

Bedienungsanleitung NCR Orderman7

Version 01.04



© 2015 by



Orderman GmbH
Bachstraße 59
5023 Salzburg – Österreich

www.orderman.com

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Kopieren, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung
durch die Orderman GmbH nicht gestattet.

Bedienungsanleitung
NCR Orderman7
Version 01.04

Orderman übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste die durch Anwendung dieser Anleitung entstehen.

Orderman übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Ansprüche von dritten Personen, die durch die Benützung der Orderman Geräte entstehen.

Änderungen des Inhalts dieser Anleitung sind vorbehalten und können ohne Vorankündigung durchgeführt werden.

Diese Anleitung kann nicht Bestandteil eines Vertrages sein.

Warenzeichen: Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer entsprechenden Firmen.



Hinweis: Zusätzliche Fragen zur Bedienung beantwortet gerne Ihr lokaler Orderman Partner!



Inhalt

1	Allgemeines	5
1.1	Garantie	5
1.2	Softwarelizenzen – Open Source	5
1.3	Kennzeichnung	5
1.3.1	Seriennummer	5
1.4	Sicherheitshinweise	6
1.4.1	Symbolerklärung	6
1.4.2	Allgemeine Hinweise	8
1.4.3	Sicherheitshinweise Akkupack	8
1.4.4	Sicherheitshinweise Barcode-Leser (Laser)	9
2	NCR Orderman7 Handhelds	10
2.1	Übersicht	10
2.2	NCR Orderman7 Features	11
3	NCR Orderman7	12
3.1	Produktbeschreibung	12
3.1.1	Übersicht	12
4	NCR Orderman7⁺	14
4.1	Produktbeschreibung	14
4.2	Übersicht	14
5	NCR Orderman7^{MSR}	16
5.1	Produktbeschreibung	16
5.2	Übersicht	16
6	NCR Orderman7^{SC}	18
6.1	Produktbeschreibung	18
6.2	Übersicht	19
7	Service Station/Multi Service Station	21
7.1	Übersicht Service Station	21
7.2	Inbetriebnahme Service Station	22
7.3	Übersicht Multi Service Station	24
7.4	Inbetriebnahme Multi Service Station	25
8	Akkupack entnehmen/tauschen	26
9	Safety Cord	27
10	Betrieb Service Station/Multi Service Station	28
10.1	Aufladen in der Service Station/Multi Service Station	28
10.1.1	Handheld laden	29
10.1.2	Laden des Akkupacks ohne Handheld	30

10.2	Ladezustand LED Service Station	30
10.3	„Status Netzwerk LED“ Service Station	31
10.4	„Power LED“ Service Station	31
11	Emulationsmodus	32
11.1	Orderman Max/Don	32
11.2	Orderman Sol	33
12	Bedienung des Orderman7	34
12.1	Betriebszustände des Handhelds	34
12.1.1	Handheld ein/ausschalten	34
12.1.2	Standby	34
12.2	Acceleration Sensor (Beschleunigungs-Sensor)	34
12.2.1	Flip View	34
12.2.2	Schlaf-Modus	34
12.3	Konfigurations-Menü	35
12.4	Handheld konfigurieren	35
12.5	Display Einstellungen	35
12.5.1	Gürteldrucker verbinden (Bluetooth Pairing)	36
12.5.2	Miscellaneous (Verschiedenes)	37
12.6	Benutzen des Magnetkartenlesers	38
12.7	Benutzen des Barcodelesers	39
13	Gerät testen	40
13.1	Ordercard Test	40
13.2	ISO/NFC Test	41
13.3	Barcode Test (Imager)	42
14	Zubehör	43
14.1	NCR Kapazitiver Stylus	43
14.2	NCR Orderman7 Gürteltasche	43
15	Reinigungshinweise	44
16	Technische Daten	45
17	Fehlerbehebung	47
18	Stichwortverzeichnis	49
19	Glossar	50
20	Regulatorische Hinweise	52

1 Allgemeines

Diese Anleitung gilt für NCR Orderman7 Handhelds (auch kurz Handheld genannt) und Orderman Zubehör.

Sie umfasst die folgenden NCR Orderman7 Handhelds:

- NCR Orderman7
- NCR Orderman7⁺
- NCR Orderman7^{MSR}
- NCR Orderman7^{SC}

Die unterschiedlichen Ausführungen werden in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben.

1.1 Garantie

Sämtliche Garantieansprüche sind an Ihren lokalen Orderman Vertragspartner zu richten.

1.2 Softwarelizenzen – Open Source

Die verwendeten Open Source-Softwarelizenzen sowie der modifizierte Code können unter opensource@orderman.com <<mailto:opensource@orderman.com>> angefordert werden.

1.3 Kennzeichnung

Die Kennzeichnung gibt Auskunft über Zertifizierungen, Standards, Produktbezeichnung und Hersteller-Angaben.

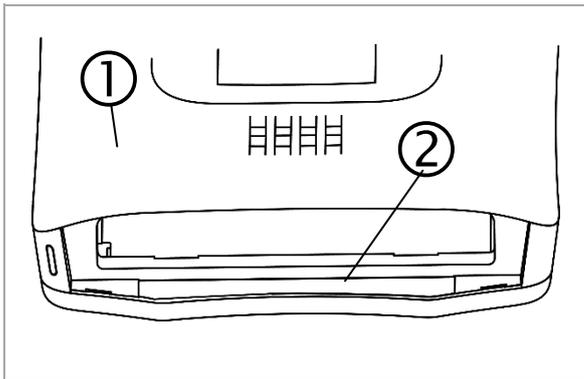
1.3.1 Seriennummer

Die Seriennummer dient zur eindeutigen Identifizierung des Gerätes. Sie finden die Seriennummer im Akkuschacht des Gerätes.

Mit dem Orderman7 erfolgt eine Umstellung auf 12-stellige NCR Seriennummern, beginnend mit „125-“, und einer 8-stelligen Nummer. Diese finden Sie am Verpackungsaufkleber (SERIAL NO) sowie an der Innenseite des Batteriefachs (siehe Abb. 1). Bitte verwenden Sie ausschließlich diese NCR-Seriennummer für alle RMAs und Helpdesk-Anfragen.

Im bestehenden System Center (1.14.0.0 und folgende) sowie in der POS-Software kann jedoch nur eine 6-stellige Seriennummer eingetragen werden. Verwenden Sie dazu die Emulation Seriennummer (EMULATION SN) vom Verpackungsaufkleber. Sollte die Verpackung nicht mehr vorhanden sein, finden Sie einen Seriennummern Rechner auf unserer Partner Area unter: www.orderman.com. Damit kann die NCR-Seriennummer in eine Emulation Seriennummer umgerechnet werden (min. Service Package Version 6.17)

Abb. 1: Seriennummer im Akkuschlacht



- ① Rückseite Orderman Handheld
- ② Seriennummer im Akkuschlacht

Sie können die Seriennummer auch in der Software auslesen.
(Handheld muss betriebsbereit sein!) Kontaktieren Sie den Bezugspartner Ihrer Kassenlösung um zu erfahren, wie Sie die Seriennummer in der Software auslesen können.

1.4 Sicherheitshinweise

1.4.1 Symbolerklärung

Symbole und Signalwörter kennzeichnen die Schwere der Gefahr die auftritt, wenn die Maßnahmen zur Schadensverminderung nicht befolgt werden.

Vorsicht



Vorsicht bedeutet, dass leichte Sachschäden auftreten können. Vorsicht wird durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

Warnung



Warnung bedeutet, dass leichte Personenschäden oder schwere Sachschäden auftreten können. Warnungen werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

Gefahr



Gefahr bedeutet, dass schwere Personenschäden auftreten können. In besonders schweren Fällen besteht Lebensgefahr! Gefahr wird durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

Hinweise



Hinweis im Text wird mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet. Hinweise enthalten wichtige Informationen in solchen Fällen, in denen keine Gefahren für Mensch oder Gerät drohen. Hinweise werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt

Tipps



Tipps beschreiben unverbindliche Empfehlungen. Tipps werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

1.4.2 Allgemeine Hinweise



Vorsicht

- Setzen Sie das Gerät nie extremen Witterungsverhältnissen, wie zum Beispiel Hagel oder dauernd extremen Sonnenlicht, aus. Bei auftretenden Schäden muss das Gerät vom Kundendienst auf mögliche Fehler untersucht werden.
- Zur Bedienung des Handhelds dürfen nur die Finger oder ein kapazitiver Touch-Pen verwendet werden. Bleistift, Kugelschreiber oder andere spitze Gegenstände führen zur Beschädigung der Touch-Oberfläche.
- Eine starke mechanische Beanspruchung, wie zum Beispiel verdrehen oder fallen lassen aus übermäßiger Höhe, oder auf spitze Gegenstände, kann zur Beschädigung des Gerätes führen.
- Schließen Sie keinesfalls die Ladekontakte des Handhelds kurz.



Hinweis: Das Handheld enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile und darf daher nicht geöffnet werden.
Durch ein Öffnen erlischt der Garantieanspruch!



Gefahr: Das Handheld ist mit Schnittstellen für die drahtlose Kommunikation ausgerüstet. Verwenden Sie das Handheld nie in Umgebungen in denen drahtlose Kommunikation zu Störungen führen kann (Flugzeuge, Krankenhäuser usw.).

1.4.3 Sicherheitshinweise Akkupack

Das Handheld wird mit einem Lithium Ionen Akku betrieben. Beachten Sie die folgenden Hinweise für einen sicheren Umgang:

- Bei unsachgemäßer Verwendung von Lithium Ionen Akkus (Zerlegen, Zerschlagen, Überhitzen) können diese explodieren oder Brände verursachen.
- Lithium Ionen Akkus enthalten brennbare und/oder ätzende Lösungen und Lithiumsalze. Im Falle des Auslaufens können diese zu Irritationen der Haut, der Augen und der Schleimhäute führen.
- Bei defekten/beschädigten Lithium Ionen Akkus können austretende Dämpfe eine Gefährdung der Gesundheit darstellen.



Warnung

- Verwenden Sie ausschließlich ein Original Orderman Akkupack. Bei Verwendung eines nicht typengerechten Akkus besteht Explosionsgefahr!
- Laden Sie den Akku nur in der dafür vorgesehenen Orderman Service Station.
- Verwenden Sie für die Service Station/Multi Service Station ausschließlich das Original Orderman Netzteil.
- Bei offensichtlicher Beschädigung des Akkus ist dieser sofort zu ersetzen.
- Setzen Sie den Akku keiner extremen Hitze, offenem Feuer oder ätzenden Flüssigkeiten aus.
- Schließen Sie die Kontakte niemals kurz, es besteht Explosionsgefahr.
- Ladetemperatur 0 - 35° C (Umgebungstemperatur)



Hinweis: Lithium Ionen Akkus sind nach gültigen Entsorgungsrichtlinien zu entsorgen. Ist ein Lithium Ionen Akku mechanisch beschädigt (Bruch, Riss etc.) ist dieser als Sondermüll zu entsorgen (lokale Richtlinien beachten).

1.4.4 Sicherheitshinweise Barcode-Leser (Laser)

Der NCR Orderman7^{SC} ist mit einem Laser ausgestattet. Der Laser ist nach der Laser Klasse 2 (DIN EN 60825-1 bzw. IEC 60825-1/01.2001) spezifiziert.



Laserklasse 2

Zur Klasse 2 gehören Laser im sichtbaren Bereich, bei denen eine Bestrahlung von unter 0.25ms für das Auge unschädlich ist. 0.25ms entsprechen einem Lidschlussreflex, der das Auge automatisch ausreichend gegen längere Bestrahlung schützen kann. Diese Geräte gelten als ungefährlich solange keine Medikamenteneinwirkung die Reaktionszeit der Augen wesentlich erhöht und nicht absichtlich in den Laserstrahl geblickt wird (Unterdrückung des Lidschutzreflexes).



Warnung

- Niemals den Laserstrahl in die Augen anderer Personen richten!
- Niemals absichtlich in den direkten Strahl blicken!
- Falls Laserstrahlung ins Auge trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf ist sofort aus dem Strahl zu bewegen.
- Reflexionen durch spiegelnde Flächen vermeiden (Reflexionen können das Laserlicht verstärken).

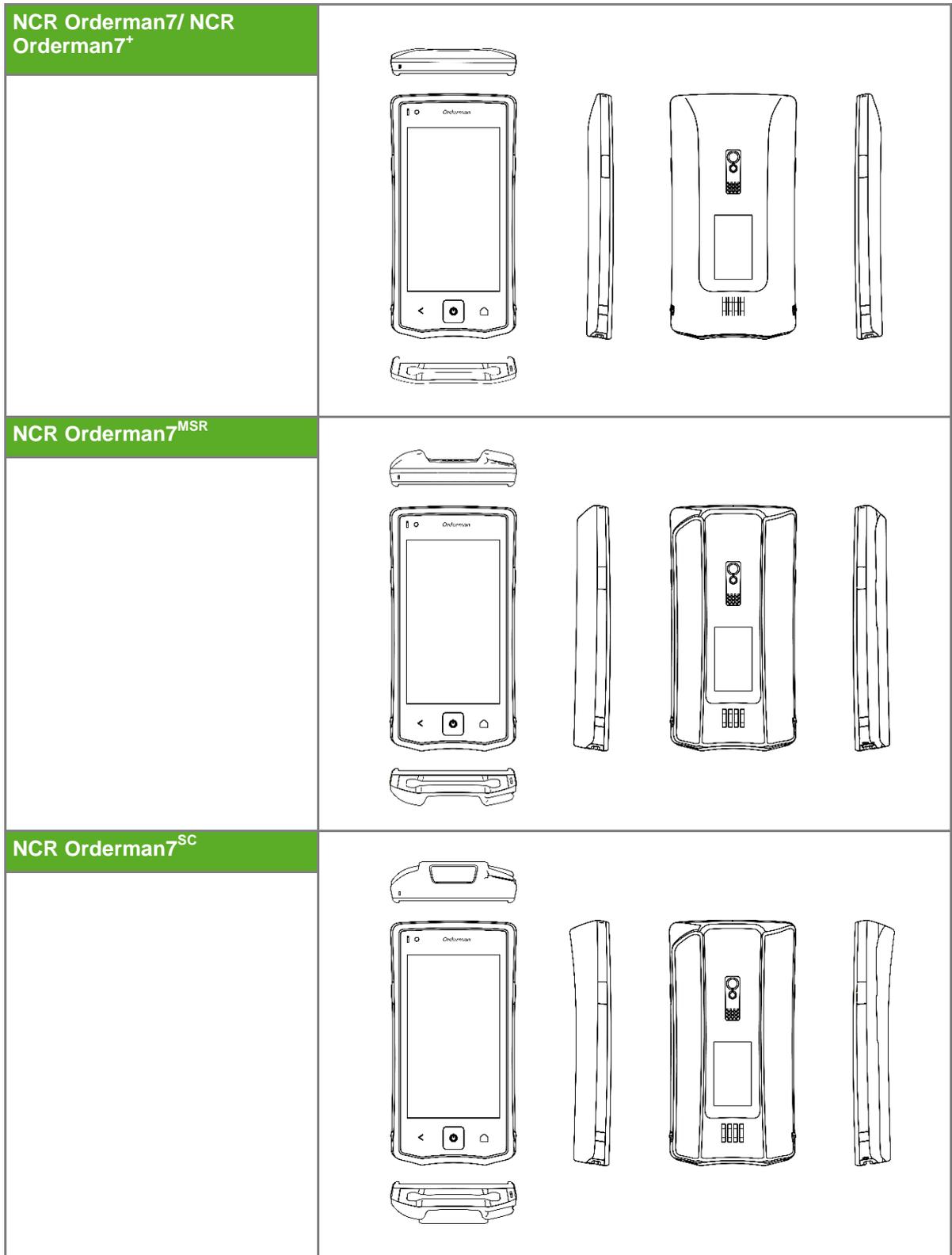


Hinweis

- Das Lesefenster (Austrittsöffnung des Lasers) ist regelmäßig zu reinigen. Ein verschmutztes Lesefenster kann zu einer unkontrollierten Abstrahlung des Laserstrahls führen.
- Reparaturen am Laser dürfen nur von autorisierten Servicetechnikern/innen durchgeführt werden!

2 NCR Orderman7 Handhelds

2.1 Übersicht



2.2 NCR Orderman7 Features

Feature	Orderman7	Orderman7 ⁺	Orderman7 ^{MSR}	Orderman7 ^{SC}
Orderman Funknetz	●		●	●
Bluetooth	-	●	●	●
NFC	-	●	●	●
125kHz RFID Leser	-	●	●	●
Magnetkarten Leser (MSR)	-		●	●
Barcode Leser	-		-	●
Kamera	●		●	●
Umgebungslicht Sensor	●		●	●
Hardware-Tasten	●		●	●
Kapazitive Tasten	●		●	●
Umgebungslicht-Sensor	●		●	●
Vibration	●		●	●
LEDs	●		●	●
Lautsprecher	●		●	●
Echtzeit Uhr	●		●	●
Flashlight (Taschenlampe)	●		●	●

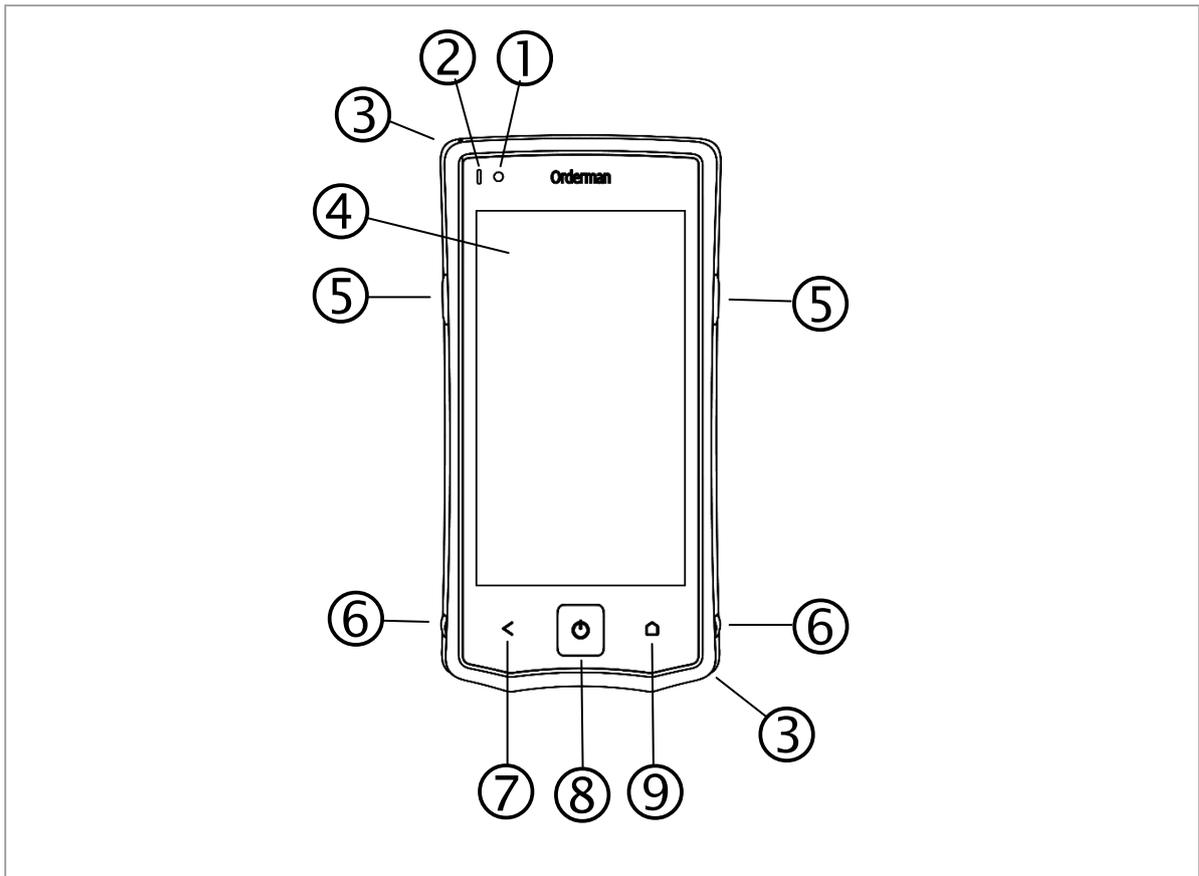
3 NCR Orderman7

3.1 Produktbeschreibung

Der Orderman7 wurde speziell für die Verbindung mit einem Orderman Funk-Netzwerk (OSR) entwickelt. Die Dateneingabe erfolgt ausschließlich durch die Eingabe am Touch Display.

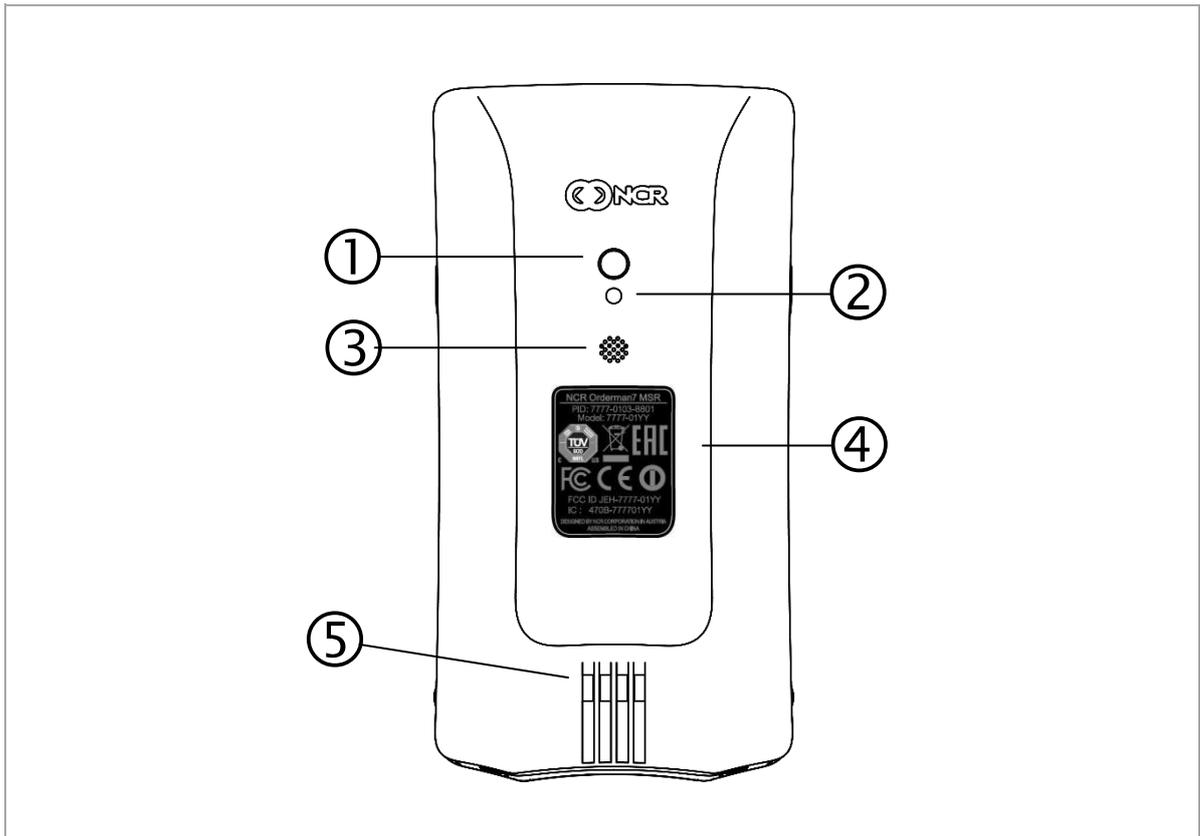
3.1.1 Übersicht

Abb. 2: NCR Orderman7 Handheld Vorderseite



- | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| ① Umgebungslicht-Sensor | ⑥ Verriegelung Akkupack |
| ② Status LED | ⑦ Kapazitive Back Taste (zurück) |
| ③ Notification (Nachricht) LED (frei belegbar) | ⑧ Hardware Ein/Aus Taste |
| ④ Touch Display | ⑨ Kapazitive Taste (frei belegbar) |
| ⑤ Hardware Taste (frei belegbar) | |

Abb. 3: NCR Orderman7 Handheld Rückseite



① Kamera

② LED Blitz/Flashlight (Taschenlampe)

③ Lautsprecher

④ Typenschild

⑤ Ladekontakte und Kommunikations-Schnittstelle

4 NCR Orderman7⁺

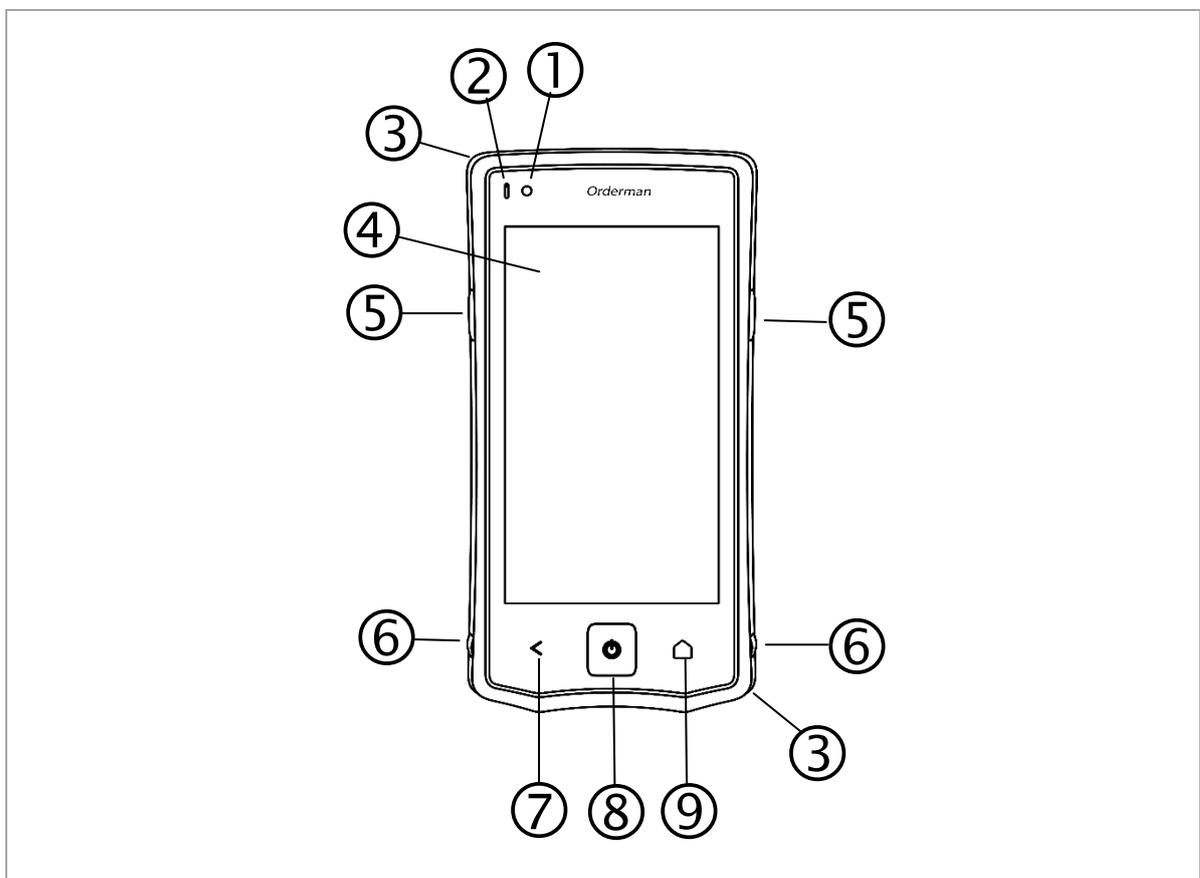
4.1 Produktbeschreibung

Der NCR Orderman7⁺ wurde speziell für die Verwendung verschiedener Verbindungsarten entwickelt. Der NCR Orderman7⁺ unterstützt Verbindungen durch Bluetooth, RFID und Near Field Communication (NFC). Die Dateneingabe erfolgt durch die Eingabe am Touch Display.

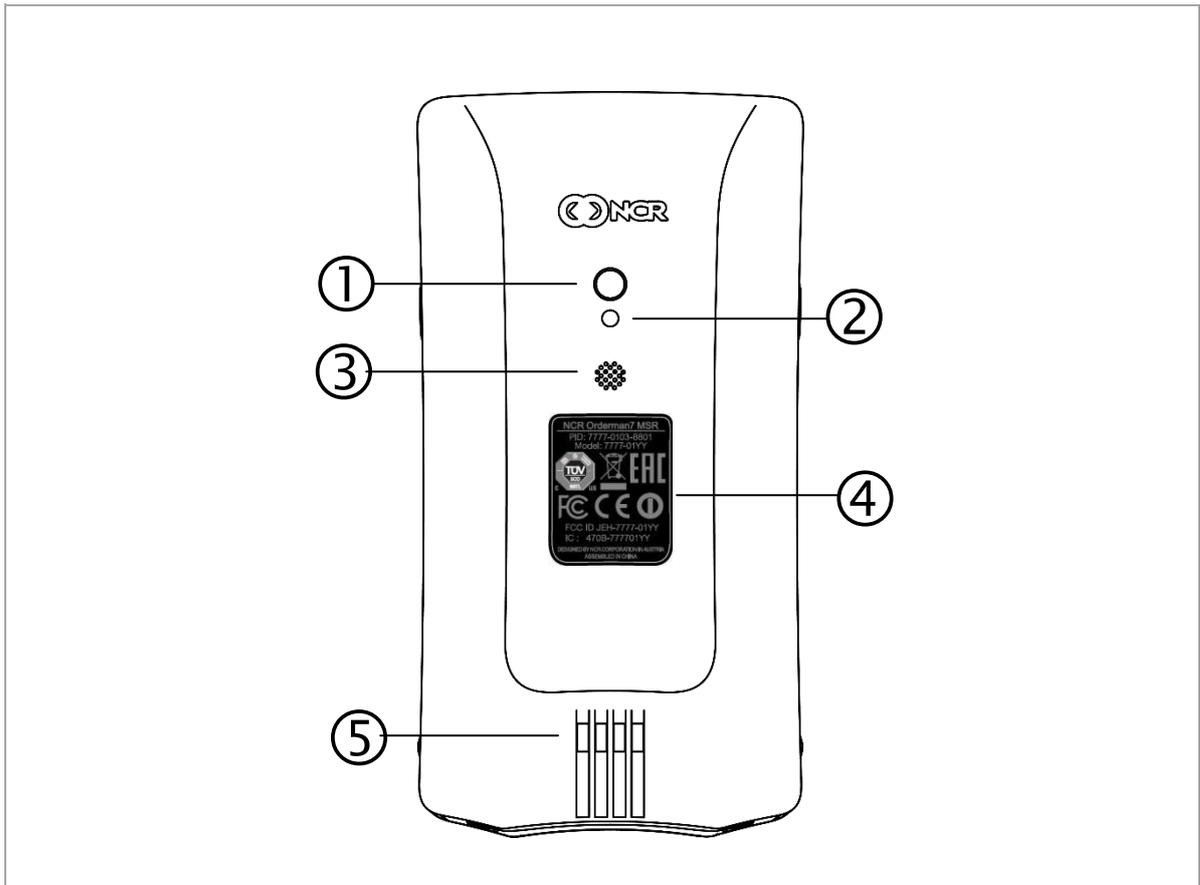
- Bluetooth
- RFID
- NFC

4.2 Übersicht

Abb. 4: NCR Orderman7⁺ Handheld Vorderseite



- | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| ① Umgebungslicht-Sensor | ⑥ Verriegelung Akkupack |
| ② Status LED | ⑦ Kapazitive Back Taste (zurück) |
| ③ Notification (Nachricht) LED (frei belegbar) | ⑧ Hardware Ein/Aus Taste |
| ④ Touch Display | ⑨ Kapazitive Taste (frei belegbar) |
| ⑤ Hardware Taste (frei belegbar) | |

Abb. 5: NCR Orderman7⁺ Handheld Rückseite

① Kamera

② LED Blitz/Flashlight (Taschenlampe)

③ Lautsprecher

④ Typenschild

⑤ Ladekontakte und Kommunikations-Schnittstelle

5 NCR Orderman7^{MSR}

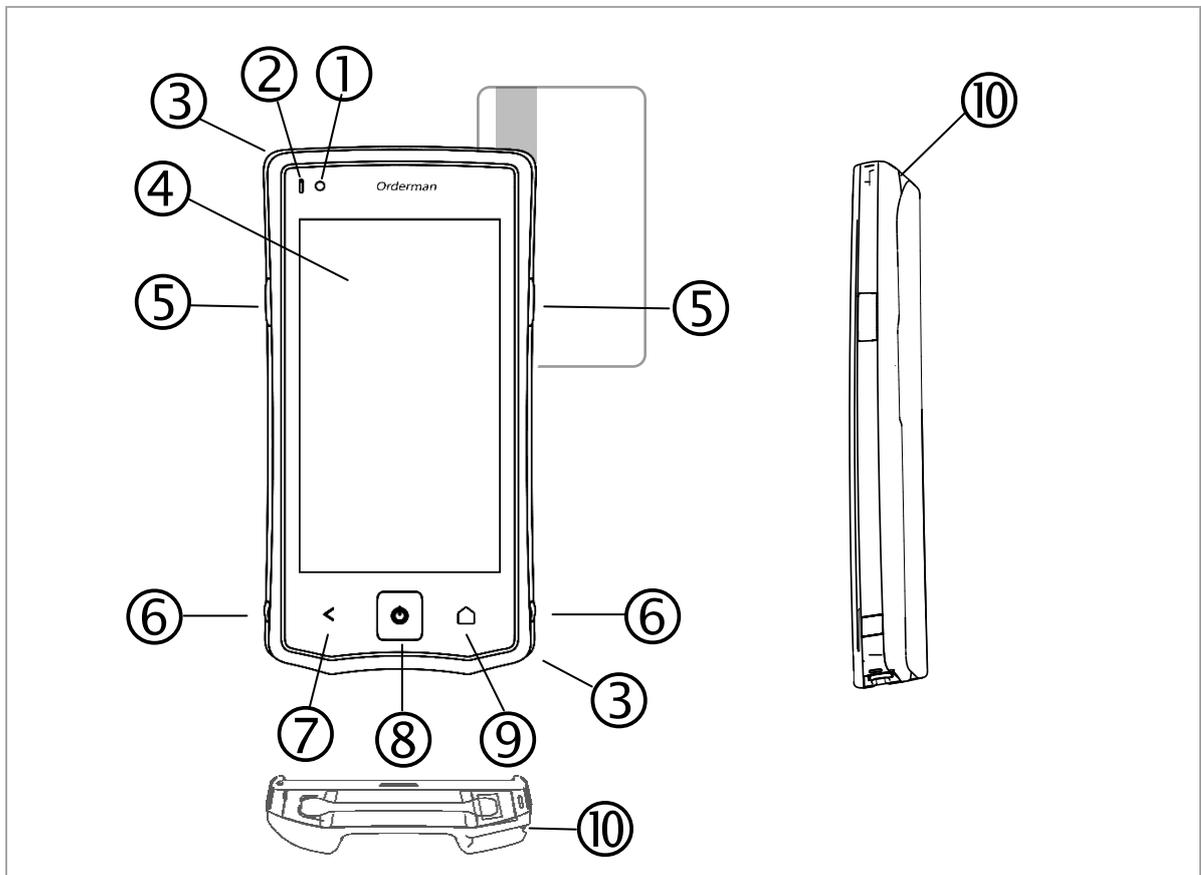
5.1 Produktbeschreibung

Der NCR Orderman7^{MSR} wurde speziell für die Verwendung verschiedener Verbindungsarten und die Verwendung von Magnetkarten entwickelt. Der NCR Orderman7^{MSR} unterstützt Verbindungen durch Bluetooth, RFID und Near Field Communication (NFC). Die Dateneingabe erfolgt durch die Eingabe am Touch Display.

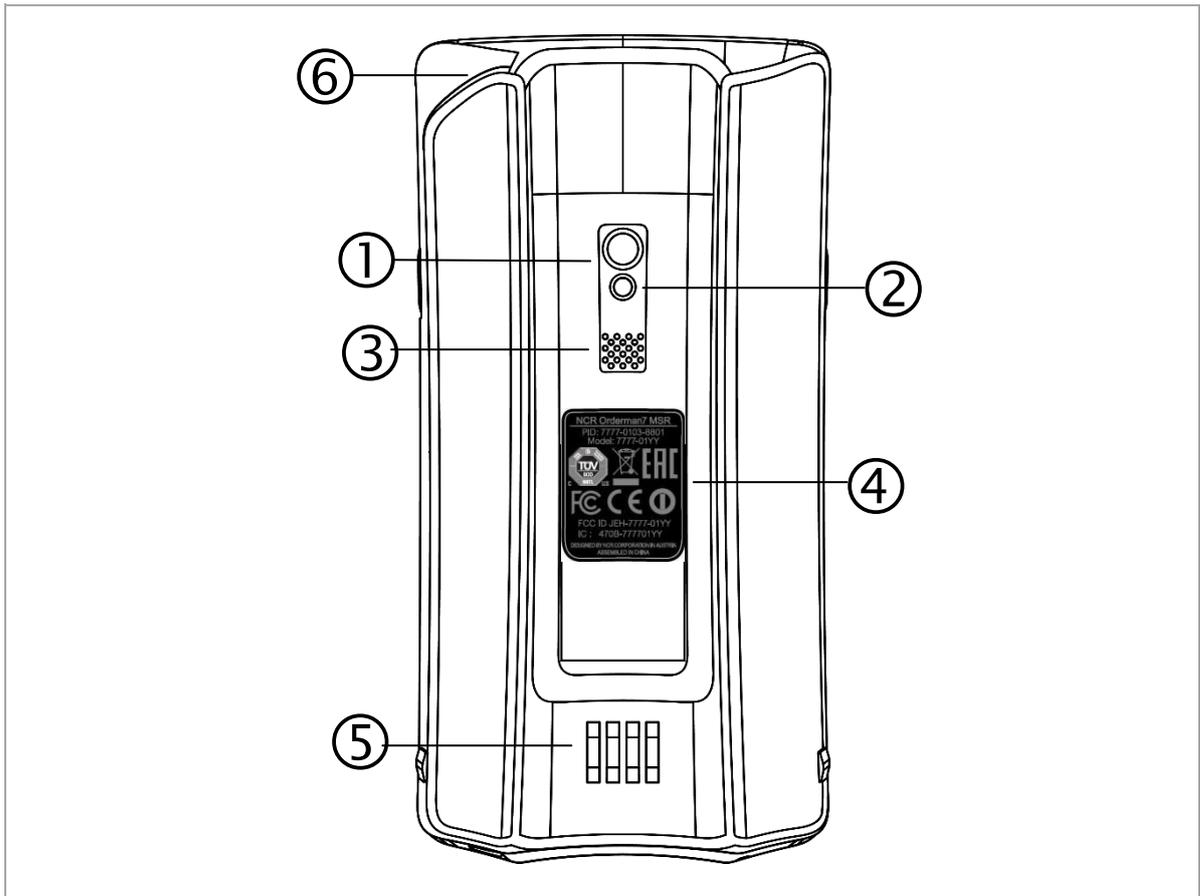
- Magnetkarten-Leser
- Bluetooth
- RFID-Leser
- NFC

5.2 Übersicht

Abb. 6: NCR Orderman7^{MSR} Handheld



- | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| ① Umgebungslicht-Sensor | ⑥ Verriegelung Akkupack |
| ② Status LED | ⑦ Kapazitive Back Taste (zurück) |
| ③ Notification (Nachricht) LED (frei belegbar) | ⑧ Hardware Ein/Aus Taste |
| ④ Touch Display | ⑨ Kapazitive Taste (frei belegbar) |
| ⑤ Hardware Taste (frei belegbar) | ⑩ Magnetkartenschlitz |

Abb. 7: NCR Orderman7^{MSR} Rückseite

- ① Kamera
- ② LED Blitz/Flashlight (Taschenlampe)
- ③ Lautsprecher
- ④ Typenschild
- ⑤ Ladekontakte und Kommunikations-Schnittstelle
- ⑥ Magnetkartenschlitz

6 NCR Orderman7^{SC}

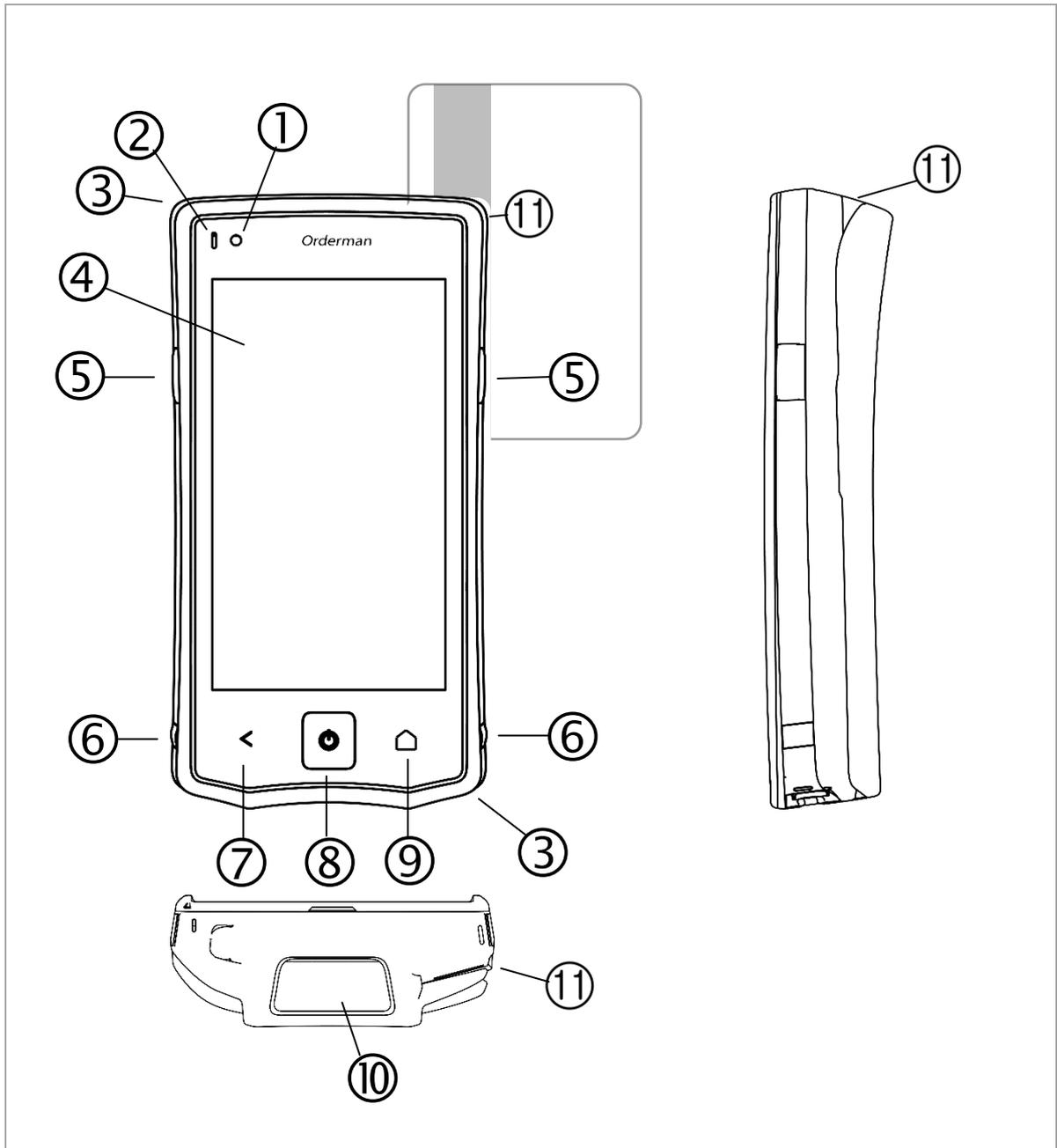
6.1 Produktbeschreibung

Der NCR Orderman7^{SC} wurde speziell für die Verwendung verschiedener Verbindungsarten und die Verwendung von Magnetkarten und Barcodes entwickelt. Der NCR Orderman7^{SC} unterstützt Verbindungen durch Bluetooth, RFID und Near Field Communication (NFC). Die Dateneingabe erfolgt durch die Eingabe am Touch Display.

- Magnetkarten-Leser
- Barcode-Leser
- Bluetooth
- RFID-Leser
- NFC

6.2 Übersicht

Abb. 8: NCR Orderman7^{SC} Handheld



- | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| ① Umgebungslicht-Sensor | ⑥ Verriegelung Akkupack |
| ② Status LED | ⑦ Kapazitive Back Taste (zurück) |
| ③ Notification (Nachricht) LED (frei belegbar) | ⑧ Hardware Ein/Aus Taste |
| ④ Touch Display | ⑨ Kapazitive Taste (frei belegbar) |
| ⑤ Hardware Tasten (frei belegbar) | ⑩ Barcode Lesefenster |
| | ⑪ Magnetkartenschlitz |

7 Service Station/Multi Service Station

Die Service Station/Multi Service Station dient zum Laden des Handhelds und stellt zusätzlich eine IP-basierende Ethernet-Verbindung zum Host-System her.

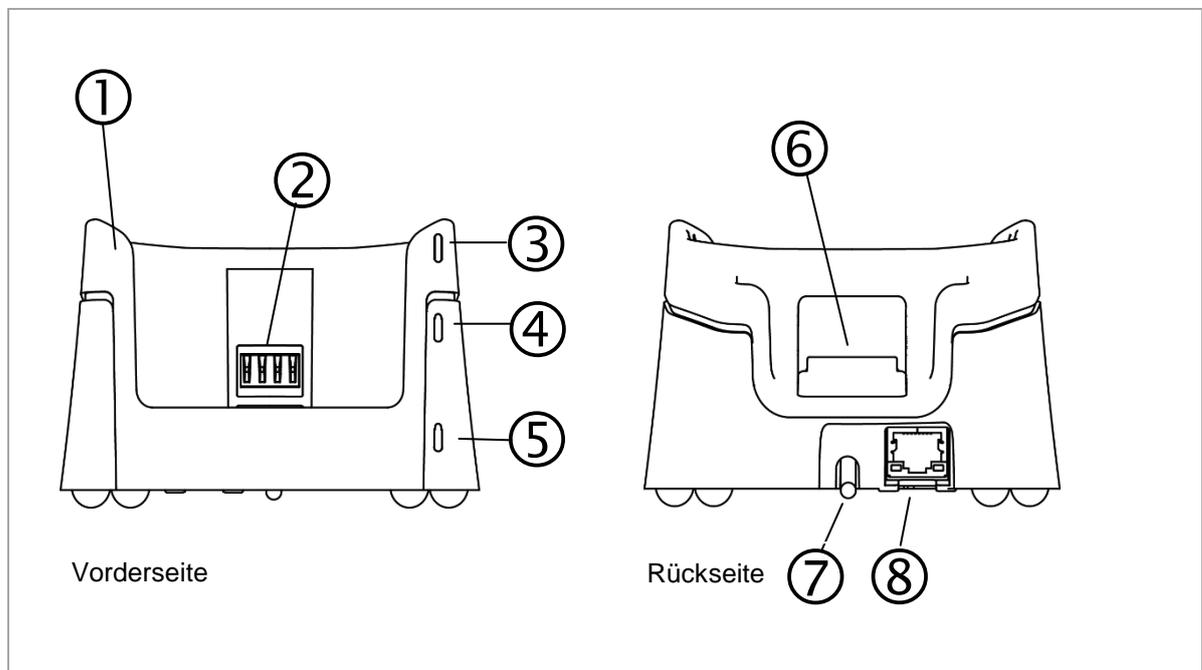
Die Service Station/Multi Service Station verfügt außerdem über eine Schnell-Ladefunktion (Schnell-Ladeschacht für Akkupacks).



Hinweis: Zum Updaten der Firmware ist eine Service Station, oder eine Multi Service Station zwingend erforderlich! In der Multi Service Station können gleichzeitig bis zu fünf Handhelds upgedatet und geladen werden.

7.1 Übersicht Service Station

Abb. 10: Service Station



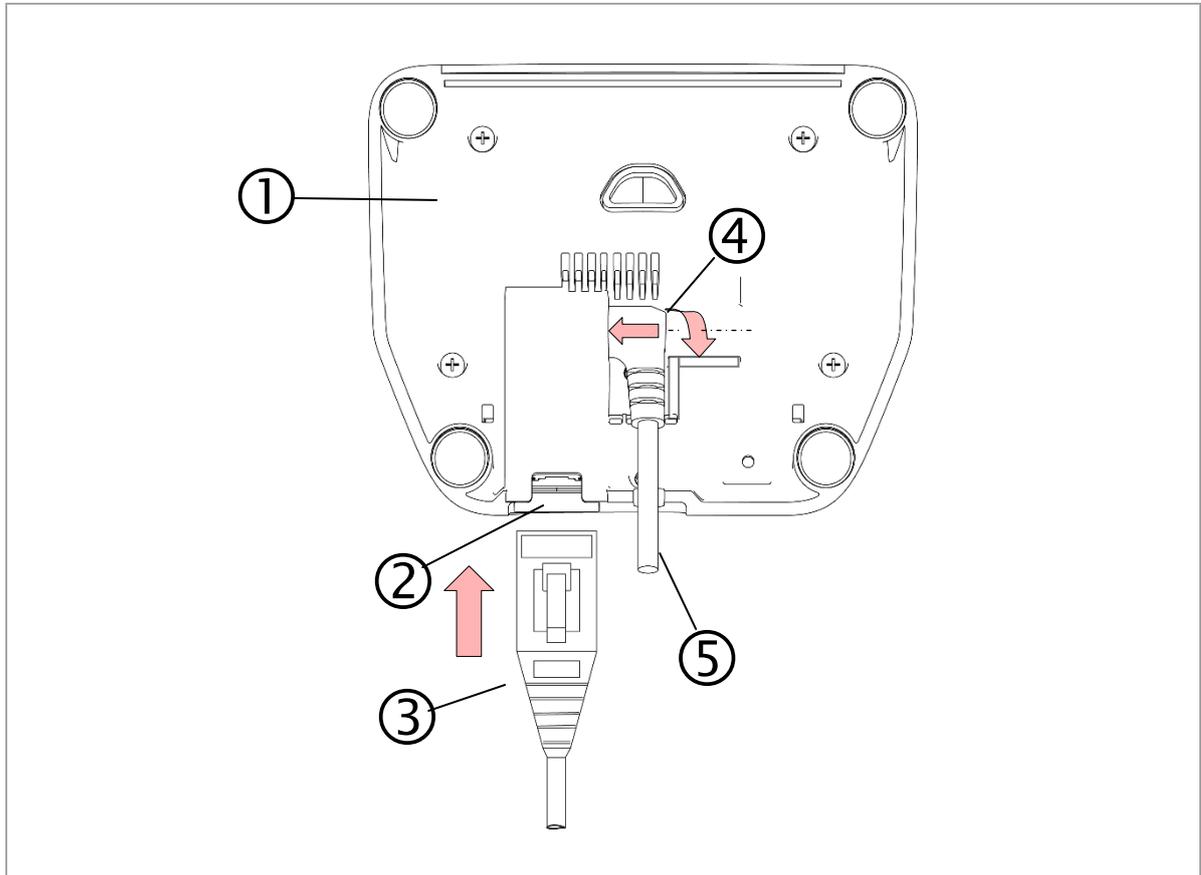
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ① Service Station | ⑤ Power LED |
| ② Ladekontakte Handheld Ladeschacht | ⑥ Schutzklappe Ladekontakte Schnell-Ladeschacht |
| ③ Ladezustand LED Schnell-Ladeschacht | ⑦ Anschluss Orderman Netzteil |
| ④ Status Netzwerk LED | ⑧ Netzwerkanschluss Ethernet RJ45 |

7.2 Inbetriebnahme Service Station

Verkabeln Sie die Service Station wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.

- Stecken Sie das Orderman Netzteil an.
- Stecken Sie das Ethernet Netzwerk-Kabel an.

Abb. 11: Anschlüsse Service Station



- ① Service Station
- ② Ethernet Anschluss RJ45
- ③ Ethernet Kabel
- ④ Stecker Orderman Netzteil
- ⑤ Netzteilkabel

Daten-Übertragung	Kabel-Kategorie
100Mbit	mindestens Cat5
1Gbit	mindestens Cat5e

- Achten Sie auf die richtige Verlegung des Netzteilkabels. Stecken Sie den Stecker vollständig in die Buchse und drücken Sie das Kabel zur Gehäuseunterseite.
- Stecken Sie das Netzwerkkabel in die Buchse bis zum Einrasten. Ist das Kabel richtig gesteckt und das Netzwerk aktiv, blinken die LEDs an der Buchse und die „Status Netzwerk LED“ leuchtet.

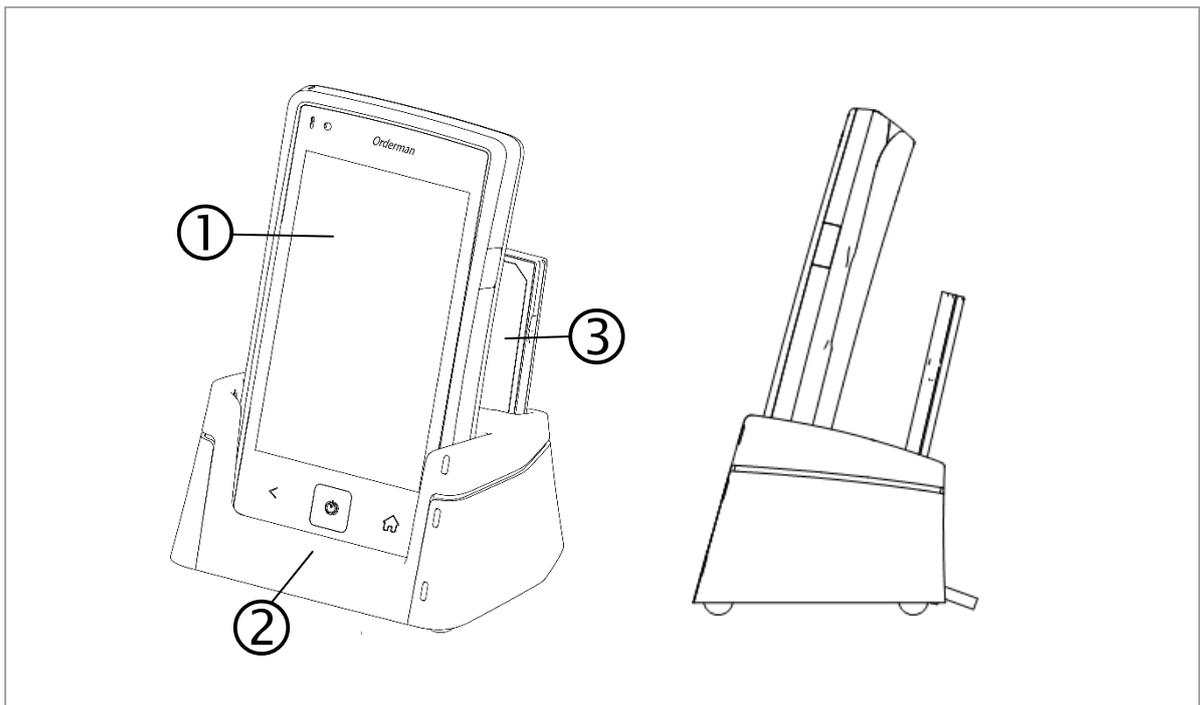


Hinweis: Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht oder Wärmequellen in unmittelbarer Nähe der Service Station.

Sobald sie das Handheld in die Service Station stellen, beginnt das Gerät zu laden. Der Ladezustand wird an der „Status LED“ am Handheld angezeigt.

Zusätzlich zum Handheld kann gleichzeitig ein weiteres Akkupack im Schnell-Ladeschacht geladen werden.

Abb. 12: Service Station mit Handheld und zusätzlichem Akkupack



① NCR Orderman7 Handheld

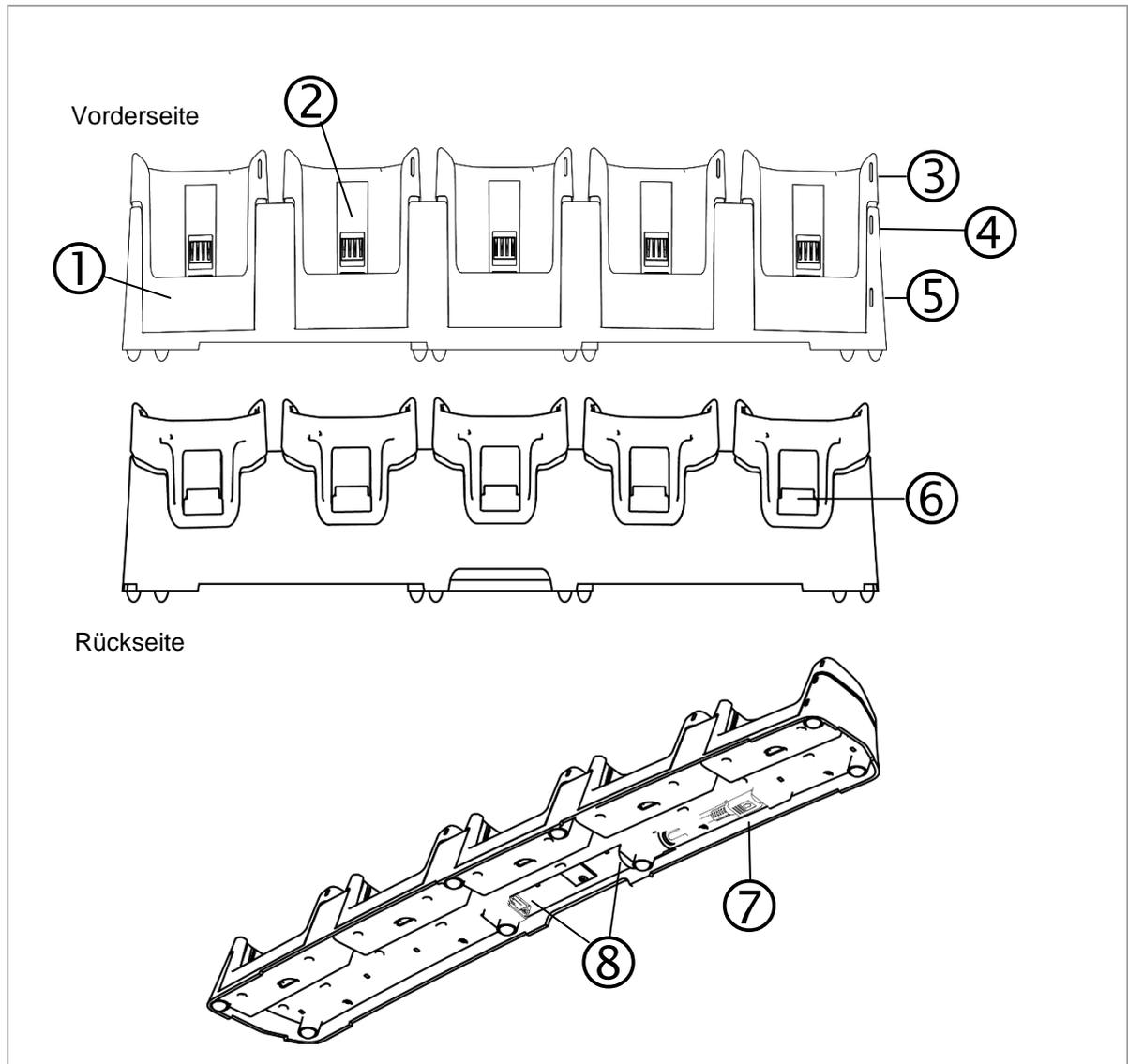
③ Zusätzliches Akkupack

② Service Station

7.3 Übersicht Multi Service Station

Die Multi Service Station dient zum gleichzeitigen Laden von bis zu fünf Handhelds und bis zu fünf Akkupacks. Die Service Station/Multi Service Station stellt zusätzlich eine IP-basierende Ethernet-Verbindung zum Host System her.

Abb. 13: Multi Service Station



- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| ① Multi Service Station | ⑤ Power LED |
| ② Ladkontakte Handheld Ladeschacht | ⑥ Schutzklappe Ladkontakte Schnell-Ladeschacht |
| ③ Ladezustand LED Schnell-Ladeschacht | ⑦ Anschluss Orderman Netzteil |
| ④ Status Netzwerk LED | ⑧ 2 x Netzwerkanschluss Ethernet RJ45* |

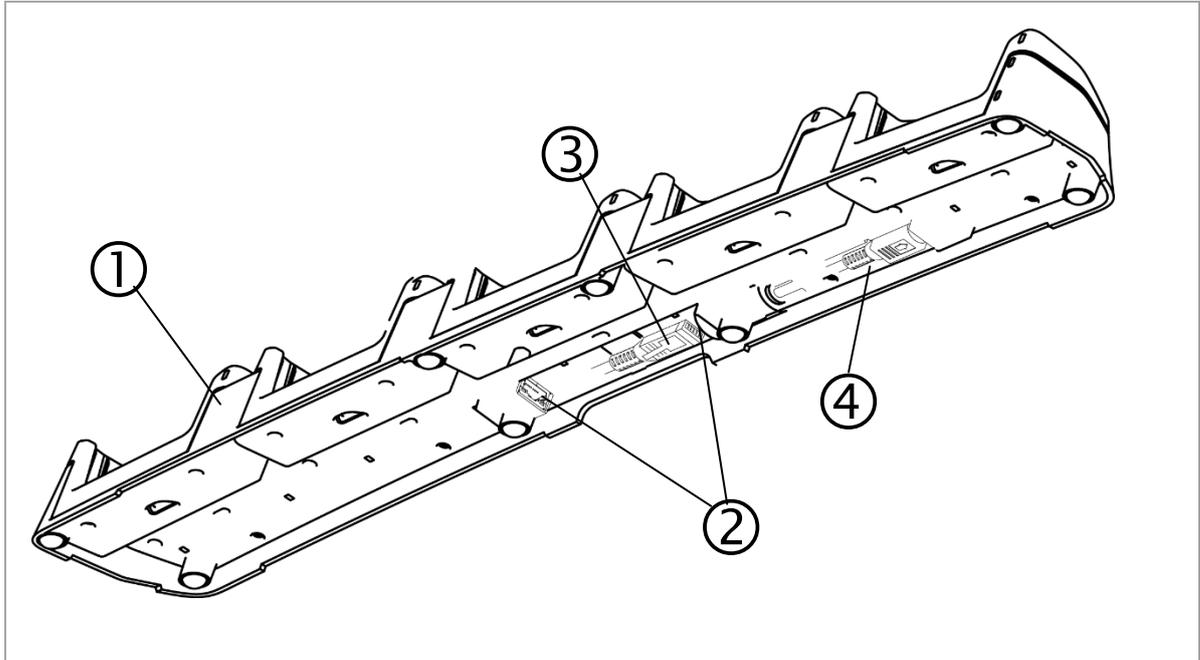
*Einer der beiden Ethernet Anschlüsse kann als Netzwerkanschluss für ein weiteres Ethernet-Gerät verwendet werden.

7.4 Inbetriebnahme Multi Service Station

Verkabeln Sie die Multi Service Station wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt.

- Stecken Sie das Orderman Netzteil an.
- Stecken Sie das Ethernet Netzwerk-Kabel an.

Abb. 14: Anschlüsse Multi Service Station



- ① Multi Service Station
- ② 2 x Ethernet Anschluss RJ45
- ③ Ethernet Kabel
- ④ Stecker Netzteil

Daten-Übertragung	Kabel-Kategorie
100Mbit	mindestens Cat5
1Gbit	mindestens Cat5e

Stecken Sie das Netzkabel in die Buchse bis zum Einrasten. Ist das Kabel richtig gesteckt und das Netzwerk aktiv, blinken die LED's an der Buchse und die „Status Netzwerk LED“ leuchtet.



Hinweis: Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht oder Wärmequellen in unmittelbarer Nähe der Multi Service Station.

Sobald sie das Handheld in die Service Station stellen, beginnt das Gerät zu laden. Der Ladezustand wird an der „Status LED“ am Handheld angezeigt.

8 Akkupack entnehmen/tauschen



Tip: Entfernen Sie vor dem Akkuwechsel das Safety Cord!

Zum Entnehmen des Akkupacks drücken Sie gleichzeitig auf beiden Seiten des Handhelds die dafür vorgesehenen Verriegelungstasten. Durch Drücken der Verriegelungstasten rückt das Akkupack ein Stück aus dem Handheld.

Zum Einschieben drücken Sie das Akkupack, mit Schwung bis zum spürbaren Einrasten (Klick) der Akkuverriegelung, in den Akkuschaft. Ist der Akkupack richtig eingerastet, schaltet sich das Handheld automatisch ein.

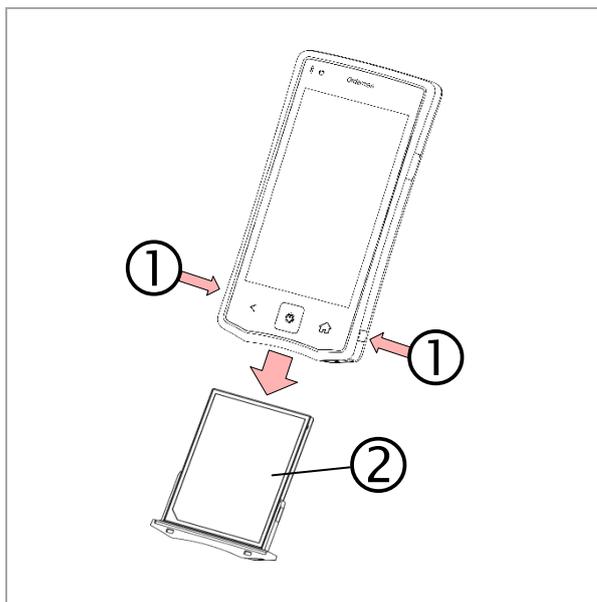


Ist der Akkupack **nicht** richtig eingerastet,

- startet das Handheld nicht.
- ist das Handheld nicht abgedichtet.

Hinweis

Abb. 15: Akkupack tauschen



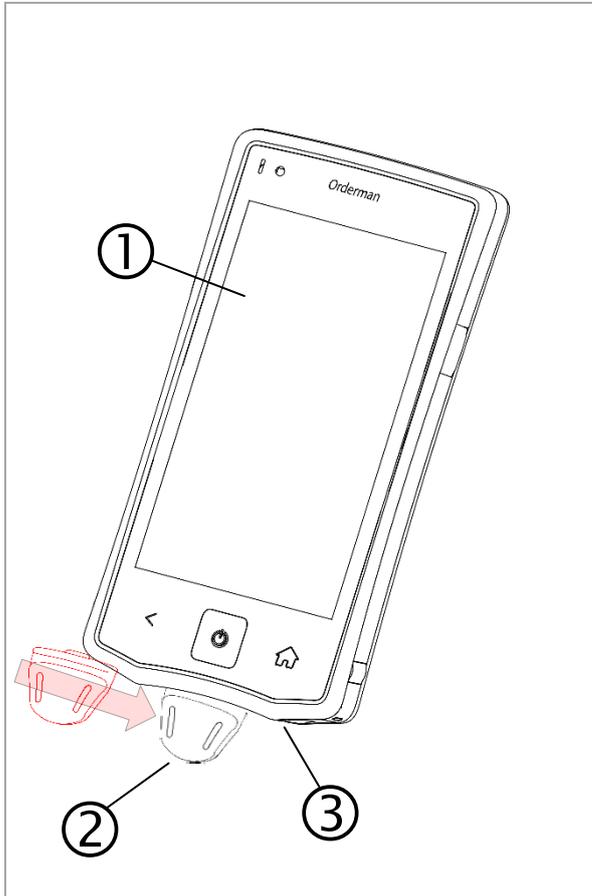
① Verriegelungstasten Akkupack

② Akkupack

9 Safety Cord

Das Safety Cord wird an der Unterseite des Handhelds befestigt. Gehen Sie dabei wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt vor:

Abb. 16: Safety Cord



- ① Handheld
- ② Safety Cord
- ③ Führung

- Ziehen Sie das Safety Cord in der dafür vorgesehenen Führung des Handhelds bis zum Einrasten. Sie können das Safety Cord von beiden Seiten in die Führung schieben.
- Durch seitlichen Druck kann das Safety Cord in der Führung verschoben und vom Handheld getrennt werden.



Tipp: Verwenden Sie das Safety Cord um das Handheld vor Stürzen zu bewahren.

10 Betrieb Service Station/Multi Service Station

10.1 Aufladen in der Service Station/Multi Service Station

**Hinweis**

- Laden Sie den Akku vor Erstgebrauch vollständig auf, bis die „Ladezustand LED“ dauerhaft leuchtet.
- Die optimale Ladeleistung wird automatisch geregelt. Ist der Akkupack vollständig geladen, kann das Handheld bzw. der Akkupack in der Service Station/Multi Service Station bleiben.

Die Service Station/Multi Service Station bietet verschiedene Lademöglichkeiten:

- Laden des Akkupacks im Handheld
- Laden eines Akkupacks im Schnell-Ladeschacht
- Laden des Akkupacks im Handheld und zusätzliches Akkupack im Schnell-Ladeschacht



Vorsicht: Die zulässige Betriebstemperatur (Umgebungstemperatur) für die Service Station/Multi Service Station beträgt 0 - 35° C.



Hinweis: Steckt ein geladenes Handheld oder Akkupack länger in der Service Station (oder wird in geladenem Zustand in die Service Station/Multi Service Station gesteckt), kann es neuerlich zu einer grün blinkenden „Ladezustand LED“ kommen (wird geladen).

Ursache:

Der Akku wird durch die Laderegulierung auf einem optimalen Ladezustand gehalten.

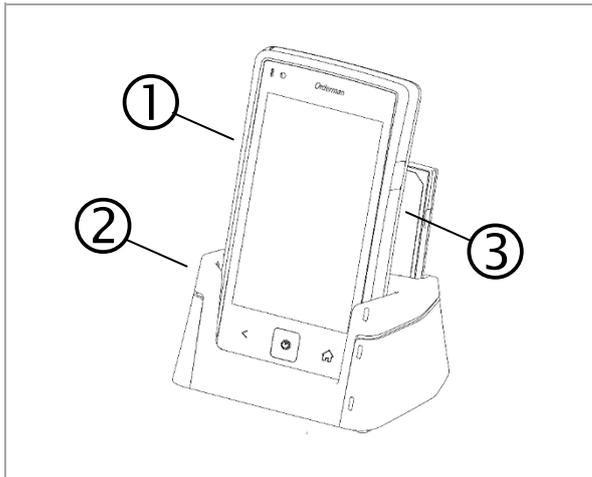
10.1.1 Handheld laden

Das Handheld kann durch Stecken in die Service Station/Multi Service Station geladen werden.



Hinweis: Um das Handheld in die Service Station/Multi Service Station stecken zu können, müssen Sie erst das Safety Cord entfernen!

Abb. 17: Handheld in Service Station



- ① Handheld
- ② Service Station
- ③ Zusätzlicher Akkupack



Hinweis: Zusätzlich zum Handheld kann auch noch ein weiterer Akkupack im Schnell-Ladeschacht geladen werden.

Status LED Handheld	Status
LED blau	Handheld befindet sich im Boot Vorgang (Start Vorgang)
LED blinkt grün	Akku wird geladen
LED grün	Akku geladen
LED rot	Akku lädt nicht (siehe Kapitel Fehlerbehebung)



Hinweis: Steckt ein geladenes Handheld oder Akkupack länger in der Service Station (oder wird in geladenem Zustand in die Service Station/Multi Service Station gesteckt), kann es neuerlich zu einer grün blinkenden „Ladezustand LED“ kommen (wird geladen).

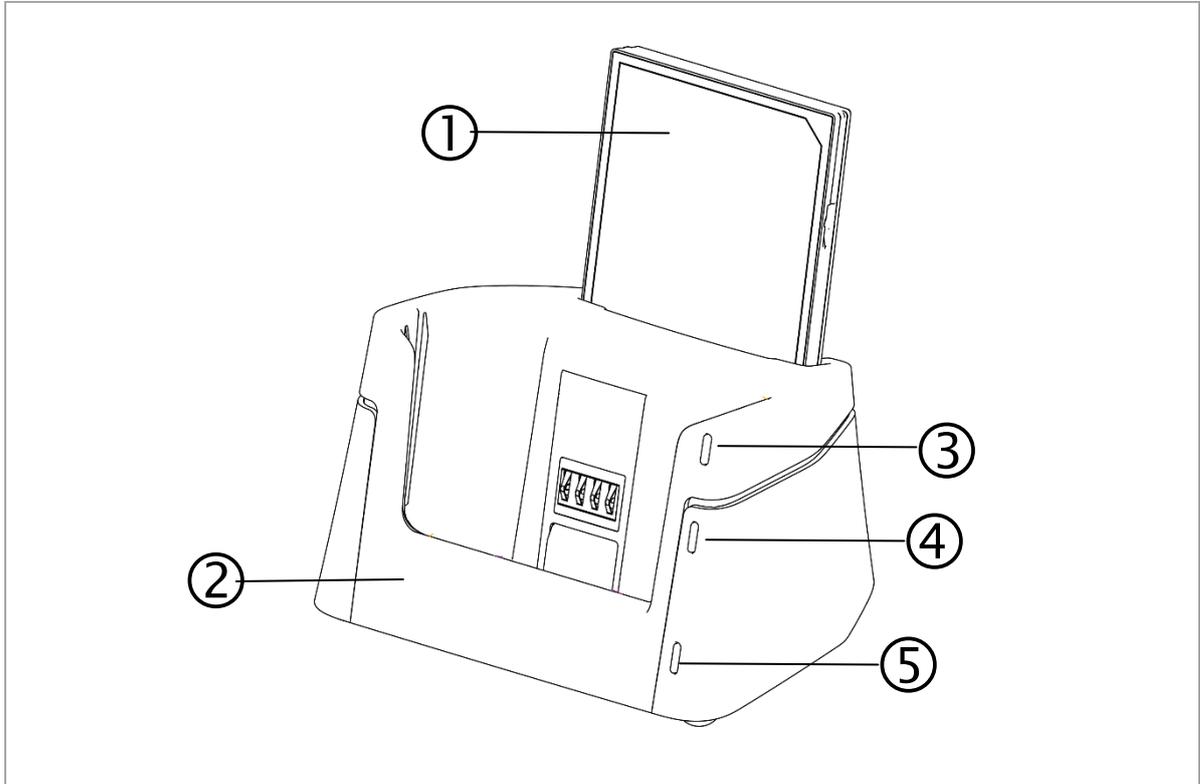
Ursache:

Der Akku wird durch die Laderegulung auf einem optimalen Ladezustand gehalten.

10.1.2 Laden des Akkupacks ohne Handheld

Sie können den Akkupack dem Handheld entnehmen, und direkt in die Service Station stecken.

Abb. 18: Akkupack in der Service Station



① Akkupack

② Service Station

③ Ladezustand LED

④ Status Netzwerk LED

⑤ Power LED

10.2 Ladezustand LED Service Station

Anzeige Ladezustand LED	Status
Grün blinkend	Akku wird geladen
Grün	Akku ist geladen
Rot	Akku lädt nicht (siehe Kapitel Fehlerbehebung)



Hinweis: Die „Ladezustand LED“ an der Service Station zeigt ausschließlich den Ladezustand eines Akkupacks im Schnell-Ladeschacht an. Wird ein Handheld in die Service Station gesteckt, zeigt die „Status LED“ am Handheld den Ladezustand an.

10.3 „Status Netzwerk LED“ Service Station

Die „Status Netzwerk LED“ zeigt an, ob die Service Station/Multi Service Station mit einem aktiven Ethernet Netzwerk verbunden ist.

10.4 „Power LED“ Service Station

Die „Power LED“ zeigt an ob die Service Station/Multi Service Station mit Spannung versorgt ist.

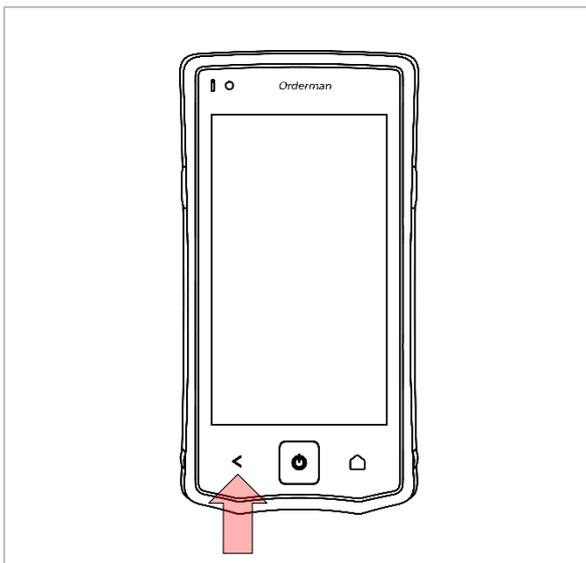
11 Emulationsmodus

Dieses Kapitel beschreibt die Einstellungen im Orderman7 im Emulationsbetrieb. Orderman7 kann Orderman Max, Orderman Don und Orderman Sol emulieren und so in bereits bestehende Installationen eingesetzt werden. Nachfolgend werden die verfügbaren Einstellungen im jeweiligen Emulationsmodus beschrieben.

11.1 Orderman Max/Don

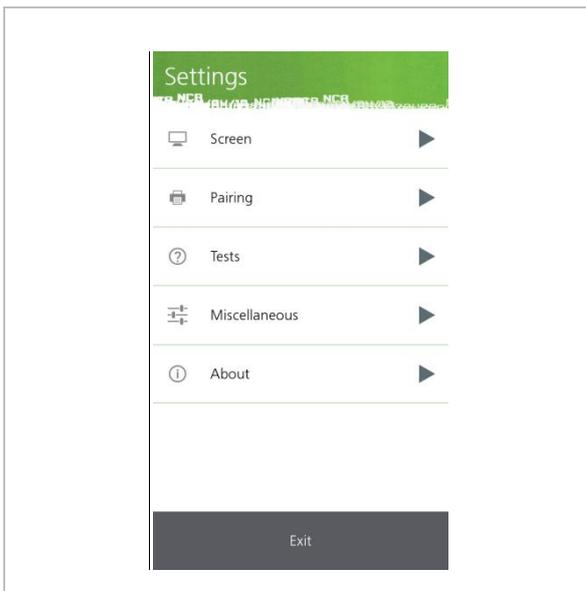
Wenn Ihr Orderman7 einen Orderman Max oder Orderman Don emuliert, können Sie wie folgt Zugang zum Konfigurations-Menü erhalten.

Abb. 19: Zugang Settings



- ▶ Drücken und Halten Sie die Back Taste (zurück).

Abb. 20: Settings Max/Don Emulation



- ▶ Settings der Max/Don Emulation

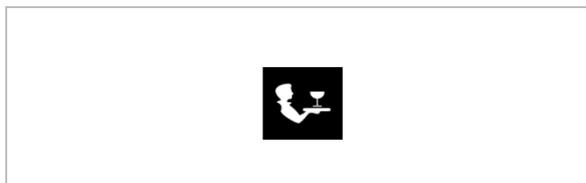
Hier können Displayeinstellungen, Tests und Systeminformationen abgerufen werden. Des Weiteren kann je nach Hardwareausstattung ein Gürteldrucker mit Ihrem Orderman7 verbunden werden. Funktion und Inhalt, sind ident mit der Beschreibung im Kapitel **12.4 Handheld konfigurieren**

11.2 Orderman Sol

Wenn Ihr Orderman7 einen Orderman Sol emuliert, können Sie wie folgt Zugang zum Konfigurations-Menü erhalten.

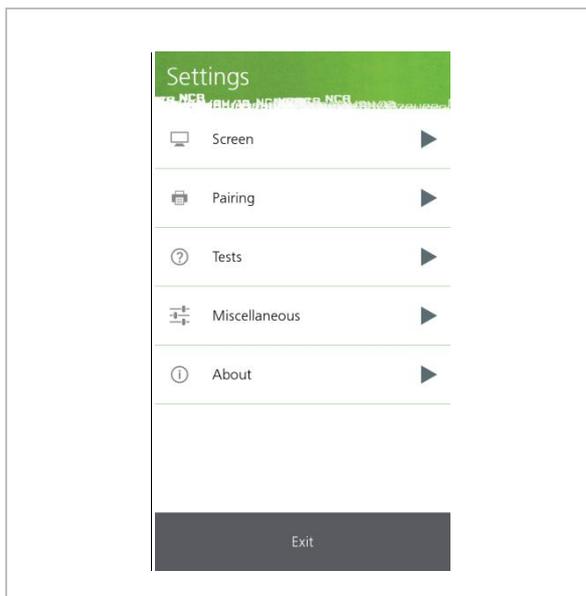
Durch Antippen des Get More Symbols erhalten Sie Zugang zum Gerätesetup. Innerhalb dieses Setups sind Einstellungen und Testmöglichkeiten für die Emulation des Orderman Sol enthalten.

Abb. 21: Get More Symbol



- ▶ Betätigen Sie den Get More Button.

Abb. 22: Settings Max/Don Emulation



- ▶ Settings der Sol Emulation

Hier können Displayeinstellungen, Tests und Systeminformationen abgerufen werden. Des Weiteren kann je nach Hardwareausstattung ein Gürteldrucker verbunden werden. Funktion und Inhalt, sind ident mit der Beschreibung im Kapitel **12.4 Handheld konfigurieren**

12 Bedienung des Orderman7



Hinweis: In dieser Anleitung werden die Grundfunktionen des Orderman Handhelds beschrieben. Alle weiteren Funktionen werden durch die Kassenapplikation Ihres System Partners gesteuert.

12.1 Betriebszustände des Handhelds

12.1.1 Handheld ein/ausschalten

- Sie können durch kurzes Drücken der „Ein/Aus Taste“ das Handheld einschalten.



Hinweis: Schaltet sich das Handheld nicht ein, ist möglicherweise der Ladestand des Akkus zu niedrig (siehe Kapitel Fehlerbehebung).

- Sie können das Handheld durch längeres Drücken der „Ein/Aus Taste“ ausschalten.

12.1.2 Standby

Wenn Sie bei betriebsbereitem Handheld die „Ein/Aus Taste“ kurz Drücken, geht das Handheld in den „Standby Modus“ (Display abgeschaltet).

12.2 Acceleration Sensor (Beschleunigungs-Sensor)

12.2.1 Flip View

Das Handheld ist mit einem Acceleration Sensor (Beschleunigungs-Sensor) ausgestattet. Dieser Sensor ermöglicht das automatische Schwenken der Displayanzeige um 180 Grad, abhängig von der Lage des Gerätes (ermöglicht optimale Lesbarkeit für den Gast).

12.2.2 Schlaf-Modus

Steckt das Handheld kopfüber in der Gürteltasche, geht das Gerät unmittelbar in den „Schlaf-Modus“. Wird das Handheld herausgenommen und in Arbeitsposition gebracht, schaltet sich das Gerät automatisch ein.

12.3 Konfigurations-Menü

Im „Konfigurations-Menü“ finden Sie alle verfügbaren Einstellmöglichkeiten. Der Zugang zum Konfigurationsmenü ist abhängig von der genutzten Applikation und folgt keiner einheitlichen Routine.

12.4 Handheld konfigurieren

Sie können die nachfolgend beschriebenen Einstellungen am Handheld durchführen:

- Display-Einstellungen
- Gürtel-Drucker verbinden
- Miscellaneous (Verschiedenes)
- Switch left an right buttons (linke und rechte Tasten umkehren)
- Logging on/off
- Flashlight (Taschenlampe) on/off

12.5 Display Einstellungen

Sie kommen durch Herunterziehen der „Statusleiste“ zum „Konfigurations-Menü“.

- Tippen Sie auf „Settings“.
- Tippen Sie auf „Screen“.

Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

Funktion	Wert	Wirkung
„Control automatically“	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert Die Helligkeitseinstellung wird durch den Umgebungslichtsensor automatisch gesteuert.
„Control automatically“	<input type="checkbox"/>	Nicht aktiviert Die Helligkeitseinstellung kann durch einen im Display angezeigten Schieberegler manuell eingestellt werden.
„Screen timer“	in Sekunden 5 – 60	Definiert die Zeit, nach der sich das Display abdunkelt, wenn es nicht genutzt wird.
„Sleep timer“	in Sekunden 30 – 180	Definiert die Zeit, nach der sich das Display ausschaltet, wenn es nicht genutzt wird.



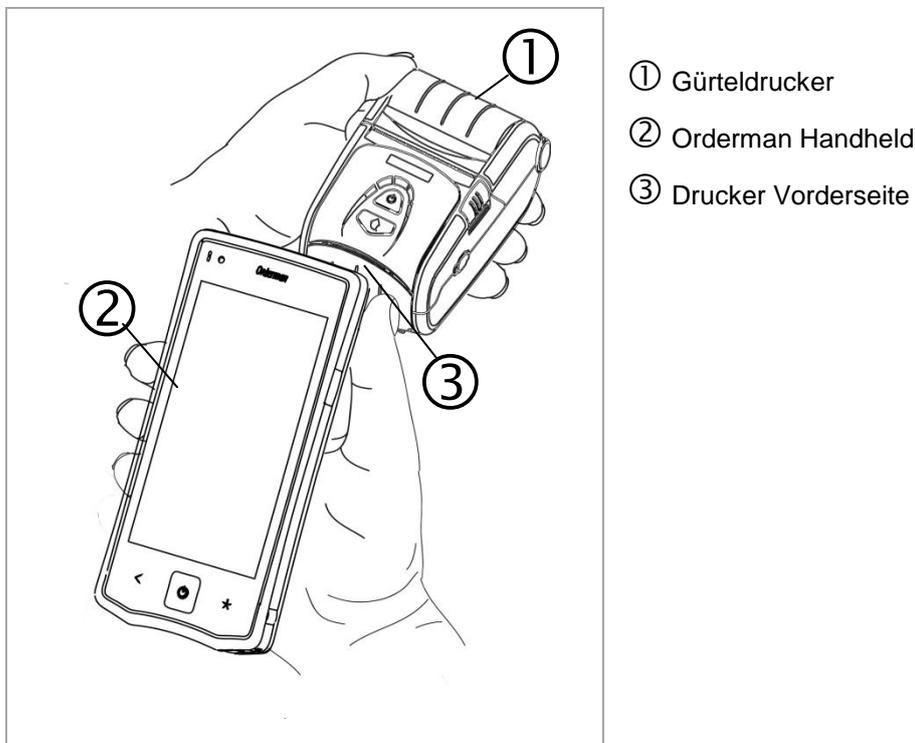
Hinweis: Die Displayeinstellungen tragen wesentlich zum Stromverbrauch des Handhelds bei. Je geringer die Helligkeit, desto länger die Betriebsdauer!

12.5.1 Gürteldrucker verbinden (Bluetooth Pairing)

Um den Gürteldrucker mit dem Handheld zu verbinden gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Gürteldrucker ein.
- Öffnen Sie das Settings-Menü
- Tippen Sie am Handheld im Menü „Settings“ auf die Funktion „Pairing“.
- Tippen Sie „Pair Printer now“.
- Halten Sie den Drucker nah an das Handheld (siehe Abbildung unten)
- Die Antenne für die Erkennung des Druckers befindet sich in der rechten oberen Ecke des Handhelds. Die Antenne des Druckers befindet sich etwa in der Mitte der Drucker Vorderseite.
- Wird der Drucker erkannt erscheint „State: Paired “ und es wird automatisch ein Testausdruck erstellt.

Abb. 23: Gürteldrucker verbinden



- ① Gürteldrucker
- ② Orderman Handheld
- ③ Drucker Vorderseite

12.5.1.1 Gürteldrucker testen

Um den Gürteldrucker zu testen gehen Sie wie folgt vor:

- Ziehen Sie die „Statusleiste“ nach unten um das „Konfigurations-Menü“ zu öffnen.
- Tippen Sie auf das Feld „Settings“.
- Tippen Sie auf das Feld „Pairing“.
- Tippen Sie auf das Feld „Test Print“ (Testausdruck).
- Prüfen Sie den Testausdruck am Gürteldrucker.

12.5.2 Miscellaneous (Verschiedenes)

12.5.2.1 Tastaturbelegung umkehren (Switch left and right buttons)

Die Funktion der beiden frei belegbaren Hardwaretasten, links und rechts am Handheld, können durch Aktivieren der Funktion „Tastatur umkehren“ umgekehrt werden.

Im Menü „Settings/Miscellaneous“ stehen folgende Einstellungen zur Verfügung:

Funktion	Wert	Wirkung
„Switch left and right buttons“	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert Die frei belegbaren Hardwaretasten werden umgekehrt.
„Switch left and right buttons“	<input type="checkbox"/>	Nicht aktiviert Die frei belegbaren Hardwaretasten werden nicht umgekehrt.

12.5.2.2 Logging (Prozessaufzeichnung)

Durch Aktivieren der Funktion „Logging“ werden alle Debug-Messages des Handhelds protokolliert.

Um die Log-Datei besser auswerten zu können, kann zu einem bestimmten Zeitpunkt ein Marker (Kennzeichen) gesetzt werden. Dieser Marker ist bei der Analyse durch den Servicetechniker/in leicht zu identifizieren.

Die Log-Dateien können nur durch geschulte Servicetechniker/innen ausgelesen werden.



Hinweis: Aktivieren Sie die Funktion „Logging“ **nur** zur Fehleranalyse.

12.5.2.3 Flashlight (Taschenlampe)

Durch Aktivieren der Funktion „Flashlight“ können Sie die LED Taschenlampe an der Rückseite des Handhelds verwenden.

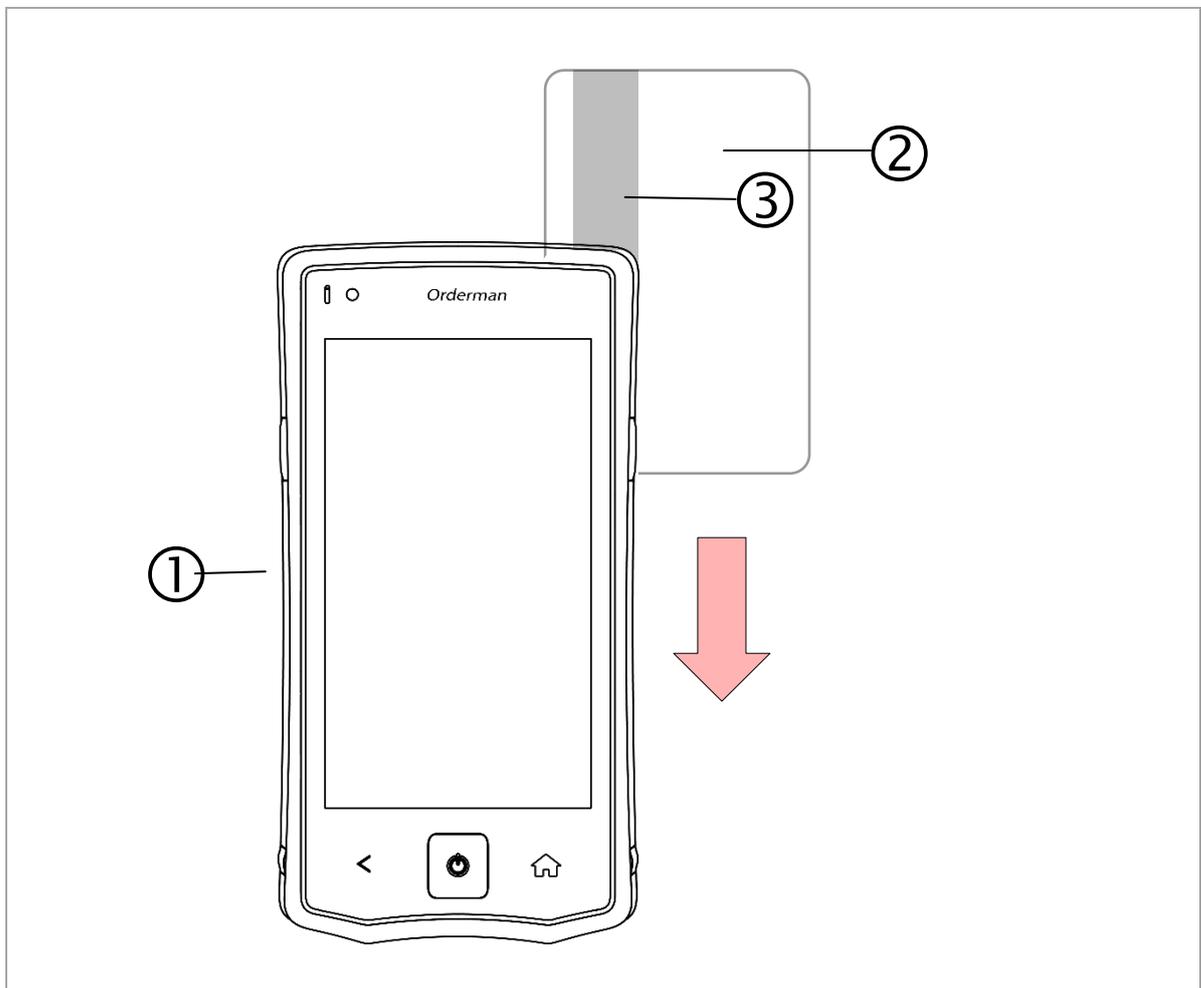


Hinweis: Häufiges Verwenden der Taschenlampe benötigt viel Energie und reduziert die Betriebsdauer des Handhelds.

12.6 Benutzen des Magnetkartenlesers

Ziehen Sie die Magnetkarte mit dem Magnetstreifen nach vorne (siehe Abbildung unten) von oben nach unten zügig und auf ganzer Länge durch den Magnetkartenschlitz.

Abb. 24: NCR Orderman7^{MSR}



① NCR Orderman7^{MSR}

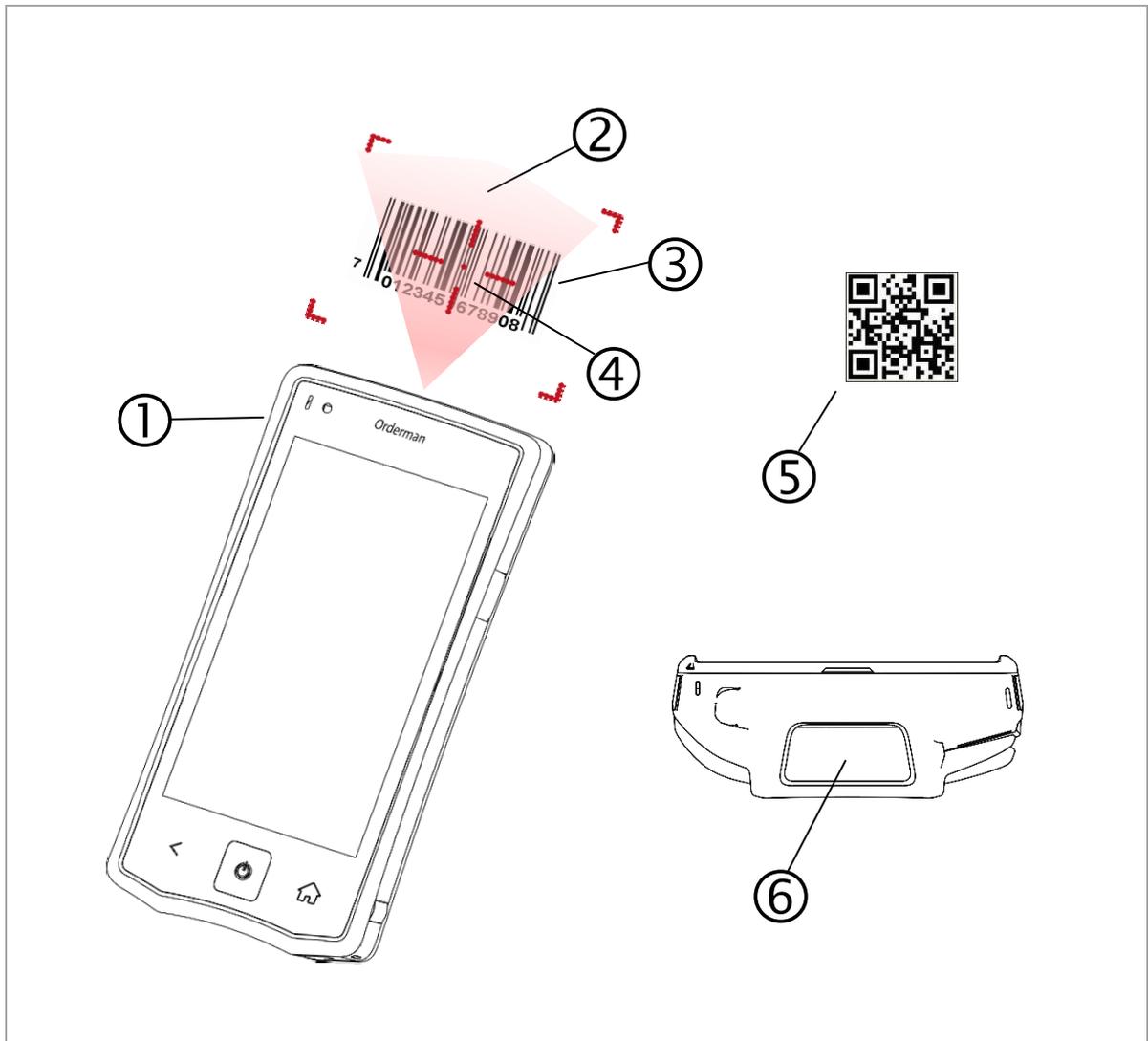
③ Magnetstreifen

② Magnetkarte

12.7 Benutzen des Barcodelesers

Der Barcodeleser ermöglicht das Lesen von 1D und 2D Barcodes. Halten Sie den Barcode möglichst mittig im Laser Fadenkreuz.

Abb. 25: Handheld Rückseite



① NCR Orderman7^{SC}

② Laserstrahl

③ 1D Barcode

④ Laser-Fadenkreuz

⑤ 2D QR-Code **

⑥ Lesefenster

*1D Barcode: Strich-Code

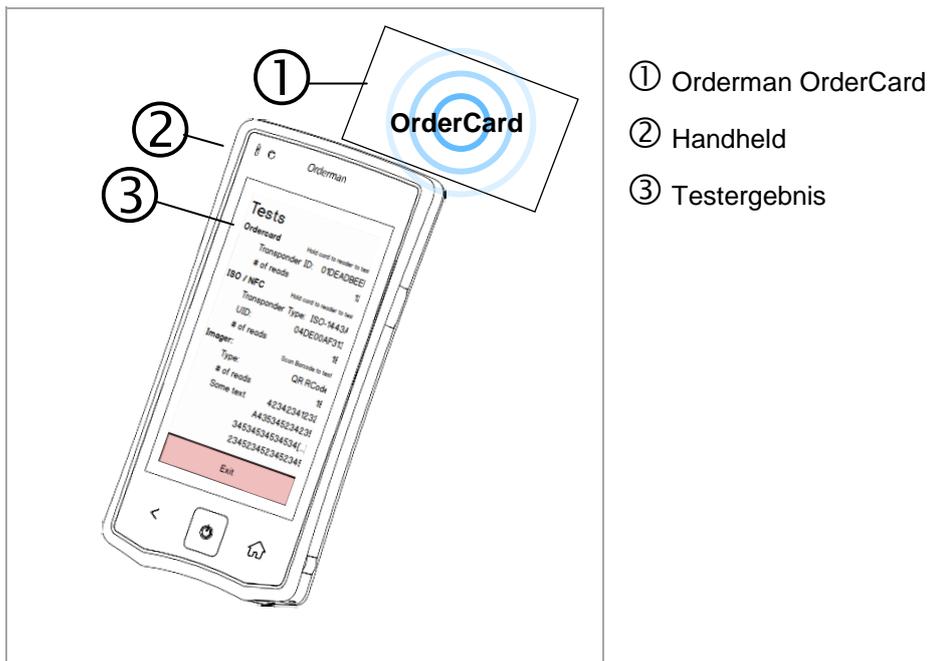
**2D QR-Code: Data Matrix-Code

13 Gerät testen

13.1 Ordercard Test

- Öffnen Sie das „Konfigurations-Menü“.
- Tippen Sie im Menü „Settings“ auf das Feld „Tests“.
- Halten Sie die OrderCard, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt, zum Handheld (rechte obere Ecke des Handhelds).
- Das Ergebnis des Tests sehen Sie am Display (entsprechend der Geräteausstattung!).

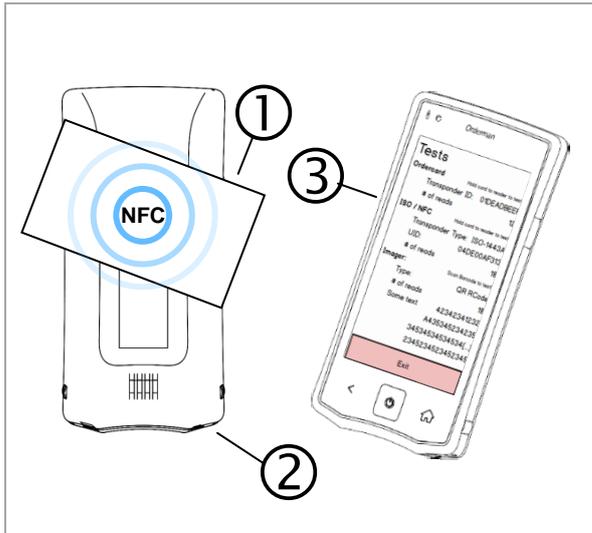
Abb. 26: OrderCard Test



13.2 ISO/NFC Test

- Öffnen Sie das „Konfigurations-Menü“.
- Tippen Sie im Menü „Settings“ auf das Feld „Tests“.
- Halten Sie den aktiven NFC Transponder, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt, dicht an die Rückseite (Bereich Kamera/Lautsprecher) des Handhelds.
- Das Ergebnis des Tests sehen Sie am Display (entsprechend der Geräteausstattung!)

Abb. 27: NFC Test

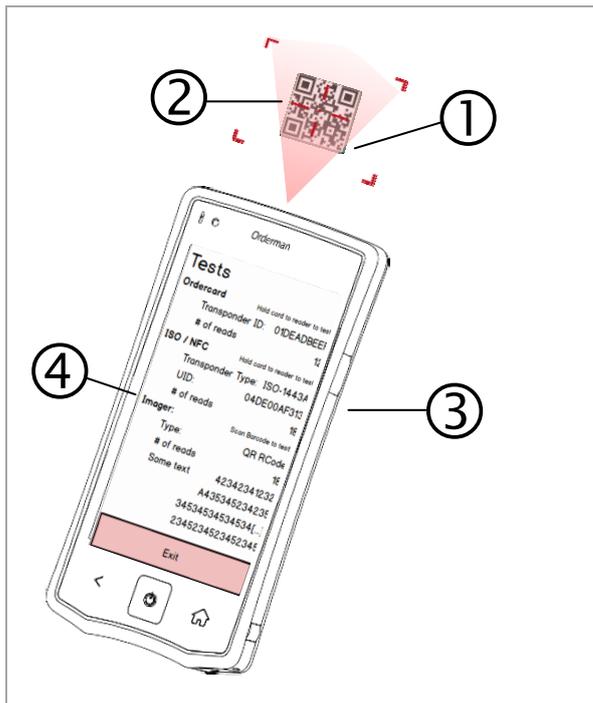


- ① NFC Datenträger
- ② Handheld
- ③ Testergebnis

13.3 Barcode Test (Imager)

- Öffnen Sie das „Konfigurations-Menü“.
- Tippen Sie im Menü „Settings“ auf das Feld „Tests“
- Halten Sie den Barcode/QR-Code, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt, zum Handheld. Das Laser-Fadenkreuz soll möglichst mittig im Code sein.
- Das Ergebnis des Tests sehen Sie am Display (entsprechend der Geräteausstattung!)

Abb. 28: Imager Test



- ① QR-Code
- ② Laser Fadenkreuz
- ③ Handheld
- ④ Testergebnis

14 Zubehör

14.1 NCR Kapazitiver Stylus

Der kapazitive Stylus wurde speziell entwickelt, um ein optimales Arbeiten mit dem Touch Display zu gewährleisten. Die Spitze des Stylus kann als Ersatzteil bestellt und getauscht werden.



Hinweis: Beschädigungen am Touch Display sind bei **bestimmungsgemäßigem Gebrauch** des kapazitiven Stylus nahezu ausgeschlossen.

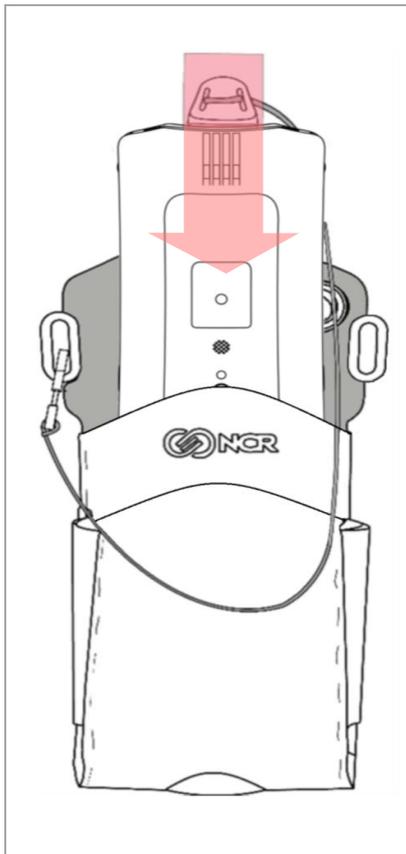


Hinweis: Sichern Sie den kapazitiven Stylus vor einem Sturz durch die Nutzung eines Safety Cord. Die Spitze des kapazitiven Stylus kann bei einem Sturz auf den Boden beschädigt werden!

14.2 NCR Orderman7 Gürteltasche

Die NCR Orderman7 Gürteltasche schützt das Handheld und ermöglicht einen schnellen und sicheren Zugriff. Wird das Handheld mit dem Safety Cord nach oben in die Gürteltasche gesteckt (wie im Bild unten dargestellt), geht das Handheld automatisch in den Stand-by Betrieb.

Abb. 29: Orderman Gürteltasche



15 Reinigungshinweise



Hinweis: Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Orderman Handhelds! Durch Öffnen des Gehäuses erlischt der Garantieanspruch!

Beachten Sie die folgenden Pflegetipps, dann haben Sie garantiert noch lange Freude an Ihrem Orderman Gerät:

- Reinigen Sie die Kontakte bevor Sie ein Gerät in der Ladestation laden. Feuchte Kontakte können mit der Zeit zu einer Korrosion der Ladekontakte führen. Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes und sauberes Tuch oder Wattestäbchen.
 - Akkus, deren Kontaktfläche verschmutzt ist, von Zeit zu Zeit mit einem trockenen, sauberen Tuch reinigen.
 - Reinigen Sie die Touch-Oberfläche mit einem feuchten, weichen Tuch. Verwenden Sie keinesfalls Scheuermittel oder Tücher mit rauer Oberfläche.
 - Reinigen der Netzteilbuchse: Versuchen Sie niemals die Netzteilbuchse mit Pressluft oder spitzen Gegenständen zu reinigen! Gelegentliches leichtes Ausblasen der Buchse mit dem Mund ist ausreichend.
 - Reinigen der Netzwerkbuchse: Versuchen Sie niemals die Netzwerkbuchse mit Pressluft oder spitzen Gegenständen zu reinigen! Gelegentliches leichtes Ausblasen der Buchse mit dem Mund ist ausreichend.
-



Hinweis: Verwenden Sie niemals Alkohol oder ätzende Flüssigkeiten zur Reinigung der Orderman Geräte!

16 Technische Daten

Funktion	Orderman7	Orderman7 ⁺	Orderman7 ^{MSR}	Orderman ^{SC}
Funk-Frequenz	Dualband 433/915 MHz			
Frequenzband	433MHz	433.050MHz – 434.790MHz		
	915MHz	902MHz – 928MHz		
Sendeleistung	kleiner 1 mW ERP			
Akku	Li-Ion Polymer 3,7V 3150 mAh			
Dichtheit	IP67			
Abmessungen H/B/T mm	165/84/18		165/84/24,6	165/84/27
Gewicht Handheld ohne Akku (g)	191g		214g	228g
Gewicht Akku (g)	76g			
Bluetooth Class 2 IEEE 802.15 V2.1 (V4.0 vorbereitet)	Nein	Ja	Ja	Ja
NFC 13,56MHz Peer to Peer, R/W ISO18092, ISO14443A und ISO15693	Nein	Ja	Ja	Ja
Ordercard 125kHz, EM4001, EM4200 oder kompatibel, UID only, ISO7816	Nein	Ja	Ja	Ja
Magnetkartenleser 3 Spur LoCo, HiCo Karten	Nein	Nein	Ja	Ja
Scanner Barcode- und QR Code, Aimer Imager 650nm, roter Laser, 1mW, Klasse 2	Nein	Nein	Nein	Ja

Funktion	Orderman7	Orderman7 ⁺	Orderman7 ^{MSR}	Orderman7 ^{SC}
Betriebsdauer	Bis zu 18 Stunden pro Akkuladung*			
Ladezeit Handheld	Ca. 3,5 Stunden			
Ladezeit Akkupack in der Schnell-Ladestation	~2 Stunden			
Lagertemperatur (Umgebung)	-20 ⁰ bis +60 ⁰ C			
Betriebstemperatur (Umgebung)	-10 bis +50 ⁰ C			
Ladetemperatur (Umgebung)	0 bis +35 ⁰ C			
Kamera	5 Megapixel, Autofocus, Blitzlicht			
Display	Größe: 5 Zoll, Auflösung: 1280x720 (HD); Farbe: 24bit; Helligkeit: max.450cd/m ²			
Touchscreen	PCAP Touch Panel, 4 Finger Gestensteuerung			
Sensoren	Umgebungslichtsensor, Beschleunigungssensor			
Tasten	2 Tasten frei belegbar			
Lautsprecher	integriert			
Vibrationsmotor	integriert			

*abhängig vom grafischen Design der Benutzeroberfläche und der Helligkeitseinstellung!

17 Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Handheld lädt nicht	Ladekontakte oxydiert	Handheld muss repariert werden*
	Ladekontakte verunreinigt	Mit trockenem Tuch reinigen
	Keine Spannungsversorgung	Spannungsversorgung der Service/Multi Service Station und des Netzteils prüfen
	Akku defekt	Akku muss ersetzt werden
Akku lädt nicht (im Schnell-Ladeschacht)	Ladekontakte oxydiert	Handheld muss repariert werden*
	Ladekontakte verunreinigt	Mit trockenem Tuch reinigen
	Keine Spannungsversorgung	Spannungsversorgung der Service/Multi Service Station und des Netzteils prüfen
	Akkuverriegelung verschmutzt	Verriegelung reinigen
	Akkuverriegelung defekt	Handheld muss repariert werden*
	Federkontakte defekt	Handheld muss repariert werden*
	Akku defekt	Akku muss ersetzt werden
Handheld startet nicht	Akku leer	Akku laden
	Akku nicht richtig eingesetzt	Akku richtig einsetzen
	Akku defekt	Akku ersetzen
	Handheld defekt	Handheld muss repariert werden*
Kassen-Applikation startet nicht	Keine Verbindung zum Host System	Netzwerk Verbindung prüfen
	Prozess (Applikation) hängt	Handheld herunterfahren und neu starten
Automatische Hintergrundbeleuchtung zu dunkel/hell	Linse des Umgebungslichtsensors verschmutzt	Display mit einem weichen Tuch reinigen
Keine Netzwerkverbindung der Service/Multi Service Station (Status Netzwerk LED an der Service/Multi Service Station leuchtet nicht)	Netzwerkkabel nicht eingesteckt	Netzwerkkabel einstecken
	Keine Stromversorgung der Service/Multi Service Station	Stromversorgung herstellen (Power LED an der Service/Multi Service Station muss leuchten)
	Netzwerkkomponenten (Switch) nicht eingeschaltet	Netzwerkkomponenten einschalten

*Das Handheld darf nur von geschulten Servicetechnikern/innen repariert werden!

Fehler	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Keine Verbindung zum Orderman Funknetzwerk	Keine Netzwerkverbindung der Orderman Basisstation zum Host System	Netzwerk-Verkabelung und Stromversorgung der Orderman Basisstation prüfen
	Reichweite überschritten	Position der Orderman Basisstation entsprechend verändern
	Funk Störung (anderes Orderman Funknetzwerk)	Funkkanal wechseln
	Netzwerkconfiguration wurde verändert	Netzwerkconfiguration prüfen/ändern

18 Stichwortverzeichnis

125kHz RFID Leser	12	Konfigurationsmenü	34	RFID Datenträger	40
Akku defekt	47	Ladezustand LED	22, 25, 29, 30, 31	Seriennummer	5, 6
Akkuverriegelung	27, 47	Laser Klasse 2	10	Standards	5
Barcode Leser	12	Lithium Ionen Akku	9	Startleiste	36, 40, 41, 42
Bluetooth	12	Log- Datei	37	Status LED	13, 15, 17, 20, 31
Bluetooth Schnittstelle	9	Magnetkarten Leser	12	Status Netzwerk LED	22, 23, 25, 26, 31, 32, 47
Ein/Aus Taste	13, 17, 20, 33	Magnetstreifen	38	Statusleiste	6, 34, 36
Entsorgungsrichtlinien	9	NFC	12	Testausdruck	36
Firmware	22	Orderman Funk- Netzwerk (OSR)	13	Torch (Taschenlampe)	12, 14, 16, 18, 21, 34, 37
Orderman Basisstation	48	Orderman Funknetz	12	Touch Display	13, 15, 17, 19, 20, 43
Garantieansprüche	5	Orderman Partner	2	Umgebungslicht Sensor	12
Gürteldrucker	36	Orderman Vertragspartner	5	Updaten	22
Hersteller- Angaben	5	Pflegetipps	44	Zertifizierungen	5
Kapazitiver Touch- Pen	9	Power LED	22, 25, 31, 32, 47		
Kennzeichnung	5	Produktbezeichnung	5		
Konfigurationsleiste	36, 40, 41, 42	QR- Code	39, 42		

19 Glossar

A

Akkupack

Als Akkupack wird der Akku zusammen mit der integrierten Elektronik bezeichnet.

B

Bluetooth

Datenübertragung zwischen Geräten über kurze Distanz per Funktechnik (IEEE 802.15.1)

Barcode (Strichcode)

Als Barcode wird eine opto-elektronisch lesbare Schrift bezeichnet, die aus verschiedenen breiten, parallelen Strichen und Lücken besteht. Die Daten in einem Strichcode werden mit optischen Lesegeräten, wie z. B. Barcodelesegeräten (Scanner) oder Kameras eingelesen und elektronisch weiterverarbeitet.

F

Firmware

Als Firmware bezeichnet man die Betriebssoftware (Operating System) von elektronischen Geräten.

H

Handheld

Als Handheld werden in dieser Anleitung alle Varianten des Orderman Handhelds bezeichnet.

L

Laserklasse

Um eine Einstufung von Lasergeräten bezüglich ihrer Gefährlichkeit vornehmen zu können, wurden diese in Laserklassen (1, 1C, 1M, 2, 2M, 3R, 3B, 4) eingeteilt (DIN EN 60825-1 bzw. IEC 60825-1/01.2001).

LED (Light-Emitting Diode)

Leuchtdioden wandeln elektrische Energie sehr energieeffizient in Licht um. LEDs haben eine sehr lange Lebensdauer.

LoCo/HiCo

Für Magnetstreifen gibt es zwei verschiedene Varianten. Diese werden mit HiCo (High Coercivity) und LoCo (Low Coercivity) bezeichnet. Sie unterscheiden sich in der magnetischen Flussdichte, mit denen sie beschrieben werden können:

LoCo: 30 mT (Standard, durch äußere Magnetfeldeinwirkungen können Daten gelöscht werden)

HiCo: 275 bis 400 mT (versehentliches Löschen nahezu ausgeschlossen)

Log Datei

Eine **Logdatei** (auch Ereignisprotokolldatei; englisch log file) enthält das automatisch geführte Protokoll aller oder bestimmter Aktionen von Prozessen auf einem Computersystem.

N**NFC**

Die Nahfeldkommunikation (**N**ear **F**ield **C**ommunication) ist ein internationaler Übertragungsstandard zum kontaktlosen Austausch von Daten per Funktechnik über eine Distanz von wenigen Zentimetern und einer Datenübertragungsrate von maximal 424 kBit/s.

O**Orderman Funk-Netzwerk**

Das Orderman Funk-Netzwerk verwendet das 433/915 MHz Band. Die Durchdringung von festen Stoffen, die große Reichweite, der minimale Stromverbrauch, die Stör- und Hackersicherheit sind wesentlich besser als bei anderen Funk Netzwerken.

Orderman Basisstation (OMB)

Die Funk Basisstation ermöglicht eine Verbindung von Orderman Geräten zum Host System und eine Erweiterung der Funkreichweite.

Q**QR-Code (Quick Response Code)**

Der QR-Code (2D Code) besteht aus einer quadratischen Matrix aus schwarzen und weißen Punkten, die die kodierten Daten binär darstellen. Die Daten werden mit optischen Lesegeräten, wie z. B. QR-Codelesegeräten (Scanner) oder Kameras eingelesen und elektronisch weiterverarbeitet.

R**RFID (Radio-Frequency Identification)**

RFID bezeichnet eine Technologie für Sender-Empfänger-Systeme zum kontaktlosen Auslesen und Speichern von Daten durch Radiowellen.

T**Touch Display**

Ein Touch Display ermöglicht das direkte Bedienen eines Gerätes durch Berühren (Finger oder Touch Pen) des Displays.

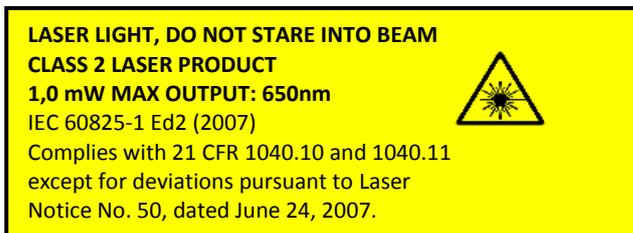
20 Regulatorische Hinweise

	NCR Orderman7 NCR Orderman7+	NCR Orderman7 MSR NCR Orderman7 SC
FCC-ID	JEH-7777-01XX	JEH-7777-01YY
IC-ID	470B-777701XX	470B-777701YY



ACHTUNG: Explosionsgefahr, wenn Akku durch einen falschen Typ ersetzt wird.

Gilt für NCR Orderman7 SC:



NCR Orderman7 Benutzerhinweise:

Lesen Sie die Benutzerhinweise bevor Sie das Gerät verwenden. Um die Gebrauchsanleitung herunterzuladen besuchen Sie die Webseite: www.orderman.com/downloads

Sicherheit und Handhabung:

Siehe „Sicherheitshinweise“ in der Gebrauchsanleitung bevor Sie das Gerät verwenden.

Regulatorische Hinweise:

Regulatorische Informationen, Zertifizierung und Prüfzeichen finden Sie im Benutzerhandbuch unter „Regulatorische Hinweise“.

Wichtig:

Dieses Gerät ist mit den EMC Richtlinien konform und wurde mit kompatiblen Peripheriegeräten und abgeschirmten Kabeln für die Verbindung zwischen Systemkomponenten getestet. Achten Sie unbedingt darauf, ausschließlich abgeschirmte Kabel für die Verbindung zwischen Systemkomponenten zu verwenden, um mögliche Interferenzen mit Radios, Fernsehgeräten oder anderen elektronischen Geräten zu vermeiden.

EU-Konformitätserklärung:

Hiermit erklärt Orderman GmbH, dass sich dieses drahtlose Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der R&TTE – Richtlinie befindet.

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung ist online verfügbar unter: www.orderman.com/downloads

KONTAKT

