen Sie das Gerät von einem Fachmann überprüfen:
 - a. Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
 - b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
 - c. Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - d. Das Gerät funktioniert nicht richtig, oder Sie können es nicht entsprechend der Bedienungsanleitung in Betrieb nehmen.
 - e. Das Gerät ist heruntergefallen oder beschädigt worden.
 - f. Das Gerät weist offensichtliche Anzeichen von Beschädigungen auf.

Sicherheit von wieder aufladbaren Akkupacks

Mit wenig Sorgfalt können Sie die Batterielebensdauer verlängern und die Batterielebensdauer maximieren. Es ist besonders wichtig, dass Sie das Gerät nur bei optimaler Betriebstemperatur (gemäß 1.4 Technische Daten) aufbewahren - im Sommer sollte es nicht im heißen Kofferraum liegen.

- Erstmalige Verwendung des Geräts
Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal aufladen, achten Sie darauf, dass es vollständig aufgeladen ist (ca. 4 Stunden).
- Langfristige Lagerung und Wartung
Wenn die Batterie länger als drei Monate gelagert werden soll, wird empfohlen, die Batterie getrennt zu lagern, voll aufzuladen und alle drei Monate nachzuladen. Die Lagerung einer ungeladenen Batterie kann dazu führen, dass die Batterie stark abgenutzt wird und die Ladung nicht mehr halten kann. Stellen Sie sicher, dass die Ausrüstung und die Batterie bei der richtigen Temperatur gelagert werden.

Zusätzliche Informationen und technische Unterstützung

Sie können die zugehörigen technischen Dokumente wie das Datenblatt und das Benutzerhandbuch auf unserer Website herunterladen: www.naegele-capaul.com

Garantie

Wir garantieren, dass dieses Produkt während der Garantiezeit einwandfrei funktioniert. Sollte das Produkt zu irgendeinem Zeitpunkt während der Garantiezeit nicht einwandfrei funktionieren, werden wir es nach unserem Ermessen gemäss den Kundendienstbedingungen ersetzen oder reparieren.

Bedingungen. Diese Garantie gilt nicht für Produkte, die durch unsachgemässen Gebrauch, Änderungen, Unfälle oder Katastrophen beschädigt wurden.

Der Verkäufer übernimmt keine Haftung für Schäden, entgangenen Gewinn, entgangene Einsparungen oder andere zufällige oder Folgeschäden die sich aus der Verwendung, dem Missbrauch oder der Unfähigkeit zur Verwendung dieses Produkts ergeben. Der Verkäufer ist nicht haftbar für Ansprüche, die von einer anderen verbundenen Partei.

Vor der Annahme von zurückgesandten Waren muss eine Rückgabegenehmigung vom Verkäufer eingeholt werden.

Autorisierung Sie erhalten diese Genehmigung, indem Sie sich telefonisch oder per E-Mail an den Kundenbetreuer des Verkäufers wenden und eine Return Merchandise Autorisierungsnummer (RMA) anfordern. Rücksendungen sollten immer eine klare Problembeschreibung enthalten.

1. Einführung

1.1. Produkt-Highlights

- Qualcomm® Cortex-A53 Prozessor (8x 1,80 GHz)
- Android™ 9.0 Betriebssystem
- Entspricht der Schutzklasse IP67
- WIFI, Bluetooth, LTE, GNSS und 5000mAh wieder aufladbare Batterie unterstützt
- 7 Zoll IPS-Display, physikalische Auflösung 1280x800, 800cd/m², kapazitiver Mehrpunkt-Touch
- Helligkeit 800 cd/m²
- Tragbar mit Dockingstation

1.2. Teile des Geräts



Abbildung 1

1.3. Technische Daten

System	
Prozessor:	Qualcomm® Cortex-A53 Prozessor (8x 1,80 GHz)
GPU:	Adreno 506
Betriebssystem:	Android™ 9.0
RAM:	4 GB
Speicher:	64 GB eMMC
SSD:	16 GB
Akku:	Li-Ionen Akku, ca. 5.000 mAh (6 Monate Garantie)
Leistung:	DC 8-36V, 3.7V
Akkulaufzeit bis zu:	5 Stunden

Kommunikation	
Bluetooth:	4.2 BLE
WLAN:	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Mobile Broadband (EU Version):	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 GSM: 850/900/1800/1900MHz
GNSS:	GPS, GLONASS, Beidou
NFC:	optional

Funktionsmodul	
Displaygröße:	7" (17,78 cm)
Displaytechnologie:	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Auflösung:	1.280 x 800 Pixel
Helligkeit:	800 cd/m ²
Touchscreen:	Kapazitiver Mehrpunkt-Touchscreen
Touch-Bedienung:	Multi-Touch (10 Finger)
Schnittstellen:	1x USB 3.0 Type-C™, Audio, Docking-Anschluss, ACC, Video IN
Optionale Schnittstellen:	CANBUS, RJ45 (10/100), RS485/RS422, J1939 / OBD-II
Kamera (optional):	Vorderseite: 5.0 Megapixel Hinten: 16.0-Megapixel
Klang:	Integriertes Mikrofon Integrierter Lautsprecher 2W, 85 dB
Zertifizierung:	CE, FCC, MIL-STD-810G, IP67
Betriebstemperatur:	-10 °C ~ 65 °C (14 °F ~ 149 °F)
Lagertemperatur:	-20 °C ~ 70 °C (-4 °F ~ 158 °F)
Gewicht:	815g
Garantie:	1 Jahr Bring-In

2. Erste Schritte

2.1. Ein- und Ausschalten und Ruhezustand/Wachzustand

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie das Gerät ein- und ausschalten, in den Ruhezustand versetzen (Bildschirmschoner) und einen Neustart durchführen.

Eine korrekte Handhabung des Gerätes beim Ein- und Ausschalten trägt zur Stabilität des Systems bei.

Die Farbe der Anzeige zeigt den Status des Geräts an, wie in der nachfolgenden Tabelle dargestellt:

Anzeigefarbe	Gerätestatus	
	Laden und Entladen	Einschalten/Ausschalten
Grünes Licht leuchtet	Ungeladen oder voll aufgeladen	Einschalten
Rotes Licht leuchtet	Aufladen	Ausschalten oder einschalten
Rotes oder grünes Licht blinkt	Unterbrechen Sie bitte sofort die externe Stromversorgung und senden Sie es zur Reparatur an das Werk zurück	

2.1.1. Einschalten des Geräts

Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste Einschalttaste:



Drücken Sie die Einschalttaste länger als 2 Sekunden, bis der Startbildschirm angezeigt wird. Es dauert etwa 40 Sekunden, bis das System hochgefahren ist. Die Anzeige leuchtet, wenn das Gerät normal eingeschaltet ist.

Stromverbrauch während des Betriebs: 1A (typisch)

2.1.2. Ausschalten des Geräts

Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste Ausschalttaste:



Drücken Sie während der Arbeit am Gerät den Netzschalter länger als länger als 2 Sekunden, bis die Aufforderung zum Herunterfahren erscheint, und klicken Sie dann auf die Option "AUSSCHALTEN".

Hinweis: Um den Stromverbrauch im Standby-Modus zu reduzieren, leuchtet das rote Licht im Ladezustand beim Einschalten. Das Licht erlischt, wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist.

Der Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand (mit Dockingstation): ca. 20mA.

2.1.3. Ruhezustand und Aufwecken des Geräts

- Automatischer Ruhezustand kann in den Einstellungen festgelegt werden.
- Kurzer Tastendruck zum Einschlafen.
- Kurzes Drücken zum Aufwecken

Der durchschnittliche Stromverbrauch im Ruhezustand: 0.2A

2.2. Einsetzen der Micro-SD und SIM-Karte

So installieren Sie die Micro-SD-Karte und/oder die Micro-SIM-Karte (Hinweis: Muss im ausgeschalteten Zustand installiert werden):

- Suchen Sie den Micro-SIM-Kartensteckplatz und den Micro-SD-Kartensteckplatz, richten Sie die Karte aus, und schieben Sie die Karte vollständig in den Steckplatz ein, bis sie einrastet.



Abbildung 2



Abbildung 3

- Verriegeln Sie die Schnittstellenabdeckung mit der Schraube

2.3. Aufladen des Akkus

Der Akku wird während des Transports teilweise entladen. Achten Sie darauf, den Akku vollständig zu laden, wenn Sie ihn zum ersten Mal aufladen.

2.3.1. Einsetzen/Austauschen des Akkus

Wenn Sie die Batterie einbauen oder austauschen müssen, gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche mit der Rückseite nach oben. Lösen Sie die Befestigungsschrauben an der Rückwand mit einem mitgelieferten Innensechskant-Schlüssel



Abbildung 4

- Richten Sie eine neue Batterie so aus, dass die Kontaktstifte richtig ausgerichtet sind.
- Batteriedeckel wieder aufsetzen und Befestigungsschrauben mit einem mitgelieferten Innensechskant-Schlüssel festziehen.

3. Verwenden der Tablet-Hardware-Schnittstelle

3.1. Übertragen von Dateien zwischen dem Computer und dem Gerät

Sie können Dateien, wie z. B. Bilder oder Audiodateien, zwischen Ihrem Computer und dem Gerät mit dem mitgelieferten USB Kabel übertragen.

3.1.1. Anschluss

Verbinden Sie das Gerät mit dem USB-Typ-C-Kabel an den Computer und öffnen Sie die Eingabeaufforderung des Geräts.

Wählen Sie (Abbildung 5) "Gerät wird über USB aufgeladen", um die Daten zu übertragen (Abbildung 6) oder um den Akku aufzuladen:

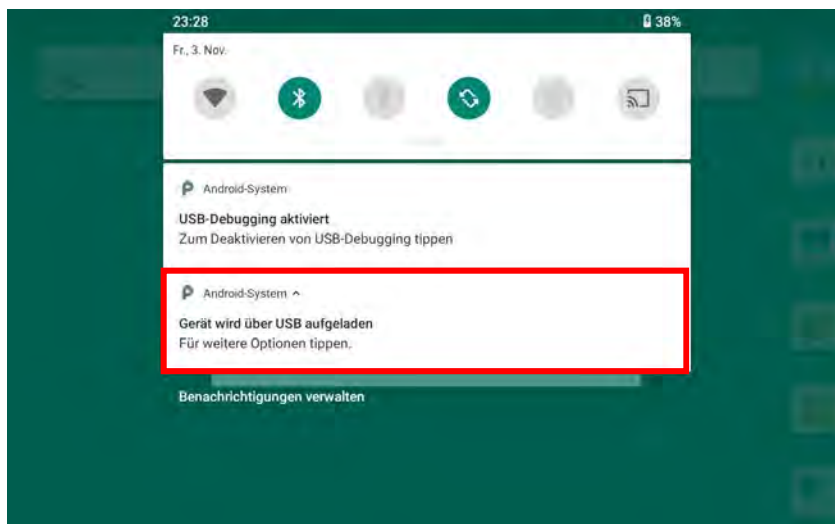


Abbildung 5

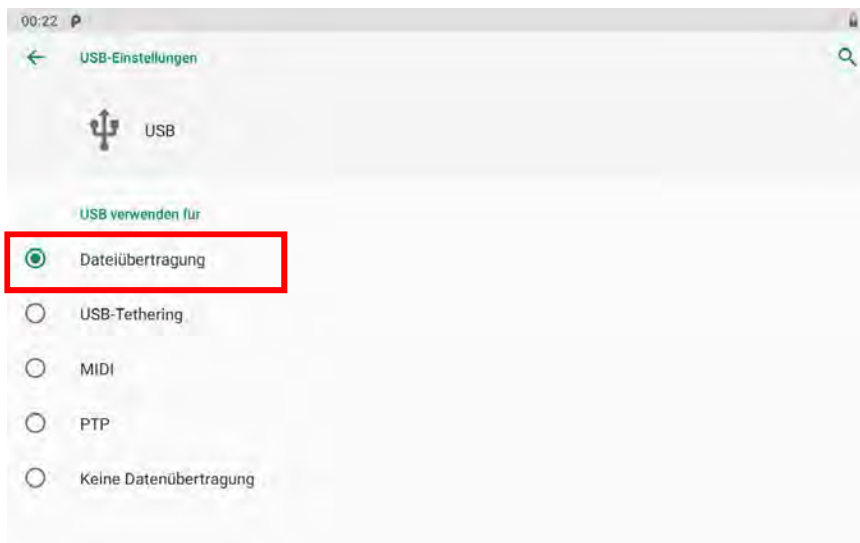


Abbildung 6

Das verbundene Gerät finden Sie im Explorer unter „Dieser PC“ (Abbildung 7)

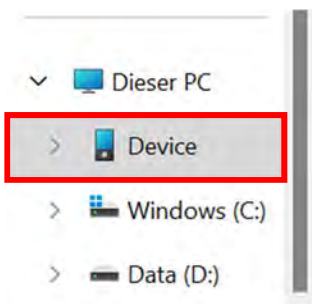


Abbildung 7

3.2. Zündungsgesteuertes Ein- und Ausschalten

3.2.1. Einstellungspfad aktivieren

Um den ACC-Einstellungspfad zu aktivieren gehen Sie wie folgt:

- Drücken Sie den Homebutton und wählen Sie die Passwordeingabe:

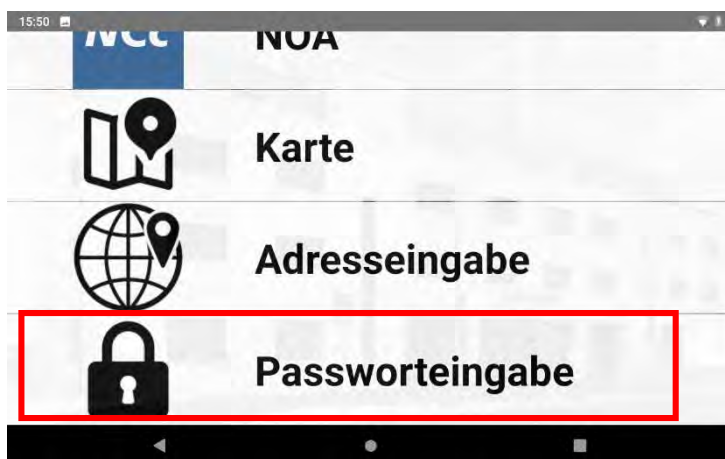


Abbildung 8

- Geben Sie Ihr Passwort ein und melden Sie sich als Administrator an:

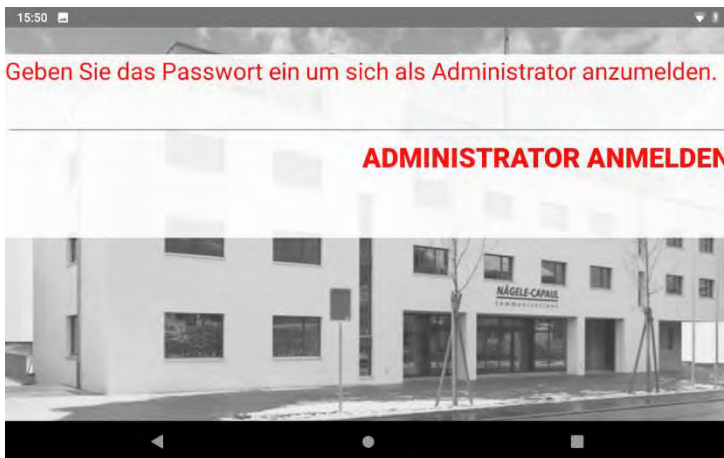


Abbildung 9

- Wählen Sie die ACC-Settings (Zündungsgesteuertes Ein- und Ausschalten)

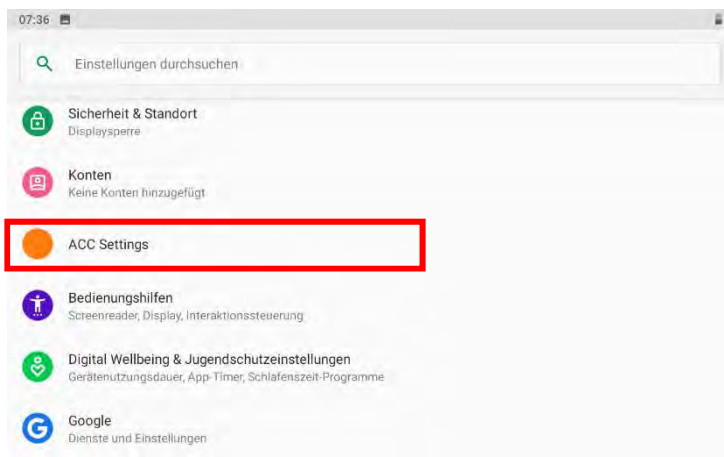


Abbildung 10

3.2.2. Zündungsgesteuertes Ein- und Ausschalten des Bildschirms

Aktivieren Sie die Zündungsgesteuertes Ein- und Ausschalten des Bildschirms (Abbildung 11)

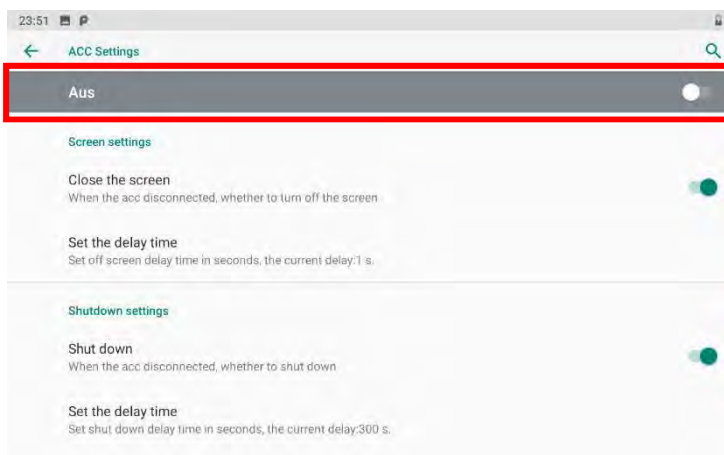


Abbildung 11

Aktivieren Sie das Ausschalten vom Bildschirm und wählen Sie die Verzögerungszeit aus (Abb.12).

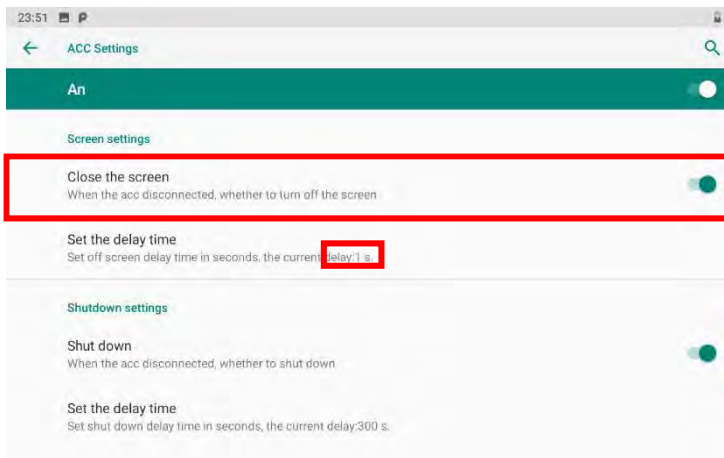


Abbildung 12

Gewünschte Verzögerungszeit einstellen (Abbildung 13)

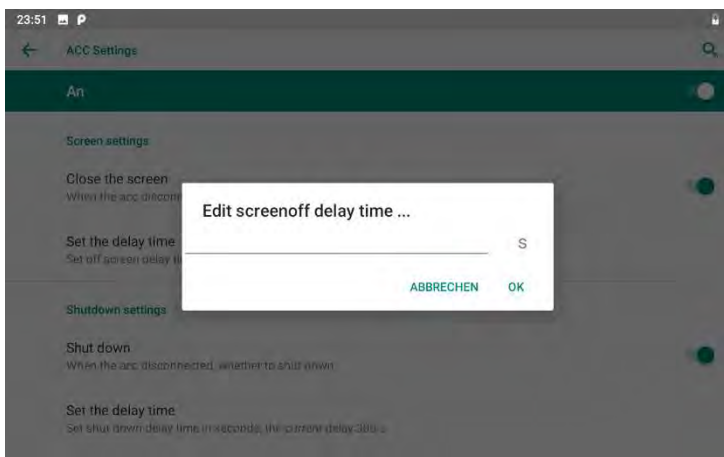


Abbildung 13

3.2.3. Zündungsgesteuertes Ein- und Ausschalten des Fahrzeugterminals

Aktivieren Sie das Ausschalten vom Tablet und wählen Sie die Verzögerungszeit aus (Abb. 14).

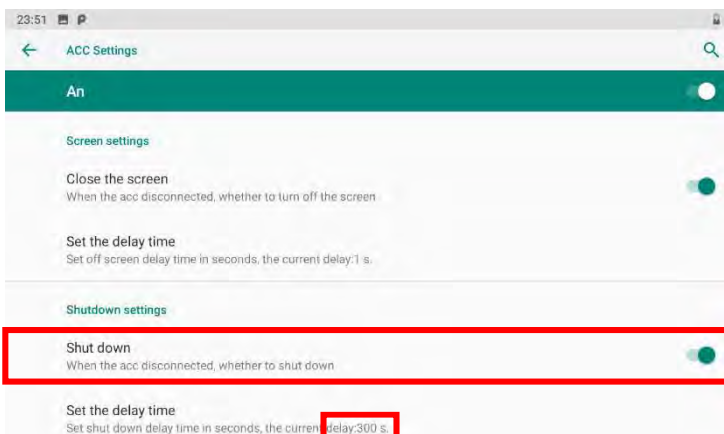


Abbildung 14

Gewünschte Verzögerungszeit einstellen (Abbildung 15).

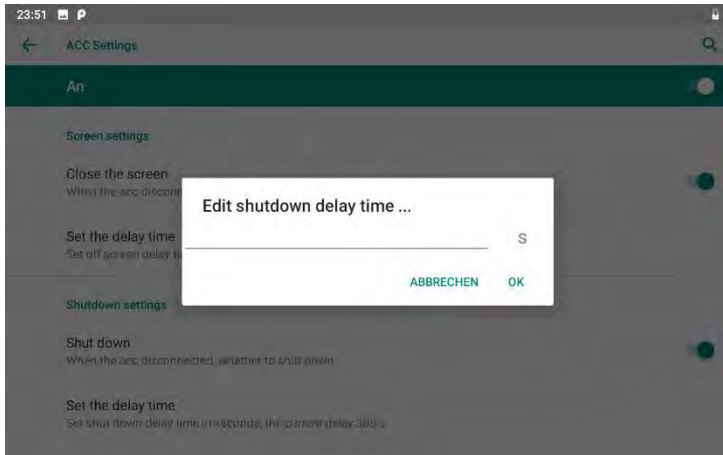


Abbildung 15

3.3. WLAN Verbindung herstellen

In den Einstellung Netzwerk & Internet wählen:

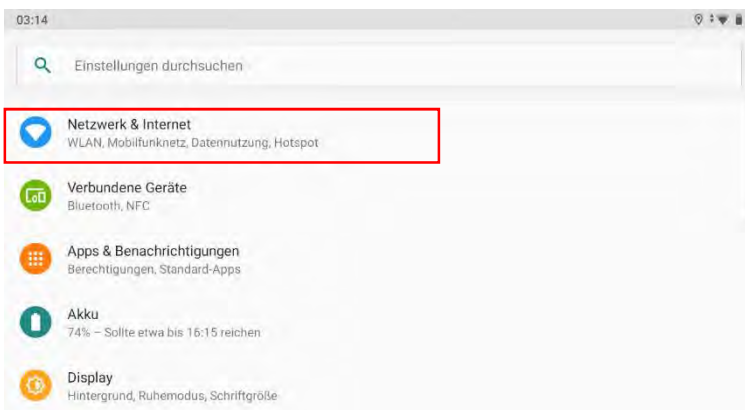


Abbildung 16

WLAN wählen um in die Einstellungen zu gelangen:

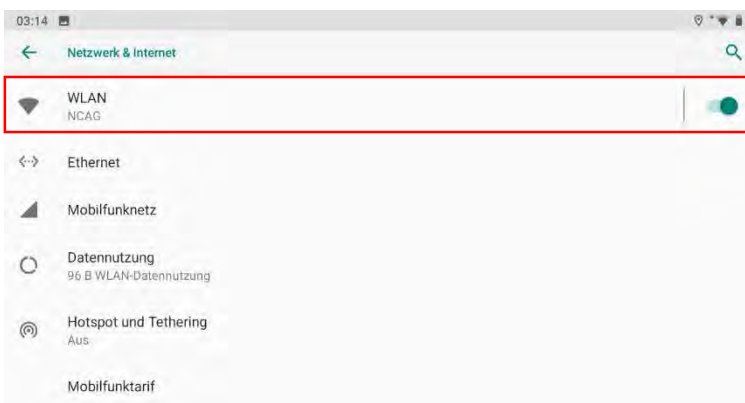


Abbildung 17

Alle sichtbaren SSID werden angezeigt, ebenso die Verbindung mit einem WLAN:

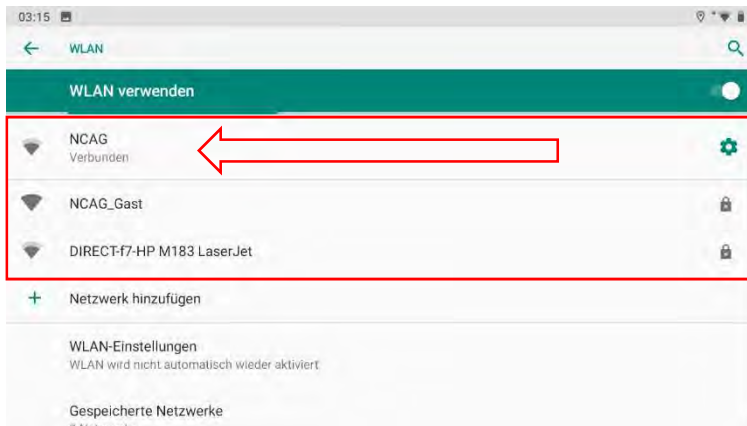


Abbildung 18

Für die Verbindung mit einem unsichtbaren WLAN, Netzwerk hinzufügen anklicken:

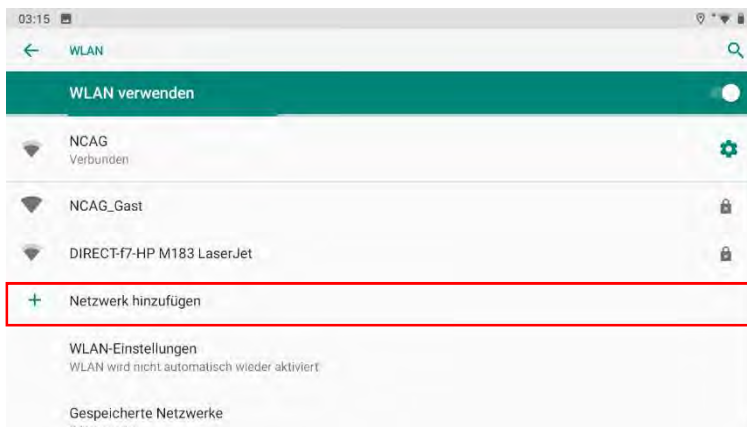


Abbildung 19

SSID im Feld Netzwerkname eingeben:

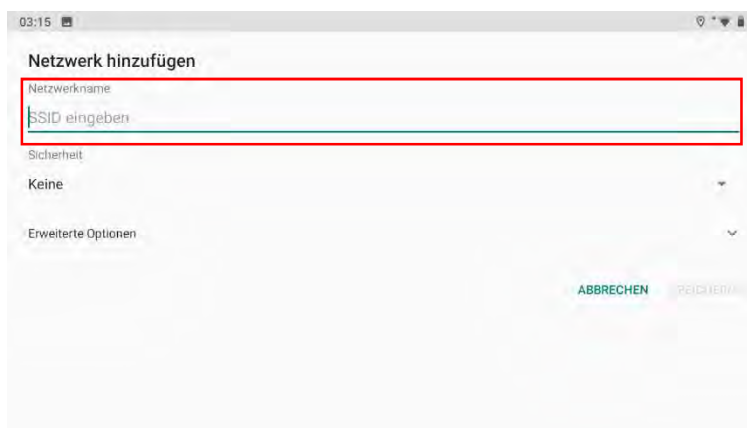


Abbildung 20

Sicherheit wählen und WPA/WPA2 PSK für Passworteingabe:

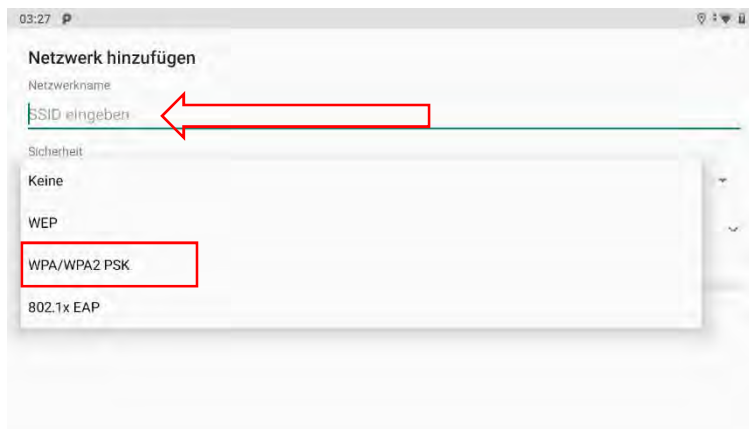


Abbildung 21

WLAN-Passwort eingeben und speichern:

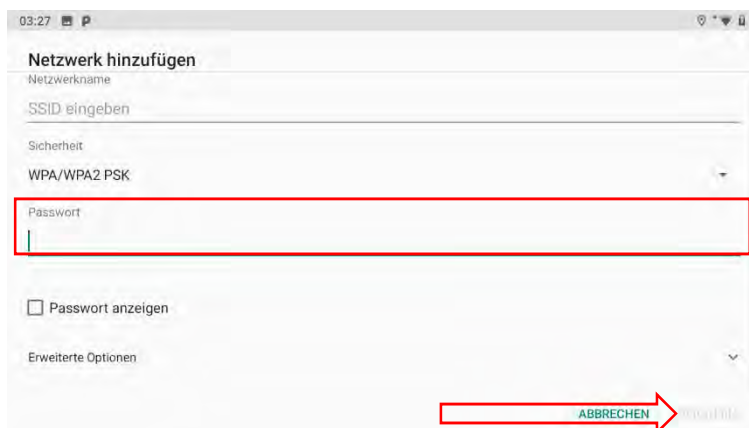


Abbildung 22

4. Anleitung zur Verwendung der Dockingstation

4.1. Installation der Dockingstation

Entriegeln Sie die Docking Station, indem Sie den im Lieferumfang enthaltenen Schlüssel in Richtung des geöffneten Schloßes drehen (Abbildung 23).



Abbildung 23

Richten Sie das Tablet wie in Abb. 24 gezeigt auf den Grenzschnitt der Dockingstation aus



Abbildung 24

Ziehen Sie die Schnalle nach oben, wie in Abb.25 gezeigt.



Abbildung 25

Drücken Sie das Tablet, um es über die Schnappverbindung mit der Dockingstation zu verbinden (siehe Abb. 26).



Abbildung 26

Verriegeln Sie die Docking Station, indem Sie den im Lieferumfang enthaltenen Schlüssel in Richtung des geschlossenen Schloßes drehen (Abbildung 27).



Abbildung 27

4.2. Demontage der Dockingstation

Entriegeln Sie die Docking Station, indem Sie den im Lieferumfang enthaltenen Schlüssel in Richtung des geöffneten Schloßes drehen (Abbildung 28).



Abbildung 28

Ziehen Sie die Schnalle nach oben, um sie vom Gerät zu lösen (siehe Abb. 29).



Abbildung 29

Nehmen Sie das Gerät wie in Abb. 30 gezeigt heraus.



Abbildung 30

Nägele-Capaul AG Mörschwil | 071 282 90 00 | moerschwil@naegele-capaul.com

Nägele-Capaul AG Triesen | 081 322 11 88 | triesen@naegele-capaul.com

Nägele-Capaul AG Glattbrugg | 044 545 14 24 | glattbrugg@naegele-capaul.com

www.naegele-capaul.com