

# Rocktab S208 User Manual

## Inhaltsverzeichnis

---

Rocktab S208 User Manual .....	3
DE Betriebsanleitung .....	3
Wichtige Informationen .....	4
Grundlegende Sicherheitshinweise .....	10
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	13
Gewährleistung .....	13
Sach- und umweltgerechte Entsorgung .....	14
Erste Schritte .....	18
Einführung .....	18
Auspacken .....	18
Bedienungs- und Anzeigelemente .....	19
Erste Inbetriebnahme .....	21
Wartung und Instandhaltung .....	25
Anhang .....	26
Barcode Scanner SDK .....	26
Technische Daten .....	32
Aktualisierungen .....	34
EN User Manual .....	34
Read me First .....	35
Basic Safety Instructions .....	41
Intended use .....	43
Warranty .....	44
Proper and environmentally friendly disposal .....	44
Getting started .....	48
Introduction .....	48
Unpacking .....	49
Operating and display elements .....	49
First start .....	51
Service and maintenance .....	55
Appendix .....	56
Technical specifications .....	56
Updates .....	57

## Rocktab S208 User Manual

---

# Rocktab S208 User Manual



Gerätetyp / device type:	Rugged Tablet
Produktbezeichnung / Product name:	Rocktab S208
Versionsnummer / Version number:	1.1
Zuletzt geändert / Last modified:	Thursday, December 1, 2022
Verfügbare Sprachen / Available languages:	DE (Deutsch), EN (English)

## DE Betriebsanleitung

# Betriebsanleitung von Rocktab S208 in deutscher Sprache

### ***Impressum***

WEROCK Technologies GmbH  
Kallhardtstr. 20  
75173 Pforzheim  
Deutschland

Tel.: +49-7231-4709405-10  
Mail: [info@werocktools.com](mailto:info@werocktools.com)  
[www.werocktools.com](http://www.werocktools.com)

## Urheberrecht

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht auf Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung liegen bei der Firma WEROCK Technologies GmbH.  
 Diese Betriebsanleitung ist vertraulich zu behandeln und nur für das Betriebspersonal bestimmt.  
 Die Weitergabe oder Überlassung der vorliegenden Betriebsanleitung an Dritte ist verboten und verpflichtet zum Schadensersatz.

## Gültigkeit

Die Abbildungen und Visualisierungen in diesem Dokument dienen der allgemeinen Veranschaulichung. Daher können Darstellungen und Funktionsmöglichkeiten von der ausgelieferten Maschine abweichen. Die Firma WEROCK Technologies GmbH behält sich das Recht vor, diese Dokumentation und die darin enthaltenen Beschreibungen und technische Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

## Wichtige Informationen

### Zweck dieser Betriebsanleitung

Bevor Sie das Produkt das erste Mal bedienen oder wenn Sie mit anderen Arbeiten an dem Produkt beauftragt sind, müssen Sie die Betriebsanleitung lesen.

Der Gebrauch und der Umgang mit dem nachfolgend beschriebenen Produkt sowie dessen Handhabung sind möglicherweise nicht selbstverständlich und werden durch die begleitende Technische Dokumentation eingehend erläutert.

Die Betriebsanleitung hilft Ihnen das Produkt bestimmungsgemäß, sachgerecht, wirkungsvoll und sicher zu verwenden. Lesen Sie die nachfolgenden Kapitel daher aufmerksam und sorgfältig. Schlagen Sie gegebenenfalls immer wieder für Sie entscheidenden Sachverhalte nach.

Die Betriebsanleitung informiert und warnt Sie vor Restrisiken, gegen die eine Risikominderung durch Konstruktion und Schutzmaßnahmen nicht oder nicht vollkommen wirksam ist.

Der digitale Aufbau dieser Anleitung ermöglicht die permanente Anpassung. Sollte ein bestimmtes Thema nicht, oder nicht ausreichend behandelt werden, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Gerne ergänzen wir das Dokument entsprechend.

Falls Sie diese Anleitung vollständig ausdrucken oder speichern wollen, können Sie die jeweils aktuelle Fassung hier herunterladen: [https://support.werocktools.com/s200/Rocktab\\_S200\\_User\\_Manual.pdf](https://support.werocktools.com/s200/Rocktab_S200_User_Manual.pdf)  
 Bitte beachten Sie, dass interaktive Elemente, die dieses Handbuch möglicherweise enthält, in dieser Fassung nicht zur Verfügung stehen.

### Zielgruppen der Betriebsanleitung

Zielgruppe	Aufgaben
Betreiber	Diese Anleitung und mitgeltende Dokumente am Einsatzort der Anlage verfügbar halten, auch für spätere Verwendung. Mitarbeiter zum Lesen und Beachten dieser Anleitung und der mitgeltenden Dokumente anhalten, insbesondere der Sicherheits- und Warnhinweise. Zusätzliche Anlagenbezogene Bestimmungen und Vorschriften beachten.
Fachpersonal	Diese Anleitung und mitgeltende Dokumente lesen, beachten und befolgen, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise.


### Personalqualifikation

Unter Fachpersonal wird eine Person verstanden, die eine Berufsausbildung erfolgreich absolviert hat. Sie muss übertragene Arbeiten beurteilen und aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Arbeitserfahrung mögliche Gefahren selbstständig erkennen und vermeiden können.

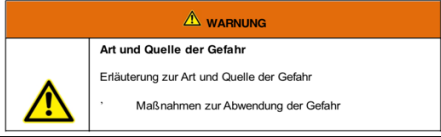
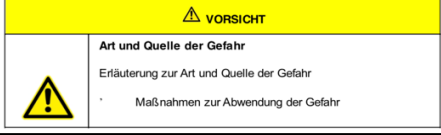
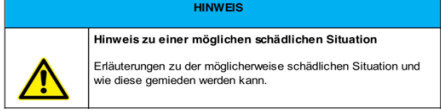
## Orientierung in der Betriebsanleitung

### Darstellung von allgemeinen Informationssymbolen



Diese Betriebsanleitung enthält folgende allgemeine Informationssymbole, die Sie als Leser durch die Betriebsanleitung leiten und die Ihnen wichtige Hinweise geben.

Piktogramm	Bedeutung
	<b>Wichtige Information</b> Dieses Piktogramm zeigt eine wichtige Zusatzinformation an, die eine Warnung vor einer Gefahr beinhaltet.

### Darstellung von Warnhinweisen


Gefahrenstufe (Signalwort)	Bedeutung und Folgen bei Nichtbeachtung	Warnhinweis
GEFAHR	<b>Unmittelbar</b> drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.	
WARNUNG	<b>Möglicherweise</b> gefährliche Situation, die zu <b>schweren Körperverletzungen</b> oder zum Tod führen könnte.	
VORSICHT	<b>Möglicherweise</b> gefährliche Situation, die zu <b>leichten Körperverletzungen</b> führen könnte.	
HINWEIS	Situation, die zu einem möglichen <b>Sachschaden an dem Produkt</b> führen kann.	

#### Signalwort Gefahr



 <b>GEFAHR</b>	
	<b>Art und Quelle der Gefahr</b> Erläuterung zur Art und Quelle der Gefahr <input type="checkbox"/> Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr

#### Signalwort Warnung


 <b>WARNUNG</b>
--

	<p><b>Art und Quelle der Gefahr</b></p> <p>Erläuterung zur Art und Quelle der Gefahr</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr</p>
---	---

**Signalwort Vorsicht**

 <b>VORSICHT</b>	
	<p><b>Art und Quelle der Gefahr</b></p> <p>Erläuterung zur Art und Quelle der Gefahr</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr</p>

**Signalwort Hinweis**

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Hinweis zu einer möglichen schädlichen Situation</b></p> <p>Erläuterungen zu der möglicherweise schädlichen Situation und wie diese gemieden werden kann.</p>

**Mögliche Symbole in der Betriebsanleitung**

Die möglichen Symbole in der Betriebsanleitung teilen sich auf die Kategorien Warn-, Gebots- und Verbotssymbole auf. Warnsymbole warnen vor Gefahrenstellen, Risiken und Hindernissen. Gebotssymbole dienen der Unfallverhütung am Arbeitsplatz. Verbotssymbole tragen zu mehr Sicherheit bei.

		
Allgemeines Gebotssymbol	Allgemeines Warnsymbol	Allgemeines Verbotssymbol

**Warnsymbole in der Betriebsanleitung**

		
Warnung vor schwebender Last	Warnung vor heißer Oberfläche	Warnung vor Quetschgefahr
		
Schutzbrille tragen	Sicherheitsschuhe tragen	Schutzhandschuhe tragen

**Verbotssymbole in der Betriebsanleitung**

		
Betreten der Fläche verboten	Zutritt für unbefugte Verboten	Verbot für Personen mit Herzschrittmacher

## Darstellung von Abbildungen

Abbildungen werden mit einer Bildunterschrift versehen. Sind Bezugslinien in der Abbildung vorhanden, werden diese Verweise in einer Legende in Tabellenform unterhalb des Bildes erläutert. Für die Verweise verwendet man Positionsziffern oder –buchstaben.



1	Sensor	3	Micro USB Anschluss
2	Start/Stopp Taste	4	Batteriestatus LEDs

## Darstellung von Voraussetzungen

Sind für das Ausführen einer Tätigkeit an der Maschine bestimmte Voraussetzungen zwingend, werden diese im Text mit einer Checkbox gekennzeichnet und im **Fettdruck** dargestellt.

Beispiel für die Darstellung von Voraussetzungen:

[ ] Die Kaffeemaschine ist aufgestellt und angeschlossen

[ ] Die Kaffeemaschine ist ausgeschaltet

## Darstellung von Handlungsschritten

### In fester Abfolge

Handlungsanweisungen in fester Reihenfolge werden mit einer laufenden Nummerierung versehen. Die Reihenfolge der Arbeitsschritte ist unbedingt einzuhalten.

Beispiel für eine Handlungsanweisung mit fester Reihenfolge:

1. Entnehmen Sie den Wassertank (A) aus der Kaffeemaschine.
2. Befüllen Sie den Wassertank mit Wasser.
3. Setzen Sie den Wassertank wieder in das Gerät ein.

### In keiner festen Abfolge

Handlungsanweisungen in keiner festgelegten Reihenfolge werden mit dem Aufzählungszeichen Punkt versehen.

Beispiel für eine Handlungsanweisung ohne feste Reihenfolge:

- Reinigen Sie das Gerät von außen mit einem weichen, feuchten Tuch und einem handelsüblichen Geschirrspülmittel.
- Spülen Sie die Tropfschale und den Kaffeepad-Behälter mit einem weichen, feuchten Tuch und einem handelsüblichen Geschirrspülmittel.

## Darstellung von Ergebnissen

Bei vielen Tätigkeiten ist es notwendig die Arbeitsschritte mit Zwischenresultate und Endresultate auszuführen.

Zwischenresultate stellen Abläufe da, die nicht vom Nutzer ausgeführt werden und sind mit einem Pfeil -> gekennzeichnet.

Endresultate zeigen das Ende der Handlung an und sind mit einem Doppelpfeil => gekennzeichnet.

Beispiel für eine Handlungsanweisung mit Ergebnissen:

1. Schalten Sie die Kaffeemaschine am Hauptschalter (1) ein.

➤ Die Kaffeemaschine wärmt auf, solange der Hauptschalter blinkt. Leuchtet der Hauptschalter dauerhaft, ist die Kaffeemaschine einsatzbereit.

2. Stellen Sie ein Gefäß unter den Auslauf
3. Drücken Sie den Hauptschalter (1) erneut.

☞ Der Kaffee wird zubereitet. Die Kaffeeausgabe endet automatisch.

## Weitere Hinweise

WEROCK Technologies GmbH wird in dieser Betriebsanleitung ebenfalls verkürzt als „WEROCK“ bezeichnet.

Diese Betriebsanleitung liegt nur in digitaler Form vor aus Gründen der Bedienbarkeit und des Umweltschutzes. Sollten Sie zwingend eine gedruckte Anleitung benötigen können Sie diese gerne bei uns in gewünschter Stückzahl kostenfrei anfordern. Bitte bedenken Sie hierbei, dass eine gedruckte Anleitung keine Suchfunktion beinhaltet und keine interaktiven Funktionen bietet. Gleichzeitig erfolgt keine automatische Aktualisierung und Erweiterung des Handbuchs.












## Identifikation des Produkts

### Herstellerangaben

WEROCK Technologies GmbH  
Kallhardtstr. 20  
75173 Pforzheim  
Deutschland

Tel.: +49-7231-4709405-10  
Mail: [info@werocktools.com](mailto:info@werocktools.com)  
[www.werocktools.com](http://www.werocktools.com)

### Typenschild

 PID: S208-AMLN51G   
 Rocktab S208   
 SN: 81PAAB8A0NXP21F0036   
08/21   
IMEI: 869448031503874  
 [werocktools.com](http://werocktools.com)  
Made in China, HW Rev. P, Input: 5V/3A 

### Allgemeinhinweis zur Konformitätserklärung



Hiermit erklären wir, dass sich die Geräte von WEROCK den grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinie 1999/5/EG befinden. Die vollständige EG Konformitätserklärung kann unter [www.werocktools.com](http://www.werocktools.com) heruntergeladen werden.

#### RoHS-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass unsere Produkte der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 08/06/2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten entsprechen.

Es handelt sich namentlich um folgende Stoffe:

- Blei (Pb)
- Kadmium (Cd)
- Sechswertiges Chrom (Cr)
- Polybromierte Biphenyle (PBB)
- Polybromierte Diphenylether (PentaBDE, OctaBDE; DecaBDE)
- Quecksilber (Hg)

WEROCK Technologies GmbH erklärt hiermit, dass alle unsere Produkte RoHS-konform hergestellt werden.

#### REACH-Konformitätserklärung

WEROCK Technologies GmbH ist ein Hersteller von elektronischer Hardware. Wir gelten daher als "nachgeschalteter Anwender", soweit es das REACH-Dokument betrifft. WEROCK Technologies GmbH ist daher nicht verpflichtet, sich bei der Europäischen Agentur für Chemikalien „ECHA“ zu registrieren.

Die von WEROCK Technologies GmbH verkauften Produkte sind „Erzeugnisse“ im Sinne von REACH (Artikel 3 Definitionen). Darüber hinaus dürfen die gelieferten Erzeugnisse unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Anwendungsumständen keine Stoffe freisetzen. Dafür ist die WEROCK Technologies GmbH weder zur Registrierung noch zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern verpflichtet.

Um unseren Kunden die kontinuierliche Versorgung mit zuverlässigen und sicheren Produkten zu gewährleisten, stellen wir sicher, dass unsere Lieferanten alle Anforderungen bezüglich chemischer Substanzen und aufbereiteter Materialien erfüllen.

## Grundlegende Sicherheitshinweise

### **Sorgfaltspflicht des Betreibers**

Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise aufmerksam. Lesen Sie dieses Handbuch bevor Sie das Produkt verwenden. Die Bedienung der Produkte hängt von Ihrem Lesen und Befolgen der Informationen in diesem Handbuch ab. Überprüfen Sie Ihre Arbeit, bevor Sie anfangen das Gerät zu benutzen.

Behalten Sie dieses Handbuch zur späteren Referenz, es ist Bestandteil des Produkts. Alle Warnungen und Hinweise am Produkt sind zu beachten. Wenn ein ernstes Problem bei der Verwendung dieses Produkts auftritt hören Sie **sofort** auf es zu benutzen.

### **Allgemeine Betriebssicherheit**



#### **Allgemeine Hinweise zum Anschluss des Produkts an Stromkreise**

- Verbinden Sie das Produkt ausschließlich zu geerdeten und geschützten Stromkreisen.
- Verbinden Sie **niemals** das Produkt zu einem Dimmer oder Rheostat.
- Trennen Sie **niemals** die Stromversorgung in dem Sie am Stromkabel selber ziehen oder zerren.
- Keine Verbindungen herstellen, solange die Stromversorgung eingeschaltet ist. Empfindliche elektronische Bauteile können durch plötzliche Überspannungen beschädigt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromspannung Ihrer Stromquelle korrekt ist bevor Sie das Produkt an die Steckdose anschließen
- Positionieren Sie das Stromkabel so, dass niemand darüber stolpern kann. Platzieren Sie nichts über das Stromkabel.
- Wenn das Produkt für eine lange Zeit nicht benutzt wird, trennen Sie das Produkt von der Spannungsversorgung um es vor Spannungsspitzen zu schützen





#### **Allgemeine Hinweise zum energieeffizienten Benutzen des Produkts**


Sparen Sie Energie, in dem Sie folgende Punkte befolgen:

- Beenden von Programmen und Datenverbinden, welche nicht gebraucht werden
- Reduzieren Sie die Displayhelligkeit und die Lautstärke der Lautsprecher
- Schalten Sie unnötige Sounds wie z.B. den Ton des Touchscreens aus
- Trennen Sie das Netzteil vom Strom, wenn Sie das Ladegerät nicht brauchen
- Trennen Sie nicht benötigte Zusatzgeräte von Ihrem Produkt


## Grundlegende Hinweise und Schutzmaßnahmen

HINWEIS	
	<p><b>Permanente Sonneneinstrahlung</b></p> <p>Eine permanente Sonneneinstrahlung des Displays kann zu Überhitzung führen und die Funktionsweise des Produkts beeinträchtigen. Beachten Sie unbedingt die Betriebstemperatur in den technischen Daten.</p>


HINWEIS	
	<p><b>Explosive oder brennende Umgebung</b></p> <p>Sie sollten es vermeiden, das Produkt in der Nähe einer explosiven oder brennenden Umgebung zu platzieren. Wenn das Produkt zu nah an eine explosive oder brennende Umgebung platziert wird, kann das Gerät überhitzen und Fehlfunktionen können entstehen.</p>

HINWEIS	
	<p><b>Permanente Sonneneinstrahlung</b></p> <p>Eine permanente Sonneneinstrahlung des Displays kann zu Überhitzung führen und die Funktionsweise des Produkts beeinträchtigen. Beachten Sie unbedingt die Betriebstemperatur in den technischen Daten.</p>


 <b>VORSICHT</b>
---

	<p><b>Verletzungsrisiko bei Überkopfmontage</b></p> <p>Wenn das Produkt über einem Arbeitsbereich von Personen montiert wird, kann die Halterung versagen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie ein zusätzliches Sicherungsseil um das Produkt bei Versagen der Halterung zu sichern.</li> </ul>

 **VORSICHT**


	<p><b>Kurzschlussgefahr durch defekte Kabel</b></p> <p>Defekte Kabel können zu Kurzschlüssen und Bränden führen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie vor Verwendung von stromführenden Kabeln, dass diese nicht beschädigt sind.</li> </ul>

 **WARNUNG**


	<p><b>Lebensgefahr durch beschädigten Akku</b></p> <p>Wenn das Gehäuse sich „aufblähen“ sollte ist der Akku defekt. Der Akku könnte anfangen zu brennen oder explodieren.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hören Sie sofort auf das Gerät zu benutzen.</li> <li>• Entfernen Sie den Akku aus dem Gerät und entsorgen diesen bei einer Rücknahmestelle.</li> <li>• Bringen Sie auf garkeinen Fall den Akku mit Wasser in Verbindung. Lithium reagiert mit Wasser und erhöht eine Explosionsgefahr. Ein sicherer Transport ist beispielsweise in einer mit Sand gefüllt Box möglich.</li> </ul>

**Produktspezifische Gefahren**

**HINWEIS**

	<p><b>Beschädigung des Touchscreens durch scharfe Gegenstände</b></p> <p>Der Touchscreen des Produkts kann durch die Verwendung von scharfen Gegenständen (z.B. Schraubendreher, Messer, Scheren oder anderes Werkzeug) beschädigt werden. Der Touchscreen des Produkts ist nur zur Bedienung mit Finger oder speziellen Bedienhilfen geeignet.</p>
---	---

 **VORSICHT**

	<p><b>Verletzungsgefahr durch Glas- und Metallsplitter</b></p> <p>Durch verbiegen oder verdrehen könnte das Glas des Displays, Platine oder Mechanik zerbrechen. Sollte das Glas gebrochen sein, versuchen Sie keinesfalls Glasteile des Produkts zu berühren oder vom Produkt zu entfernen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeiden Sie die Bedienung des Produkts mit ungeeigneten Bedienstiften.</li> <li>• Verbiegen Sie nicht das Gerät.</li> <li>• Benutzen Sie das Produkt erst wieder, wenn es durch qualifiziertes Fachpersonal gewechselt wurde.</li> </ul>
---	--

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Bitte verwenden Sie dieses Gerät nur, wie es vorgesehen ist. Unsere Geräte werden wartungsfrei bzw. wartungsarm konzipiert, so dass in der Regel kein Eingriff durch den Endbenutzer erfolgen muss. Bitte beachten Sie auch die in den technischen Daten angegebenen Betriebs- und Lagertemperaturen.

Das Gerät ist ein handgeführtes elektrisches Betriebsmittel und zur mobilen Erfassung, Verarbeitung und/oder Funkübertragung von Daten. Die zulässigen Betriebsdaten des eingesetzten Geräts sind zu beachten.

Das Gerät ist nicht für den Gebrauch im privaten Haushalt bestimmt.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

## Gewährleistung

**Gewährleistungszeitraum:** 24 Monate, bei Kauf nach dem 30.08.2022 (davor 12)

WEROCK sichert dem Käufer zu, dass alle Produkte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind für den oben angegebenen Zeitraum ab Rechnungsdatum.

### Gewährleistungsanspruch

Es bestehen Gewährleistungsrechte. Ein Gewährleistungsanspruch kann nur hinsichtlich der Beschaffenheiten der Ware entstehen, zumutbare Abweichungen in den ästhetischen Eigenschaften der Ware unterfallen nicht dem Gewährleistungsanspruch. Im Falle eines Mangels leistet die WEROCK nach eigener Wahl die Nacherfüllung in Form der Mangelbeseitigung oder der Neulieferung. Dabei geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder Verschlechterung der Sache bereits mit Übergabe an die zum Transport bestimmte Person über.

### Rechte bei unwesentlichem Mangel

Beim Vorliegen eines nur unwesentlichen Mangels steht dem Kunden unter Ausschluss des Rücktrittsrechts lediglich das Recht zur angemessenen Minderung des Kaufpreises zu.

### Schadenersatz für Mängel

Für Schäden, die auf eine unsachgemäße Behandlung oder Verwendung der Ware zurückzuführen sind, wird keine Gewähr geleistet. Schadenersatz für Mängel an der Ware leistet WEROCK nur im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit durch WEROCK. Dieser Ausschluss betrifft nicht die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Auch die Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes bleiben vom Haftungsausschluss unberührt.

### Rügeobliegenheit

Kunden müssen offensichtliche Mängel unverzüglich in Textform anzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige

Absendung. Den Kunden trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

### **Verjährung**

Für gebrauchte Waren ist die Gewährleistung ausgeschlossen und für Neuwaren beträgt diese 1 Jahr. Falls WEROCK den Gewährleistungszeitraum freiwillig erweitert, ist dies am Anfang dieses Kapitels angegeben. Der oben angegeben Zeitraum bezieht sich auf den gesamten Zeitraum. Ausgenommen hiervon ist der Rückgriffsanspruch nach § 478 BGB. Die Verkürzung der Verjährung schließt ausdrücklich nicht die Haftung für Schaden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit aus. Auch die Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes bleiben hiervon unberührt.

### **Sach- und umweltgerechte Entsorgung**



Dieses Produkt ist ein gehört nicht in den Hausmüll, sondern muss über die offiziellen Entsorgungsstellen entsorgt werden.

Sollte das Produkt einen integrierten Akku beinhalten, muss dieser vor Entsorgung aus dem Gerät entfernt werden. Die Batterie muss im gesonderten Batterierecycling entsorgt werden. Das restliche Produkt ist über den Elektroschrott zu entsorgen.

Statt das Produkt zu entsorgen können Sie uns dies auch kostenfrei zum Recycling und zur Aufarbeitung einschicken. Ob das Gerät noch funktionsfähig ist spielt für WEROCK hierbei keine Rolle. Dies ist nicht nur gut für die Umwelt, sondern hilft uns auch unsere Produkte noch weiter zu verbessern.

Wir nehmen Teil am System „Stiftung elektronik-altgeräte-register“ unter der Registrierungsnummer DE95468698. Unsere Batterie Melderegisternummer ist 21010619.

## **Entsorgungsstellen**

Bitte treten Sie mit Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen in Kontakt zur fachgerechten Entsorgung. Fragen Sie gegebenenfalls in Ihrem örtlichen Rathaus nach. Eine (nichtoffizielle) Übersicht der kommunalen Rückgabestellen in Deutschland finden Sie hier: <https://www.elektroschrott.de/wertstoffhoefe/>

Eine Übersicht von Rücknahmestellen aus dem take-e-back System finden Sie hier: <https://www.take-e-back.de/Verbraucher-Ruecknahmestellen-finden>

Gerätebatterien und Akkus können überall, wo sie verkauft werden, unentgeltlich wieder zurückgegeben werden – unabhängig davon, wo sie gekauft wurden und unabhängig von Marke und Typ. Auch wenn Sie die Energieträger bei den Sammelstellen der Kommunen (z. B. Recyclinghöfe) oder an mobilen Schadstoffsammelstellen abliefern, entstehen Ihnen selbstverständlich keinerlei Kosten. Nach § 11 BattG haben Besitzer von Altbatterien diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Geräte-Altbatterien werden ausschließlich über Sammelstellen, die dem Gemeinsamen Rücknahmesystem oder einem herstellereigenen Rücknahmesystem angeschlossen sind, erfasst.

In Deutschland gibt es derzeit über 200.000 Rücknahmestellen. Gerne können Sie auch die Batterien zu WEROCK Technologies zurücksenden. Im Sinne der Nachhaltigkeit empfehlen wir Ihnen jedoch die nächste Sammelstelle.

Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://www.grs-batterien.de/start.html> sowie bei GRS Hotline unter 01806 - 80 50 30 (20 Cent/Anruf aus dem dt. Festnetz der Deutschen Telekom AG, abweichende Preise aus den Mobilfunknetzen und aus dem Ausland möglich.)

## Information gemäß § 4 Absatz 4 Elektroggesetz

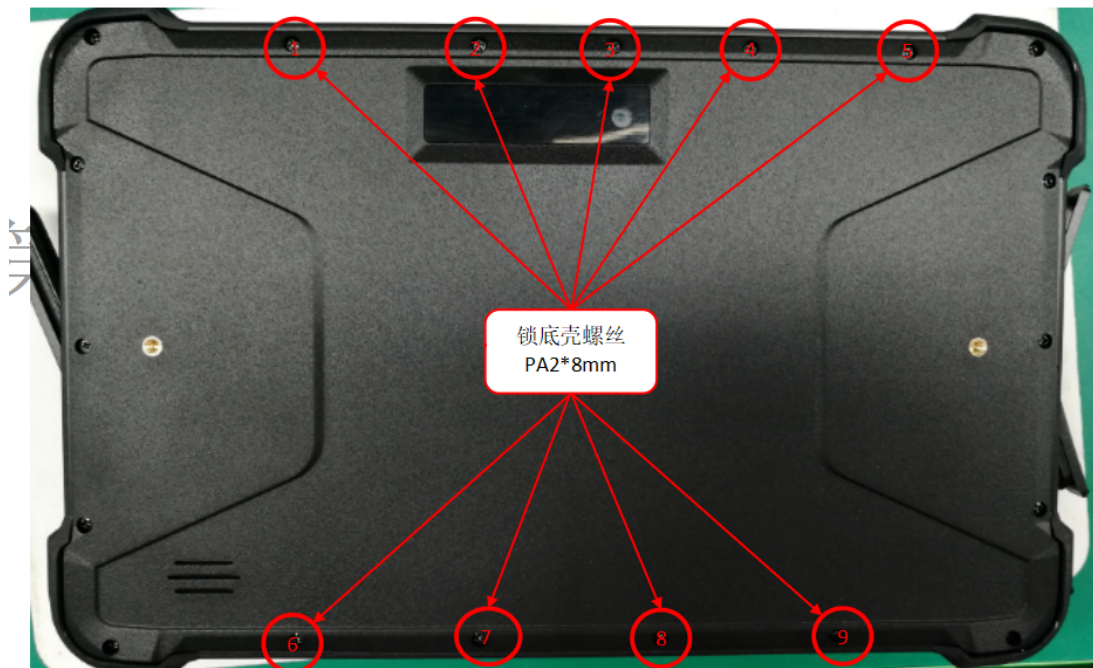
### Folgende Batterien bzw. Akkumulatoren sind in diesem Elektrogerät enthalten

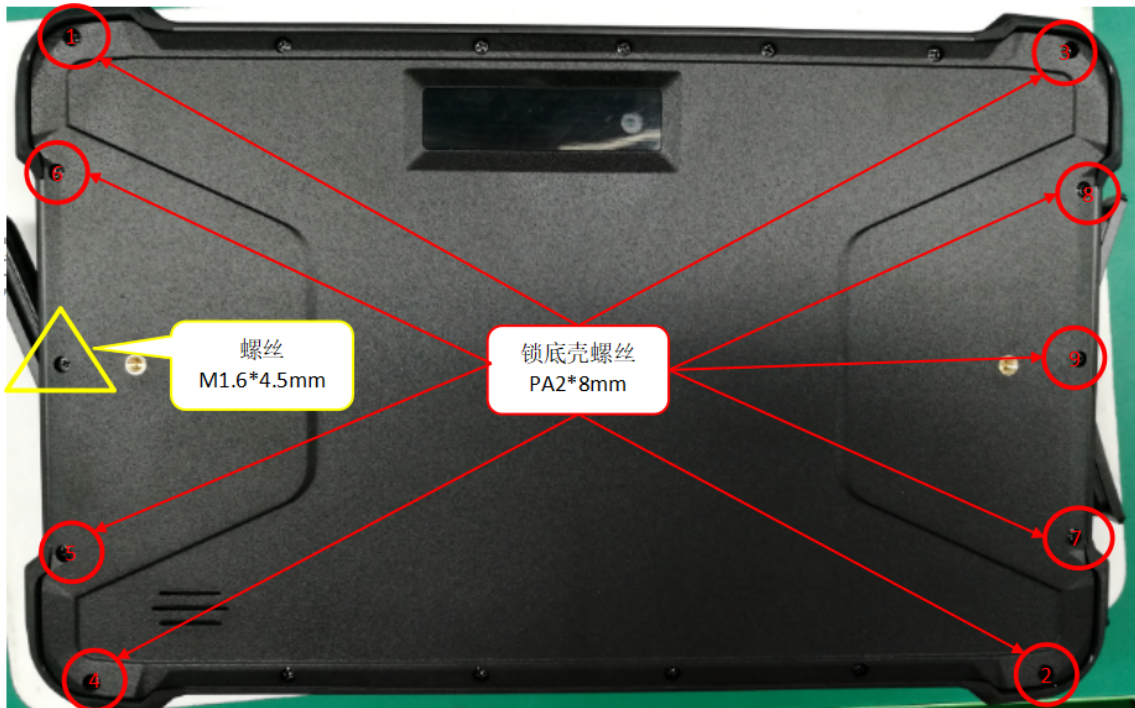
Batterietyp	Chemisches System
Akku	Wiederaufladbare Lithium Ionen Polymer Batterie

### Angaben zur sicheren Entnahme der Batterien oder der Akkumulatoren

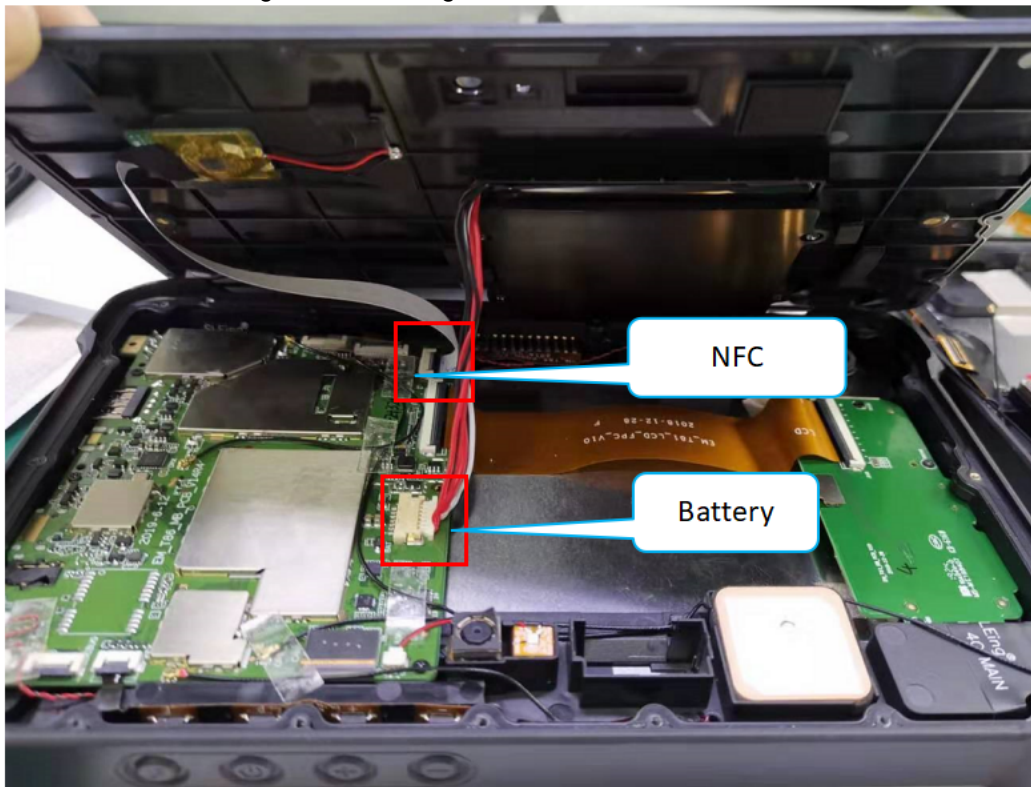


1. Vergewissern sie sich, ob die Batterie ganz entleert ist.
2. Entfernen Sie die Schrauben





3. Entfernen Sie vorsichtig die Verbindungskabel zwischen NFC-Modul, Batterie und Platine

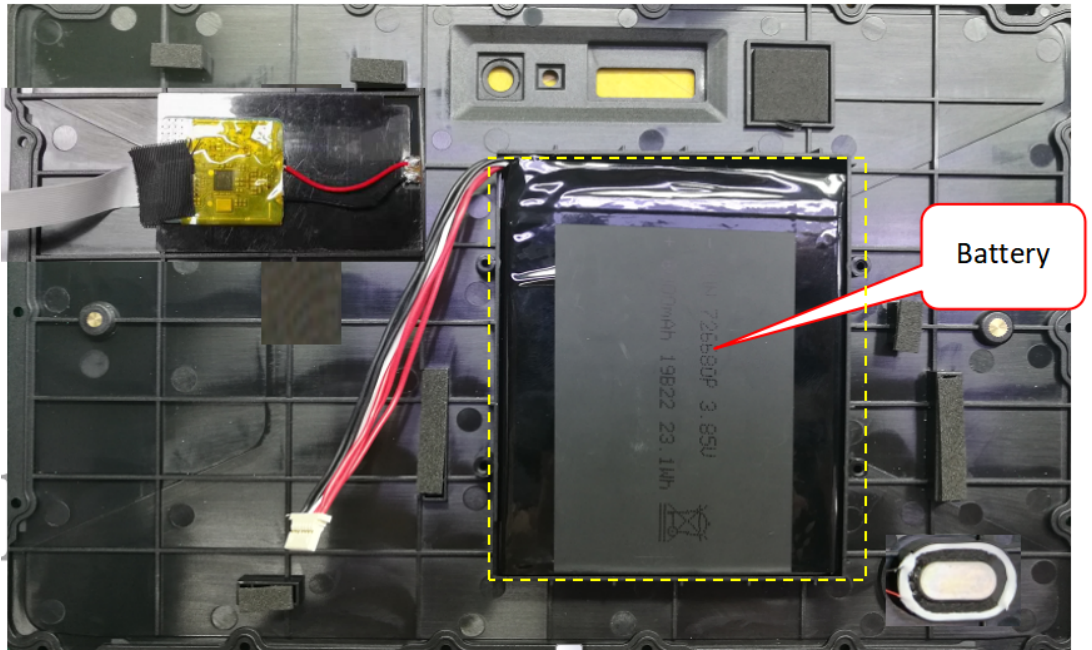


4. Die Batterie ist auf der Gehäuserückseite angebracht und wird durch eine Platte gehalten. Lösen Sie die vier Schrauben der Batterieplatte und entfernen Sie diese.





5. Anschließend haben Sie Zugriff auf die Batterie:



**⚠️ WARNUNG**

**Lebensgefahr durch beschädigten Akku**

Achten Sie darauf den Akku nicht zu quetschen, dies könnte ihn beschädigen. Der Akku könnte anfangen zu brennen oder explodieren.

- Bringen Sie auf garkeinen Fall den Akku mit Wasser in Verbindung. Lithium reagiert mit Wasser und erhöht



	eine Explosionsgefahr. Ein sicherer Transport ist beispielsweise in einer mit Sand gefüllt Box möglich.
--	---

## Erste Schritte

In diesem Kapitel erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie Ihr Rocktab S208 in Betrieb nehmen.

### Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines Rocktab S208, Sie haben sich dafür entschieden einen Schritt Richtung Green IT zu machen. Alle durch Transport und Produktion entstandenen Treibhausgasemissionen haben wir bereits großzügig kompensiert, so dass Sie nun ein klimaneutrales Gerät in den Händen halten.

- Robustes 8“ Industrietablet für den professionellen Einsatz
- Kratzfestes, helles Display für Outdoorarbeiten mit gestentauglichem Touchscreen
- Nach MIL-STD-810G getestet
- Ideal für raue Umgebungen, da wasser- und staubdicht nach IP67
- Übersteht Stürze aus über 1,2 m
- Leistungsstarker MediaTek® Helio P60 Prozessor
- Android 11 inklusive Google Mobile-Dienste
- USB 2.0 und USB Typ C Anschluss
- Integriertes GPS zur Positionsbestimmung
- Immer verbunden mit Dual-Band WLAN 802.11 a/b/g/n/ac
- 4G LTE-Highspeed-Internetanbindung
- Bluetooth 4.2
- NFC
- 13 Megapixel Rückkamera
- 128 GB Speicher integriert, erweiterbar bis 640 GB
- Optional 2D Barcodescanner integriert
- Dockingstationen und weiteres Zubehör erhältlich
- Zertifiziert für SOTI MobiControl
- Klimaneutrales Produkt: Alle Treibhausgasemissionen aus Produktion und Transport kompensiert

### Auspacken

Überprüfen Sie direkt beim auspacken, ob Ihr Produkt die folgenden Teile enthält:

- Rocktab S208
- Netzteil
- Handschlaufe
- Schnellstartanleitung / Garantiekarte

Eventuelle technische Individualanpassungen aufgrund von Kundenanforderungen finden in diesem Handbuch keine Anwendung. WEROCK stellt dem Kunde gegebenenfalls weitere Bedienungshinweise zur

Verfügung.

Bedienungs- und Anzeigelemente

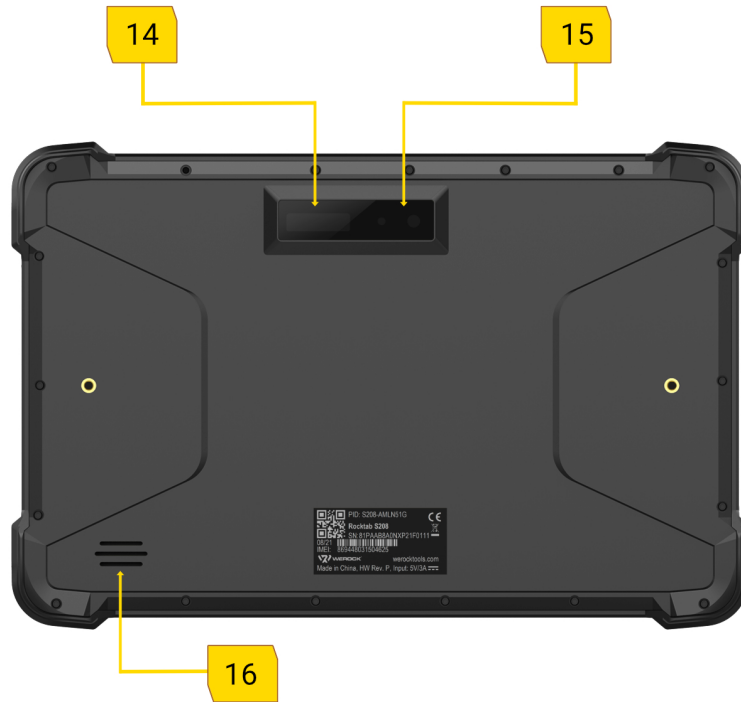
**Vorderseite**



1	<b>Fn-Funktion</b> Unterstützt standardmäßig die Barcode-Scanner-Funktion. (optional)	8	<b>USB 2.0-Anschluss</b> USB 2.0 unterstützt schnelle Datenübertragung für angeschlossene Geräte, wie Speichergeräte, Festplatten oder Videokameras.
2	<b>Ein-Aus-Schalter</b> Schaltet das Gerät ein oder aus.	9	<b>Stromanschluss</b> Anschluss zum Laden des Tablets
3	<b>Tasten Lauter</b> Drücken Sie die Taste Lauter, um die Lautstärke einzustellen.	10	<b>Frontkamera</b> Die integrierte Frontkamera kann für Fotoaufnahmen, Videoaufnahmen oder -konferenzen und andere interaktive Anwendungen verwendet werden.  <b>Status LEDs</b> LEDs zur Statusanzeige von Betriebszustand, Batterieladung und Funkverbidung
4	<b>Tasten Leiser</b>	11	<b>Docking-Anschluss</b> Zum Anschluss an eine externe

	Drücken Sie die Taste Leiser, um die Lautstärke einzustellen.		Dockingstation, um weitere Konnektivitätsfunktionen zu erhalten.
5	<b>Kopfhörerbuchse</b> Dient zum Anschluss von Lautsprechern oder Kopfhörern.	12	<b>SIM-Kartenleser</b> Kartenslot für das 4G LTE Modul
6	<b>Micro-HDMI-Anschluss</b> Die Micro-HDMI-Technologie (High-Definition Multimedia Interface) ist die branchenführende Schnittstelle und der De-facto-Standard für den Anschluss von HD-Geräten.	13	<b>Micro-SD-Kartenleser</b> Der eingebaute Kartenleser unterstützt Micro SD-Karten.
7	<b>USB 3.0 Anschluss (Typ C)</b> USB 3.0 das SuperSpeed-USB, unterstützt schnelle Datenübertragung für angeschlossene Geräte, wie Speichergeräte, Festplatten oder Videokameras.  Der schlanke und elegante USB-Typ-C-Anschluss bietet eine umkehrbare Steckerausrichtung und unterstützt eine tragbare Ladeleistung von 5 V/1,5 A, wenn eine Netzstromversorgung angeschlossen ist. Die maximale tragbare Ladeleistung kann jedoch bis zu 5V/1,5A betragen, wenn ein Akku mit Gleichstrom angeschlossen ist.		

## ***Rückseite***



14	<b>Optionaler Barcodescanner</b> Erfasst Strichodes und QR Codes.	16	<b>Lautsprecher</b> Gibt ton aus.,
15	<b>Rückseitige Kamera</b> Die eingebaute Rückseitenkamera kann für Fotoaufnahmen, Videoaufnahmen oder -konferenzen und andere interaktive Anwendungen verwendet werden.		

### Erste Inbetriebnahme

Vor der erstmaligen Inbetriebnahme und Verwendung des Produkts im Alltag lesen Sie die folgenden Anweisungen. Dieses Kapitel gibt Aufschluss über die korrekte Montage, Anschluss und Verwendung des Produkts.

**Hinweis:** Gegenstände, die nicht in im Lieferumfang aufgeführt sind, werden separat verkauft.

HINWEIS	
	<p><b>Beschädigung des Displays</b></p> <p>Platzieren Sie keine schweren Objekte auf dem Computer, dies könnte das Display beschädigen.</p>

**Hinweis:** Bevor Sie das Produkt mit einer Steckdose verbinden, stellen Sie sicher, dass das Stromkabel nicht gedrückt oder beschädigt ist. Stellen Sie ebenfalls sicher, dass der Stromausgang innerhalb des Spannungsbereichs des Produkts liegt.

## ***Erster Start***

Um das Rocktab S208 in Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Installieren Sie die SIM-Karte und Speicherkarte
2. Laden Sie das Gerät
3. Starten Sie das Gerät

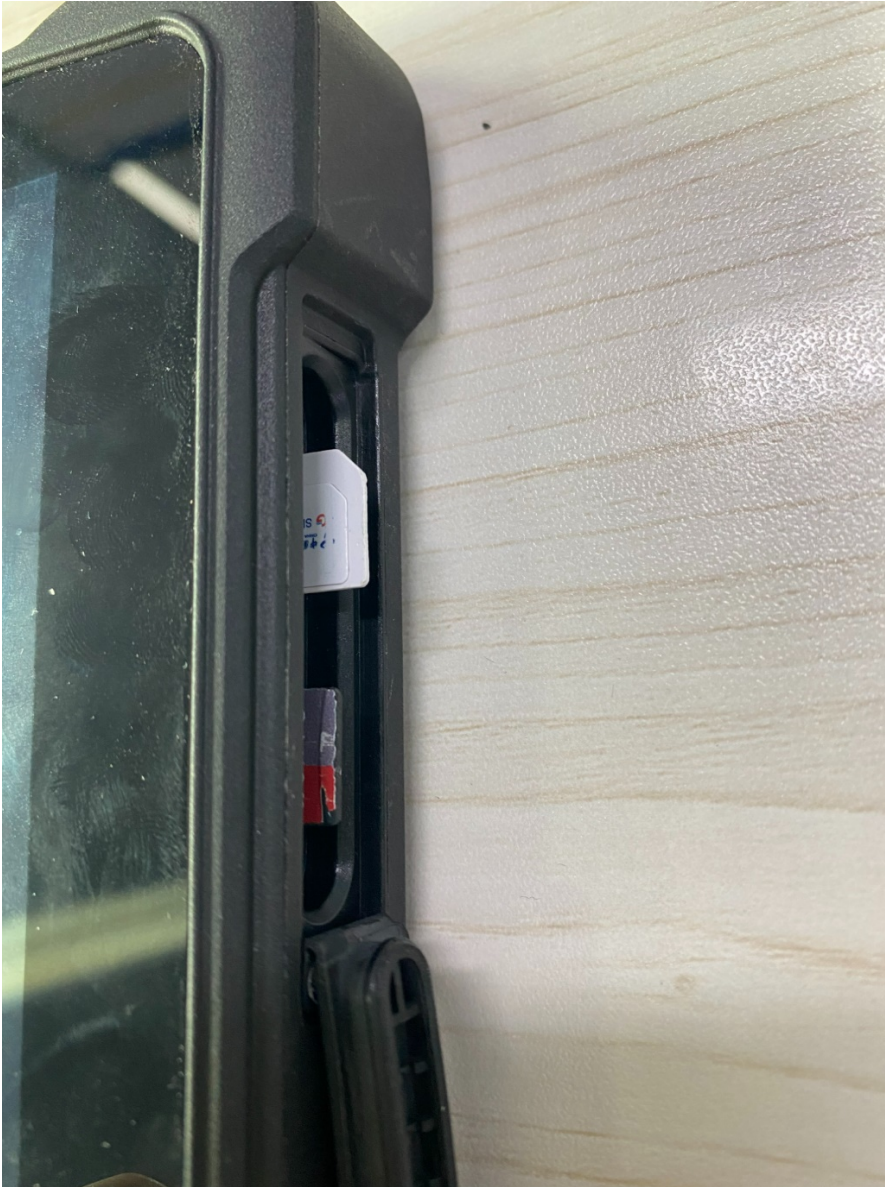
## **Installieren Sie die SIM-Karte und Speicherkarte**

Der Slot für die SIM-Karte befindet sich auf der rechten Seite des Geräts (siehe Nummer 12 der Bedienungs- und Anzeigeelemente). Das Tablet unterstützt SIM-Karten mit dem Formfaktor „Micro SIM“. Um die SIM-Karte einzulegen gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
2. Öffnen Sie vorsichtig die Lasche unter der sich der Steckplatz. Unter der Abdeckung mit dem SIM-Kartensymbol befinden sich die Kartensteckplätze für SIM-Karte und Micro SD-Karte.
3. Schieben Sie die SIM-Karte vorsichtig in den Einschub bis diese einrastet. Die Kontakte müssen dabei nach zur Rückseite des Geräts zeigen. Schieben Sie die Seite mit der abgeknickten Ecke hinten in das Gerät.



4. Schieben Sie die SD-Karte vorsichtig in den Einschub bis diese einrastet. Die Kontakte müssen dabei nach zur Rückseite des Geräts zeigen. Schieben Sie die Seite mit den Kontakten nach vorne in das Gerät.



5. Verschließen Sie die Abdeckung

Zur Herstellung einer Internetkonnektivität müssen Sie möglicherweise erstmals noch die Zugangsinformationen („Access Point Name“ (APN) oder Zugangspunkt Ihres Providers hinterlegen). Wie die Einstellungen korrekt sind, unterscheidet sich je nach Mobilfunkanbieter. Die Informationen erhalten Sie ebenfalls von diesem.

Für die manuelle Konfiguration der APN gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie zunächst die Einstellungen auf Ihrem Android-Smartphone.
2. Wählen Sie an dieser Stelle anschließend den Eintrag „Netzwerk & Internet“ aus und klicken dann auf „Mobilfunknetz“.
3. Scrollen Sie ganz nach unten und öffnen Sie den Reiter „Erweitert“ .
4. Klicken Sie schließlich auf "Zugangspunkte (APNs)", um die Einstellungen vornehmen zu können.
5. Um einen neuen Zugangspunkt zu erstellen, tippen Sie auf das Drei-Punkte-Symbol, welches sich oben rechts auf dem Bildschirm befindet.
6. Hier geben Sie nun die erforderlichen Daten ein. Wie die Einstellungen zu treffen sind, erfahren Sie von Ihrem Mobilfunkanbieter.
7. Stellen Sie schlussendlich sicher, dass die Funktion „Mobile Daten“ aktiviert ist, und der „Flugmodus“ deaktiviert ist. Diese Einstellungen finden Sie ebenfalls in den Einstellungen unter „Mobilfunknetz“ sowie „Netzwerk & Internet“.



## Laden Sie das Gerät

Zum Laden des Geräts benötigen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzteil.

1. Stecken Sie das Kabel des Netzteils in dafür vorgesehene Buchse des Tablets
2. Verbinden Sie das Netzteil mit einer Steckdose. Achten Sie darauf, dass diese die in den technischen Daten benannte Spannung hat.
3. Sobald das Gerät mit Strom versorgt wird und der Akku geladen wird, beginnt die LED oberhalb des Displays rot zu leuchten.

## Starten Sie das Gerät

Drücken Sie den Ein-Aus-Schalter ca. 2 Sekunden. Es dauert einige Sekunden bis eine erste Anzeige auf dem Bildschirm erscheint.

## Wartung und Instandhaltung

### **Hinweise zu Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten**

Nur erfahrenes Elektronik-Personal sollte das Computergehäuse öffnen. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Es enthält keine Teile, die durch den Benutzer gewartet werden können. Das Öffnen des Gehäuses führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

Entfernen Sie immer vollständig das Stromkabel vom Gehäuse, wenn Sie mit der Hardware arbeiten.

Erden Sie sich immer selbst um statische Aufladungen vom Körper zu entfernen bevor Sie die internen Teile berühren. Moderne elektronische Geräte sind sehr sensiv gegenüber elektrischer Aufladung. Als eine Sicherheitsvorkehrung verwenden Sie jederzeit ein Erdungsarmband. Platzieren Sie alle elektronischen Komponenten auf einer statisch-dissipativen Oberfläche oder in einem statisch- geschirmten Beutel, wenn sie nicht im Gehäuse sind.



Trennen Sie das Gerät immer von Ihrer Stromversorgung bevor sie es reinigen. Benutzen Sie keine Säure, Ätzflüssigkeit oder Spraywaschmittel zur Reinigung. Eine gute Option ist es ein feuchtes Tuch zu verwenden.

## **Technischer Support**

Für die aktuellsten Informationen über dieses Produkt (Dokumentation, technische Spezifikationen, Systemanforderungen, Kompatibilitätsinformationen, etc.) besuchen Sie [www.werocktools.com](http://www.werocktools.com)

Dieses Handbuch enthält einfache Hilfestellungen zur Fehlerbehebungen, bei vollständigem Defekt oder gravierenden Beschädigungen kontaktieren Sie bitte Ihren Distributor, Vertriebsansprechpartner oder den Kundensupport, falls sie weitere Unterstützung benötigen. Vor einem Anruf halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

- Produktseriennummer
- Angeschlossene Peripherie
- Vollständige Problembeschreibung
- Der exakte Wortlaut von Fehlermeldungen

Zusätzlich ist an jedem Arbeitstag kostenloser technischer Support durch unsere Servicemitarbeiter und Entwickler verfügbar. Wir sind jederzeit bereit Ihnen Hilfestellungen für Applikationsanforderungen oder spezifische Informationen zum Betrieb unserer Produkte zu geben. Zögern Sie also nicht, uns anzurufen oder eine E-Mail zu schreiben.

### **Hilfreiche Ressourcen**

Allgemeine Übersichtsseite des WEROCK Supports: <https://www.werocktools.com/support/>  
Onlineportal für technischen Support und Reparaturanfragen: <https://www.werocktools.com/de/technischer-support/>  
Download von Treibern, Software, Handbücher und weiteren produktbezogenen Dateien: <https://www.werocktools.com/de/support/downloads/>

## **Serviceadresse**

WEROCK Technologies GmbH  
Kallhardtstr. 20  
75173 Pforzheim  
Deutschland

Tel.: +49-7231-4709405-13  
Mail EMEA Region: [contact.emea@werocktools.com](mailto:contact.emea@werocktools.com)  
Mail andere Regionen: [contact@werocktools.com](mailto:contact@werocktools.com)  
[www.werocktools.com](http://www.werocktools.com)

## **Anhang**

[Barcode Scanner SDK](#)

## **Einleitung**

Die nachfolgenden Informationen richten sich ausschließlich an Softwareentwickler, die ihre eigene Anwendung für das Scoria A10X programmieren möchten. Es ermöglicht den Abruf der Scanergebnisse und das software-basierte Auslösen des Scanbuttons.

## **Tools und Umgebung**

- Android 11
- Android Studio 3.x
- JDK 1.8

## **Grundsätze für die Umsetzung**

1. MVC Modus,
2. rxjava2+retrofit2 Netzwerk-Anfrage-Framework.
3. easypermissions Erlaubnisanfrage
4. greenDAO-Datenbank
5. Serielle Kommunikation

## Entwicklungsanweisungen

### Scanergebnis erhalten

„com.android.serial.BARCODEPORT\_RECEIVEDDATA\_ACTION“ ist der Broadcast der bedeutet, dass der Scan erfolgreich war. Nachdem Sie diese Übertragung erhalten haben, müssen Sie nur noch 'DATA' von Intent abrufen, dann können Sie die Scan-Daten erhalten. Der Datentyp ist ein String.

```
public static final String BARCODEPORT_RECEIVEDDATA_ACTION =
"com.android.serial.BARCODEPORT_RECEIVEDDATA_ACTION";
public static final String BARCODEPORT_RECEIVEDDATA_EXTRA_DATA = "DATA";
```

### Scan-Taste simulieren, um den Scanvorgang auszulösen

Sie können den Druck eines Scanbuttons simulieren:

```
public static final String ACTION_KEYEVENT_SCAN_F_UP =
"com.android.action.keyevent.KEYCODE_KEYCODE_SCAN_F_UP";
public static final String ACTION_KEYEVENT_SCAN_F_DOWN =
"com.android.action.keyevent.KEYCODE_KEYCODE_SCAN_F_DOWN";
```

### Status des Scanners ändern

```
static final String ACTION_CHANGE_STATE_ENABLE =
"com.zebra.action.CHANGE_STATE_ENABLE";
static final String ACTION_CHANGE_STATE_DISABLE =
"com.zebra.action.CHANGE_STATE_DISABLE";
```

## App Start

Die Scan-App verfügt über unterschiedliche Schaltflächen und Scan-Hardware-Modelle für verschiedene Geräte, so dass wir eine Menge verschiedener Informationen konfigurieren müssen, um die App an das Gerät anzupassen. Wir legen eine konfigurierbare Datei mit dem Namen scanner\_config.xml unter vendor/etc/ auf der Framework-Schicht ab. Wenn die App zum ersten Mal geöffnet wird, lesen wir die xml-Konfigurationsdatei, um die Grundkonfiguration der Scan-App zu erhalten. Die Datei sieht in etwa wie folgt aus:

```

<!--声音开关-->
<property name="scanVoice" value = "true"/>
<!--震动开关-->
<property name="scanVibrate" value = "false"/>
<!--hid模式，一定要和控件模式互斥-->
<property name="HIDChoose" value = "true"/>
<!--新增控件输入模式-->
<property name="WidgetChoose" value = "false"/>

<!--针对T75多个地方使用到节点的问题---true表示有需要切换，false表示不需要切换-->
<property name="SerialPortSwitch" value="true"/>
<!--需要切换的文件节点---->
<property name="FileNodeChannelSwitch" value = "/sys/devices/soc/10003000.keypad/scan_leveltrigger_enable"/>
<!--需要传入切换节点的值，直接填写SCAN值-->
<property name="FileNodeChannelValue" value = "1"/>

<!--上传-->
<property name="EnterChoose" value = "false"/>
<!--tab 功能需要可以开关和加载在前面和后面 决定改成3个字段 close : 关闭, ahead:加在前面, behind: 加在后面-->
<property name="TabChoose" value = "close"/>
<!--屏幕方向: Vertical or Horizontal or Auto -->
<property name="ScreenDirection" value = "Vertical"/>
<!--扫描模式 Async or Sync-->
<property name="ScanModel" value = "Async"/>
<!--切换功能的选择-->
<property name="ClipboardChoose" value = "false"/>
<!--新增软解码取扫描头的id,默认为2, -->
<property name="ReaderID" value = "2"/>
</device>
<buttons>
<button id="F1 key">
<!--松开触发的是关闭广播，按下触发的是打开广播-->
<closeBroadcast>com.android.action.keyevent.KEYCODE_KEYCODE_SCAN_L_UP</closeBroadcast>
<openBroadcast>com.android.action.keyevent.KEYCODE_KEYCODE_SCAN_L_DOWN</openBroadcast>
<value>>false</value><!--广播的默认值，开和关==true or false-->
</button>
<button id="F2 key">
<closeBroadcast>com.android.action.keyevent.KEYCODE_KEYCODE_SCAN_R_UP</closeBroadcast>
<openBroadcast>com.android.action.keyevent.KEYCODE_KEYCODE_SCAN_R_DOWN</openBroadcast>
<value>>true</value>
</button>
<button id="Right key">
<closeBroadcast>com.android.action.keyevent.KEYCODE_KEYCODE_SCAN_F_UP</closeBroadcast>
<openBroadcast>com.android.action.keyevent.KEYCODE_KEYCODE_SCAN_F_DOWN</openBroadcast>
<value>>false</value>
</button>

```

## Serielle Kommunikation

Verbinden Sie die native serielle Schnittstelle von Android und das JAR-Paket und stellen Sie die Verbindung zum seriellen Anschluss über den in der Xml-Datei konfigurierten Knoten her.

Das Hard Decode Scanning ist für mehrere Geräte mit verschiedenen Modulen von Honeywell und Zebra (Motorola). Aus diesem Grund sind die Baudraten der seriellen Schnittstelle unterschiedlich. Beim ersten Start der Hard Decode Anwendung muss das richtige Modul gewählt werden. Die Baudrate wird verwendet, um die serielle Kommunikation zu öffnen.

```

public SerialPort(File device, int baudrate, int flags) throws SecurityException, IOException {
    /* Check access permission */
    /*if (!device.canRead() || !device.canWrite()) {
        try {
            Missing read/write permission, trying to chmod the file
            Process su;
            su = Runtime.getRuntime().exec("/system/bin/su");
            String cmd = "chmod 666 " + device.getAbsolutePath() + "\n"
                + "exit\n";
            su.getOutputStream().write(cmd.getBytes());
            if ((su.waitFor() != 0) || !device.canRead()
                || !device.canWrite()) {
                throw new SecurityException();
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            throw new SecurityException();
        }
    }*/

    mFd = open(device.getAbsolutePath(), baudrate, flags);

    if (mFd == null) {
        LogUtil.e("msg: native open returns null");
        throw new IOException();
    } else {
        LogUtil.v("msg: 操作是打开成功吗??? -----SerialPort-----");
        mFileInputStream = new FileInputStream(mFd);
        mFileOutputStream = new FileOutputStream(mFd);
    }
}

```

## Ein- und Ausschalten des Geräts und Auslösen der Abschaltung

Das Gerät löst den Scanvorgang aus, indem es über die App Anweisungen an die Framework-Ebene sendet. Sie müssen den Betrieb einschalten, bevor Sie den Scan verwenden. Der Befehlscode lautet wie folgt:

### Power on operation

```
private void keySwitchToTiggerShangdian(){
    byte[] trigger = new byte[] { 0x31 };

    LogUtil.i("msg: bytes==>" + new String(trigger) + ";send->" + Arrays.toString(trigger));
    try {
        File file = new File(TextUtils.isEmpty(fileNodePowerOn) ? "/sys/devices/soc/10003000.keypad/scantrigger_enable" : fileNodePowerOn);
        FileOutputStream fos = new FileOutputStream(file);
        fos.write(trigger);
        fos.flush();
        fos.close();
    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Der Trigger-Scanvorgang kann nach dem Einschalten realisiert werden, der Code zum Auslösen und Schließen des Scankopfes:

```
private void keySwitchToTigger(int value) {
    byte[] trigger;

    if (value == TRIGGER_VALUE) {
        trigger = new byte[] {0x31}; //触发
        LogUtil.i("msg: 触发节点");
    } else {
        trigger = new byte[] {0x30}; //取消
        LogUtil.i("msg: 关闭节点");
    }
    try {
        File file = new File(TextUtils.isEmpty(fileNodeCloseOpen) ? "/sys/devices/soc/10003000.keypad/scan_leveltrigger_enable" : fileNodeCloseOpen);
        FileOutputStream fos = new FileOutputStream(file);
        fos.write(trigger);
        fos.flush();
        fos.close();
    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
        LogUtil.w("msg: 节点问题--" + e.getMessage());
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        LogUtil.w("msg: 节点问题IO--" + e.getMessage());
    }
}
```

## Scanergebnis erhalten

Grundsätzlich werden die Datenübertragung und die Tastenüberwachung beim hartdekodierten Scannen durch Broadcasting realisiert, das in der App eine wichtige Rolle spielt. Wenn der Dienst eingeschaltet ist, überwachen wir die Übertragung aller Tastenanschläge. Code:

```
private void register(){
    IntentFilter intentFilter = new IntentFilter();
    intentFilter.addAction(BARCODEPORT_WRITEDATA_ACTION); //barcode串口写入数据
    intentFilter.addAction(ACTION_KEYEVENT_KEYCODE_SCAN_L_DOWN);
    intentFilter.addAction(ACTION_KEYEVENT_KEYCODE_SCAN_L_UP);
    intentFilter.addAction(ACTION_KEYEVENT_KEYCODE_SCAN_R_DOWN);
    intentFilter.addAction(ACTION_KEYEVENT_KEYCODE_SCAN_R_UP);
    intentFilter.addAction(Intent.ACTION_SCREEN_ON);
    intentFilter.addAction(Intent.ACTION_SCREEN_OFF);
    intentFilter.addAction(ACTION_KEYEVENT_SCAN_F_DOWN);
    intentFilter.addAction(ACTION_KEYEVENT_SCAN_F_UP);
    intentFilter.addAction(ACTION_FLOAT_SCAN_CODE_SHOW);
    intentFilter.addAction(ACTION_FLOAT_SCAN_CODE_CANCEL);
    intentFilter.addAction(ACTION_BLUETOOTH_SCANNER);
    registerReceiver(receiver, intentFilter);
}
```

Der überwachte Broadcast wird einheitlich angenommen und verarbeitet, einschließlich der Tastenanschläge

und einiger Initialisierungsoperationen. Der Code lautet wie folgt:

```
public void onReceive(Context context, Intent intent) {
    String action = Intent.getAction();
    if(action==null){
        if(action.equals(BARCODEPORT_WRITE_DATA_ACTION)){
            LogUtil.e("接收数据-->"+BROADCASTER_WRITE_DATA_ACTION);
            String dataHex=Intent.getStringExtra(BARCODEPORT_WRITE_DATA_EXTRA_DATA);
            if(dataHex!=null){
                LogUtil.e("接收数据数据-->"+dataHex);
                writeToPortAsyncTask = new WriteDataToPortAsyncTask();
                writeToPortAsyncTask.execute(dataHex);
            }
            byte[] byteArrayExtra = Intent.getByteArrayExtra(BARCODEPORT_WRITER_MKTAR_BYTE_DATA);//获取到二维码数据
            if(byteArrayExtra != null && byteArrayExtra.length>0){
                writeToDataToPort(byteArrayExtra);
            }
            byte[] defaultSiz = Intent.getByteArrayExtra(BARCODEPORT_WRITER_FAULT_ACTION);
            if(defaultSiz != null && defaultSiz.length>0){
                writeDefaultSettingMoto();
            }
        }else if(action.equals(BARCODEPORT_WRITER_FAULT_ACTION)){
            LogUtil.e("接收数据");
        }else if(action.equals(ACTION_FLOAT_SCAN_CODE_SHOW)){
            LogUtil.e("接收数据");
            showFloatView();
        }else if(action.equals(ACTION_FLOAT_SCAN_CODE_CANCEL)){
            LogUtil.e("接收数据");
            hideFloatView();
        }else if(action.equals(ACTION_BLUE_TOOTH_SCANNER)){
            if(SharePvcConfig.getBlueToothScanState()){
                LogUtil.e("接收数据");
                keySwitchToTigger(TRIGGER_CANCEL_VALUE);
                keySwitchToTigger(TRIGGER_VALUE);
            }
        }else {
            ScanSetting settingFormShare = BaseUtil.getSettingFormShare();
            List<BroadcastButton> broadcastButtons = settingFormShare.getBroadcastButtons();
            if(broadcastButtons != null && broadcastButtons.size()>0){
                for (BroadcastButton broadcastButton : broadcastButtons){
                    LogUtil.e("接收数据-->"+broadcastButton.getOpenBroadcast()+"-接收数据-->"+broadcastButton.getValue()+"-action="+action);
                    if(action.equals(broadcastButton.getOpenBroadcast()) && broadcastButton.getValue().equalsIgnoreCase("true")){
                        keySwitchToTigger(TRIGGER_CANCEL_VALUE);
                        keySwitchToTigger(TRIGGER_VALUE);
                    }else if(action.equalsIgnoreCase(broadcastButton.getCloseBroadcast()) && broadcastButton.getValue().equalsIgnoreCase("true")){
                        if(!"true".equalsIgnoreCase(settingFormShare.getScanMode1()))//默认是Async,所以这里写了其他情况
                            keySwitchToTigger(TRIGGER_CANCEL_VALUE);
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Wenn wir den Tasten Broadcast abfragen, antworten wir auf ihn. Das Gerät hat die Funktion, den Tasten Broadcast auszulösen. Das Drücken der Taste triggert den "Down Broadcast" und das loslösen sendet den "Up Broadcast". Wenn die Scantaste gedrückt ist und der "Down Broadcast" getriggert wird, startet der Methode die das Öffnen des Scankopfs aufruft.

```
keySwitchToTigger(TRIGGER_CANCEL_VALUE);↓
keySwitchToTigger(TRIGGER_VALUE);←
```

Der Grund für den ersten Abbruch liegt darin, dass er sich vor der Auslösung garantiert in einem nicht ausgelösten Zustand befindet.

## Datenverarbeitung

Die gescannten Daten werden durch das Monitoring über die serielle Schnittstelle abgerufen:

```
↓
serialPortManager.read();//串口读取监听↓
serialPortManager.setListener(mSerialPortListener);←
←
SerialPortListener mSerialPortListener = new SerialPortListener() {↓
↓
    @SuppressWarnings("NewApi")↓
    @Override↓
    public void onResult(String data) {↓
        String temp = byte2hex(data.getBytes());↓
        LogUtil.e("串口监听到数据 temp="+temp);↓
        LogUtil.e("串口监听到数据 data="+data);←
    }←
```

Die erfassten Daten werden in das String-Format umgewandelt, und dann werden die Daten entsprechend den Einstellungen der Einstellungsschnittstelle verarbeitet, und schließlich wird die Übertragung gesendet, und die Homepage empfängt die Übertragung, um den Übertragungswert zu erhalten und ihn auf der Homepage anzuzeigen.

Einige andere Funktionen werden ebenfalls über die Überwachungsschnittstelle abgewickelt, wie z. B. Verstecken, Tastatureingabe, Ton, Vibration usw.

```
databaseHelper.insert(bardb,edit_data); //插入数据数据库? ↵
```

Zu diesem Zeitpunkt müssen die Daten lokal durch greendao gespeichert werden, um die Daten aktiv im xml-Format als Dokumentform für Benutzeraktionen speichern zu können.

```
ExcelOperator.createFolder(path_result);//写进 Excel 表格↓
ExcelOperator.write(StartActivity.this,dataExcelPath());↓
Toast.makeText(StartActivity.this, "The result had export to " +
path_result, Toast.LENGTH_LONG).show();↓
databaseHelper.delete(writableDatabase);↵
```

Die gespeicherte Adresse und der Dateiname werden nach der aktuellen Uhrzeit benannt:

```
private String dataExcelPath(){↓
    return FileUtil.SDPATH +"scan result" +
DataUtil.getCurrentDateString() + ".xls";↓
}↵
```

Merkmale, die besondere Aufmerksamkeit erfordern:

```
if(settingFormShare.isWidgetChoose()){↓
    try {↓
        iWindowManager.sendScanDataToFocus(edit_data, 0, 0);↓
    } catch (RemoteException e) {↓
        e.printStackTrace();↓
    }↓
}↵
```

## Control Input und HID-Modus

Bei Control Input handelt es sich um einen Modus, der von der Rahmenschicht implementiert wird, um HID zu ersetzen, aber die HID-Funktion wird nicht verworfen. Beide Funktionen werden nach dem Scannen von Daten im Hintergrund und der Eingabe in das Steuerelement mit einem Eingabefeld auf der aktuellen Schnittstelle erhalten. In der Anwendung schließen sich die beiden Funktionen gegenseitig aus, am besten ist es, wenn sie nicht nebeneinander bestehen.

Implementierung im HID-Modus:

Realisieren Sie die Funktion, indem Sie Daten in den Dateiknoten schreiben; nachdem Sie die gescannten Daten erhalten haben, verwenden Sie

```
writeDataAsyncTask=new WriteDataAsyncTask();↓
writeDataAsyncTask.execute(edit_data);↵
```

Data manipulation□

```

public static void write(String path,String content) {
    try {
        BufferedWriter bufWriter = null;
        bufWriter = new BufferedWriter(new FileWriter(path));
        bufWriter.write(content);
        bufWriter.close();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        LogUtil.i("写入 hid 错误="+e.getMessage());
    }
}
}

```

Wenn es ein Problem gibt, dass der Pfad keine Berechtigung hat, müssen Sie die Framework-Ebene finden und den Pfad in lesbar und schreibbar ändern.

## Control Input:

Diese Funktion ist die vom Framework selbst hinzugefügte API, wir müssen also das von der Framework-Schicht bereitgestellte Jar-Paket importieren, der Name ist-compileOnly files('libs/classes.jar')!

Initialization

```

iWindowManager =
IWindowManager.Stub.asInterface(ServiceManager.getService(Context.WINDO
W_SERVICE));

```

Use

```

/*控件输入，该方法是 framework 层的，需要 jar 包 class.jar*/
if(settingFormShare.isWidgetChoose()){
    try {
        iWindowManager.sendScanDataToFocus(edit_data, 0, 0);
    } catch (RemoteException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}
}

```

## Technische Daten

Physische Merkmale	
Abmessungen	227 x 150 x 21 mm
Gewicht	0,68 kg
Gehäuse	schwarz, nicht rutschend
Batterie	3,7 V / 6.000 mAh (22,2 Wh) Lithium-Ionen-Akku, Laufzeit bis zu 9 Stunden abhängig von der Benutzung. Standbyzeit mehrere Tage möglich
Eingangsspannung	5 V DC / 3A
Tasten	Power Button, Lautstärketasten, Scantaste
Statusanzeigen	1 x LED



Betriebstemperatur	-10° C – +50° C
Lagertemperatur	-20° C – +60° C
Luftfeuchtigkeit	95%, nicht kondensierend
Versiegelung	IP67 staub- und wasserdicht
Sturzfestigkeit	1,22 m
<b>Systemeigenschaften</b>	
Betriebssystem	Android 11 inklusive Google Mobile Dienste
Prozessoroptionen	MediaTek® Helio P60 Octa-Core bis zu 2 GHz
Systemspeicher	128 SSD on Board, erweiterbar über Micro SD Karte bis 640 GB
Arbeitsspeicher	6 GB LPDDR4
Display	8“ IPS LCD-Display, 16:10, 450 cd/m2 Helligkeit, 1280×800 Pixel Auflösung
Touchscreen	Kratzfester kapazitiver Multi-Touchscreen mit 5 Touchpunkten, Gorilla Glas 3
I/O	Micro SD Kartenslot, SIM-Kartenslot, Pogo Pin, 1 x USB C, 1 x USB 2.0, 3,5 mm Headsetanschluss, HDMI Type C
<b>Drahtlose Kommunikation</b>	
WLAN	Dual Channel 802.11 a/b/g/n/ac
WWAN	4G LTE Kategorie 7 Highspeed Internet bis zu 300 MBps Download, 100 MBps Upload GSM: 2, 3, 5, 8; WCDMA: 1, 2, 5, 8; TD-S: 34, 39; TDD: 38, 39, 40, 41N; FDD: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 17, 20, 28a, 28b
Bluetooth	Bluetooth 4.2
<b>Multimedia</b>	
Audio	Integrierter 1W Lautsprecher, integriertes Mikrofon , 3,5 mm Headsetanschluss
Kamera	5 Megapixel Frontkamera, 13 Megapixel Auto-Fokus Rückkamera mit Blitz
<b>Datenerfassung</b>	
NFC	ISO/IEC 14443 A/B, Konformität mit IEC 15693/18092, Mifare
Barcodescanner (optional)	Honeywell N4680 2D Barcodescanner Leistungsstarke Scanengine, bewegunstolerante Bilderfassung bis 6 m/s bei einer Geschwindigkeit von maximal 120 fps.
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Innovative Funktionen	AES Beschleuniger, Hardware Warming Engine, Imagiq, Kamera Hardwarebeschleunigung, MediaTek CorePilot 4.0, Mediatek NeuroPilot,

	Pump Express Wireless, Zertifiziert für SOTI MobiControl
Positionserkennung	GPS, GLONASS, Beidou
Sensoren	Neigungssensor, Gyrosensor, Kompass, Helligkeitssensor
Mitgeliefertes Zubehör	Netzteil, Typ C Kabel
Optionales Zubehör	Siehe Zubehörkatalog
Gewährleistung	1 Jahr Gewährleistung, erweiterte Garantie verfügbar

### Aktualisierungen

Dieses Handbuch wird ständig erweitert um Ihnen jederzeit die besten verfügbaren Informationen zu liefern. Sollten Sie eine alte Handbuchversion benötigen, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.

Handbuchversion	Datum	Änderungen
1.0	16.03.2022	Initiale Veröffentlichung der Betriebsanleitung
1.1	01.12.2022	Kapitel "Erste Inbetriebnahme" erweitert und verdeutlicht

### EN User Manual

## Operating manual of Rocktab S208 in English language

Unless otherwise stated, "Rocktab S200" refers to both models in the series, the Rocktab S208 and the Rocktab S210.

### ***Imprint***

WEROCK Technologies GmbH  
Kallhardtstr. 20  
75173 Pforzheim  
Deutschland

Tel.: +49-7231-4709405-10  
Mail: info@werocktools.com  
www.werocktools.com

### ***Copyright***

All rights to this documentation, in particular the right to reproduction and distribution as well as translation, are reserved by WEROCK Technologies GmbH.

These operating instructions are to be treated confidentially and are intended for operating personnel only. The passing on or transfer of these operating instructions to third parties is prohibited and will result in an obligation to pay damages.

### ***Validity***

The illustrations and visualisations in this document are for general illustration. Therefore, illustrations and functional possibilities may differ from the delivered machine.

WEROCK Technologies GmbH reserves the right to change this documentation and the descriptions and technical data contained herein without prior notice.

## Read me First

### ***Purpose of this manual***

Before operating the product for the first time or if you are assigned to other work on the product, you must read the operating instructions. The use and handling of the product described below and its operation may not be self-evident and is explained in detail in the accompanying technical documentation. The operating instructions will help you to use the product as intended, correctly, effectively and safely. Please read the following chapters carefully and thoroughly. If necessary, always look up facts that are decisive for you. The operating instructions inform and warn you of residual risks against which risk reduction by design and protective measures is not or not fully effective.

The digital structure of this manual enables permanent adaptation. If a specific topic is not, or not sufficiently, covered, please do not hesitate to contact us. We will be happy to supplement the document accordingly.

Please note that this manual is based on machine translation. The manual is constantly being improved and updated. If you are unsure about how to use the product or if you do not understand a passage correctly, please do not hesitate to contact us. We will improve the relevant sections and support you in using the product.

If you wish to print or save this manual in its entirety, you can download the current version here:

[https://support.werocktools.com/s200/Rocktab\\_S200\\_User\\_Manual.pdf](https://support.werocktools.com/s200/Rocktab_S200_User_Manual.pdf)

Please note that interactive elements that this manual may contain are not available in this version.

### ***Target groups of the operating manual***

<b>Zielgruppe</b>	<b>Aufgaben</b>
Betreiber	Diese Anleitung und mitgeltende Dokumente am Einsatzort der Anlage verfügbar halten, auch für spätere Verwendung. Mitarbeiter zum Lesen und Beachten dieser Anleitung und der mitgeltenden Dokumente anhalten, insbesondere der Sicherheits- und Warnhinweise. Zusätzliche Anlagenbezogene Bestimmungen und Vorschriften beachten.
Fachpersonal	Diese Anleitung und mitgeltende Dokumente lesen, beachten und befolgen, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise.


#### **Personalqualifikation**

Unter Fachpersonal wird eine Person verstanden, die eine Berufsausbildung erfolgreich absolviert hat. Sie muss übertragene Arbeiten beurteilen und aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Arbeitserfahrung mögliche Gefahren selbstständig erkennen und vermeiden können.


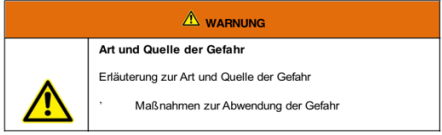
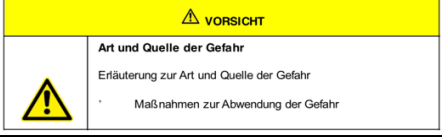
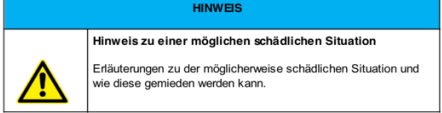
## ***Orientation in the operating instructions***

### **Display of general information symbols**



This operating manual contains the following general information symbols which guide you as a reader through the operating manual and provide you with important information.

<b>Pictogram</b>	<b>Meaning</b>
	<b>Important information</b> This pictogram indicates important additional information that contains a warning of a danger.



### **Presentation of warnings**

Security level (signal word)	Significance and consequences of non-compliance	Warning notice
DANGER	<b>Imminent</b> danger which leads to serious physical injury or death.	
WARNING	<b>Potentially</b> dangerous situation that could lead to <b>serious injury</b> or death.	
CAUTION	<b>Potentially</b> dangerous situation, which could lead to <b>light physical injury</b> .	
HINT	situation that could lead to possible <b>material damage</b> to the product.	



**Signal word Danger**

 <b>DANGER</b>	
	<p><b>Nature and source of the risk</b></p> <p>Explanation of the nature and source of the risk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Measures to avert the risk</li> </ul>


**Signal word Warning**

 <b>WARNING</b>	
	<p><b>Nature and source of the risk</b></p> <p>Explanation of the nature and source of the risk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Measures to avert the risk</li> </ul>

**Signal word Caution**




 <b>VORSICHT</b>	
	<p><b>Nature and source of the risk</b></p> <p>Explanation of the nature and source of the risk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Measures to avert the risk</li> </ul>

**Signal word Hint**

HINWEIS	
	<p><b>Note on a possible harmful situation</b></p> <p>Explanation of the potentially harmful situation and how it can be avoided.</p>

**Possible symbols in the operating instructions**

The possible symbols in the operating instructions are divided into the categories warning, command and prohibition symbols. Warning symbols warn of danger points, risks and obstacles. Mandatory symbols serve to prevent accidents at the workplace. Prohibition symbols contribute to more safety.

		
General commandment symbol	General warning symbol	General prohibition symbol

**Warning symbols in the operating instructions**

		
Warning of suspended load	Warning of hot surface	Warning of danger of crushing
		
Wear protective goggles	Wear safety shoes	Wear protective gloves

**Prohibition symbols in the operating instructions**

		
Do not enter the area	Access for unauthorised prohibitions	Ban on persons with pacemakers

**Representation of illustrations**

Illustrations are provided with a caption. If reference lines are present in the figure, these references are explained in a legend in tabular form below the figure. Position numbers or letters are used for the references.



1	Sensor	3	Micro USB Connector
2	Start/Stop Button	4	Battery status LEDs

## Presentation of requirements

Sind für das Ausführen einer Tätigkeit an der Maschine bestimmte Voraussetzungen zwingend, werden diese im Text mit einer Checkbox gekennzeichnet und im **Fettdruck** dargestellt.

Beispiel für die Darstellung von Voraussetzungen:

- [ ] The coffee machine is set up and connected
- [ ] The coffee machine is switched off

## Presentation of action steps

### In fixed sequence

Instructions for action in a fixed order are numbered consecutively. The sequence of the work steps must be strictly observed.

Example of an instruction for action with fixed sequence:

1. Remove the water tank (A) from the coffee machine.
2. Fill the water tank with water.

3. Put the water tank back into the machine.

### **In no fixed sequence**

Instructions for action in no particular order are marked with the bullet point.

Example of an instruction for action without fixed order:

- Clean the outside of the unit with a soft, damp cloth and a commercially available dishwashing detergent.
- Rinse the drip tray and the coffee pad container with a soft, damp cloth and a commercially available dishwashing detergent.

## **Presentation of results**

For many activities it is necessary to carry out the work steps with intermediate results and final results. Intermediate results represent procedures that are not carried out by the user and are marked with an arrow ->.

Final results indicate the end of the action and are marked with a double arrow =>.

Example of an action instruction with results:

4. Switch the coffee machine on at the main switch (1).

-> The coffee machine warms up as long as the main switch is flashing. If the main switch permanently, the coffee machine is ready for use.

5. Place a container under the spout.

6. Press the main switch (1) again.

=> The coffee is prepared. The coffee dispensing function ends automatically.

## **Further notes**

WEROCK Technologies GmbH is also abbreviated as "WEROCK" in these operating instructions.

These operating instructions are only available in digital form for reasons of operability and environmental protection. Should you require a printed manual, you are welcome to request it from us in the desired quantity free of charge. Please note that printed instructions do not include a search function and do not offer any interactive functions. At the same time there is no automatic update and extension of the manual.









## ***Identification of the product***

### **Manufacturer information**

WEROCK Technologies GmbH  
Kallhardtstr. 20  
75173 Pforzheim  
Deutschland

Tel.: +49-7231-4709405-10  
Mail: [info@werocktools.com](mailto:info@werocktools.com)  
[www.werocktools.com](http://www.werocktools.com)

## Nameplate

 PID: S208-AMLN51G   
**Rocktab S208**   
 SN: 81PAAB8A0NXP21F0036   
08/21   
IMEI: 869448031503874  
 werocktools.com  
Made in China, HW Rev. P, Input: 5V/3A 

## General information on the declaration of conformity



We herewith declare that the WorkTab series devices comply with the essential requirements of the European Directive 1999/5/EC. The complete EC Declaration of Conformity can be downloaded from [www.werocktools.com](http://www.werocktools.com)

### RoHS Declaration of Conformity

We hereby declare that our products comply with the RoHS Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 08/06/2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The following substances in particular are concerned:

- lead (Pb)
- Cadmium (Cd)
- Hexavalent chrome (Cr)
- Polybrominated biphenyls (PBB)
- Polybrominated diphenyl ethers (pentaBDE, octaBDE; decaBDE)
- Mercury (Hg)

WEROCK Technologies GmbH hereby declares that all our products are manufactured RoHS compliant.

### REACH Declaration of Conformity

WEROCK Technologies GmbH is a manufacturer of electronic hardware. We are therefore considered a "downstream user" as far as the REACH document is concerned. WEROCK Technologies GmbH is therefore not obliged to register with the European Chemicals Agency "ECHA".

The products sold by WEROCK Technologies GmbH are "articles" within the meaning of REACH (Article 3 Definitions). Furthermore, the delivered products must not release any substances under normal and reasonably foreseeable circumstances of use. WEROCK Technologies GmbH is not obliged to register or to prepare safety data sheets for this purpose.

In order to guarantee our customers a continuous supply of reliable and safe products, we ensure that our suppliers meet all requirements regarding chemical substances and processed materials.



## Basic Safety Instructions

### ***Duty of care of the operator***

Please read these safety instructions carefully. Please read this manual before using the product. The operation of the products depends on your reading and following the information in this manual. Check your work before you start using the product.

Keep this manual for future reference, it is part of the product. Observe all warnings and notes on the product. If a serious problem occurs while using this product, stop using it **immediately**.

### ***General operating safety***



#### **General instructions for energy-efficient use of the product**


Save energy by following these points:


- Terminating programs and data connections that are not needed
- Reduce display brightness and speaker volume
- Turn off unnecessary sounds such as the touch screen sound
- Disconnect the power supply unit from the electricity supply when you do not need the charger
- Separate unneeded accessories from your product



### ***Basic guidelines and protective measures***



HINT	
	<p><b>Permanent solar radiation</b></p> <p>Permanent exposure of the display to sunlight can cause overheating and impair the functioning of the product. Please observe the operating temperature in the technical data.</p>



HINT	

	<p><b>Explosive or burning environment</b></p> <p>You should avoid placing the product near an explosive or burning environment. If the product is placed too close to an explosive or burning environment, the product may overheat and malfunction.</p>
---	---

<b>HINT</b>	
	<p><b>Installation on the floor</b></p> <p>Avoid placing the product on the floor. Other people or yourself could trip over it.</p>


 <b>CAUTION</b>	
	<p><b>Risk of injury during overhead installation</b></p> <p>If the product is mounted above a work area where people are working, the bracket may fail.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use an additional safety rope to secure the product in case of failure of the bracket.</li> </ul>



 <b>CAUTION</b>	
	<p><b>Danger of short circuit due to defective cables</b></p> <p>Defective cables can lead to short circuits and fires.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Before using electrically live cables, check that they are not damaged.</li> </ul>

 <b>WARNING</b>	
	<p><b>Danger to life due to damaged battery</b></p> <p>If the housing should "inflate" the battery is defective. The battery could start to burn or explode.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stop using the device immediately.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove the battery from the device and dispose of it at a collection point.</li> <li>• Do not bring the battery into contact with water. Lithium reacts with water and increases the risk of explosion. A safe transport is possible for example in a box filled with sand.</li> </ul>
--	---

## Product specific risks

HINT	
	<p><b>Damage to the touch screen by sharp objects</b></p> <p>The product's touch screen can be damaged by the use of sharp objects (e.g. screwdrivers, knives, scissors or other tools). The touch screen of the product is only suitable for operation with fingers or special operating aids.</p>

 CAUTION	
	<p><b>Risk of injury from glass and metal splinters</b></p> <p>Bending or twisting could break the glass of the display, circuit board or mechanics. If the glass is broken, do not attempt to touch or remove any glass parts of the product.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoid operating the product with unsuitable styli.</li> <li>• Do not bend the product.</li> <li>• Do not use the product again until it has been replaced by qualified service personnel.</li> </ul>

## Intended use

Please use this device only as intended. Our devices are designed to be maintenance-free or low-maintenance, so that normally no intervention by the end user is required. Please also note the operating and storage temperatures stated in the technical data.

The device is a hand-held electrical equipment and for mobile acquisition, processing and/or radio transmission of data. The permissible operating data of the device used must be observed.

The device is not intended for use in private households.

Any other use is considered improper and can lead to personal injury and damage to property.

## ***Reasonably foreseeable misuse***

### **Site requirements**

#### Warranty

**Warranty period:** 24 months, before that 12 months.

WEROCK warrants to the Buyer that all products are free from defects in material and workmanship for the above period from the date of invoice.

#### **Warranty claim**

Warranty rights exist. A warranty claim can only arise with regard to the properties of the goods; reasonable deviations in the aesthetic properties of the goods are not subject to the warranty claim. In the event of a defect, WEROCK shall, at its option, provide subsequent performance in the form of rectification of the defect or new delivery. The risk of accidental loss or deterioration of the goods shall pass upon delivery to the person designated to transport the goods.

#### **Rights in case of insignificant defect**

In the event of an insignificant defect, the customer is only entitled to an appropriate reduction of the purchase price under exclusion of the right of withdrawal.

#### **Compensation for defects**

No warranty is given for damages resulting from improper handling or use of the goods. WEROCK shall pay damages for defects in the goods only in case of intent or gross negligence on the part of WEROCK. This exclusion shall not apply to liability for damages resulting from injury to life, body or health. The provisions of the Product Liability Act shall also remain unaffected by the exclusion of liability.

#### **Obligation to give notice of defects**

Customers must report obvious defects immediately in text form; otherwise the assertion of warranty claims is excluded. Timely dispatch suffices to comply with the deadline. The customer bears the full burden of proof for all conditions of entitlement, in particular for the defect itself, for the time of detection of the defect and for the timeliness of the notice of defects.

#### **Limitation period**

For used goods the warranty is excluded and for new goods it is 1 year. If WEROCK voluntarily extends the warranty period, this is indicated at the beginning of this chapter. The above mentioned warranty period refers to the entire period. Excluded from this is the right of recourse according to § 478 BGB. The shortening of the statute of limitations expressly does not exclude liability for damages resulting from injury to life, body or health or in case of intent or gross negligence. The provisions of the Product Liability Act also remain unaffected.

#### Proper and environmentally friendly disposal



This product does not belong in the household waste, but must be disposed of through the official disposal points.

If the product contains an integrated battery, it must be removed from the device before disposal. The battery must be disposed of in a separate battery recycling facility. The remaining product must be disposed of with the electronic waste.

Instead of disposing of the product, you can also send it to us free of charge for recycling and refurbishment.

WEROCK does not care if the device is still functional. This is not only good for the environment, but also helps us to improve our products even further.

We participate in the system "Stiftung elektronik-altgeräte-register" under the registration number DE95468698. Our battery registration number is 21010619.

## **Disposal sites**

Please contact your local waste disposal company for professional disposal. If necessary, ask your local town hall. You can find a (non-official) overview of municipal return points in Germany here:

<https://www.elektroschrott.de/wertstoffhoefe/>

An overview of take-back points from the take-e-back system can be found here: <https://www.take-e-back.de/Verbraucher-Ruecknahmestellen-finden>

Appliance batteries and rechargeable batteries can be returned free of charge wherever they are sold - regardless of where they were purchased and regardless of brand and type. Even if you deliver the energy sources to the collection points of the municipalities (e.g. recycling yards) or to mobile pollutant collection points, you will of course not incur any costs. According to § 11 BattG, owners of used batteries must collect them separately from unsorted municipal waste. Used portable batteries are collected exclusively at collection points that are connected to the common take-back system or a manufacturer's own take-back system.

There are currently over 200,000 collection points in Germany. You are also welcome to return batteries to WEROCK Technologies. However, in the interest of sustainability we recommend the nearest collection point.

Further information is available at <http://www.grs-batterien.de/start.html> as well as from the GRS hotline on 01806 - 80 50 30 (20 cents/call from the German fixed network of Deutsche Telekom AG, prices may vary from mobile phone networks and from abroad).

## Information according to § 4 paragraph 4 Elektroggesetz

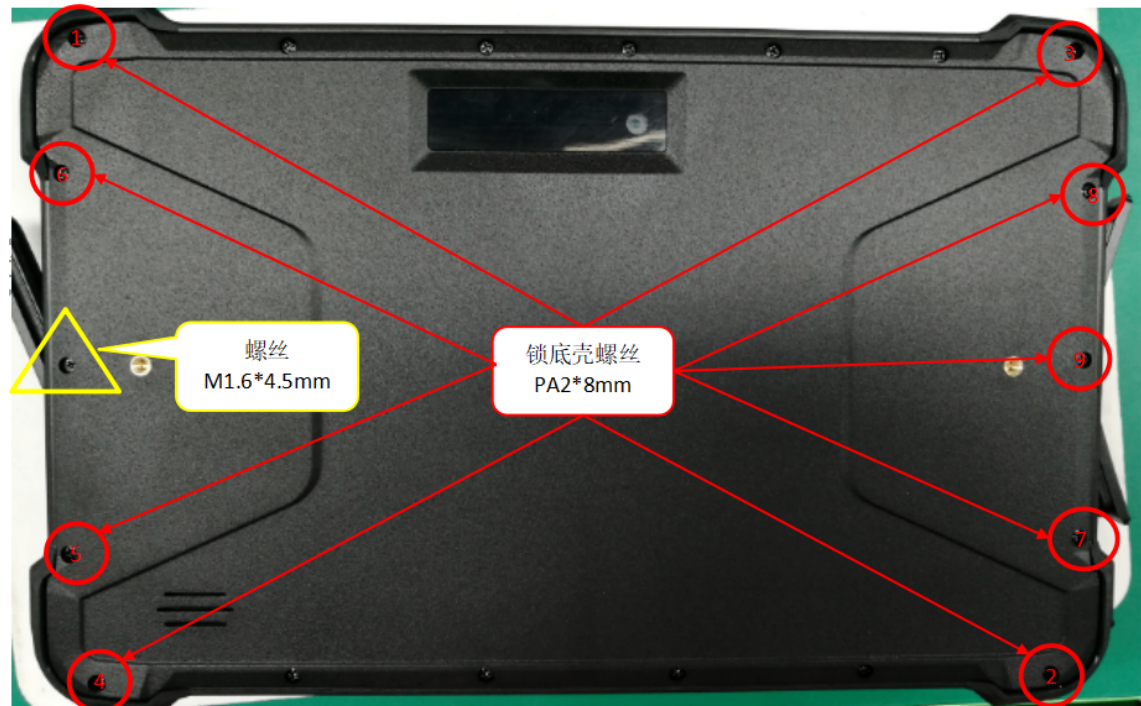
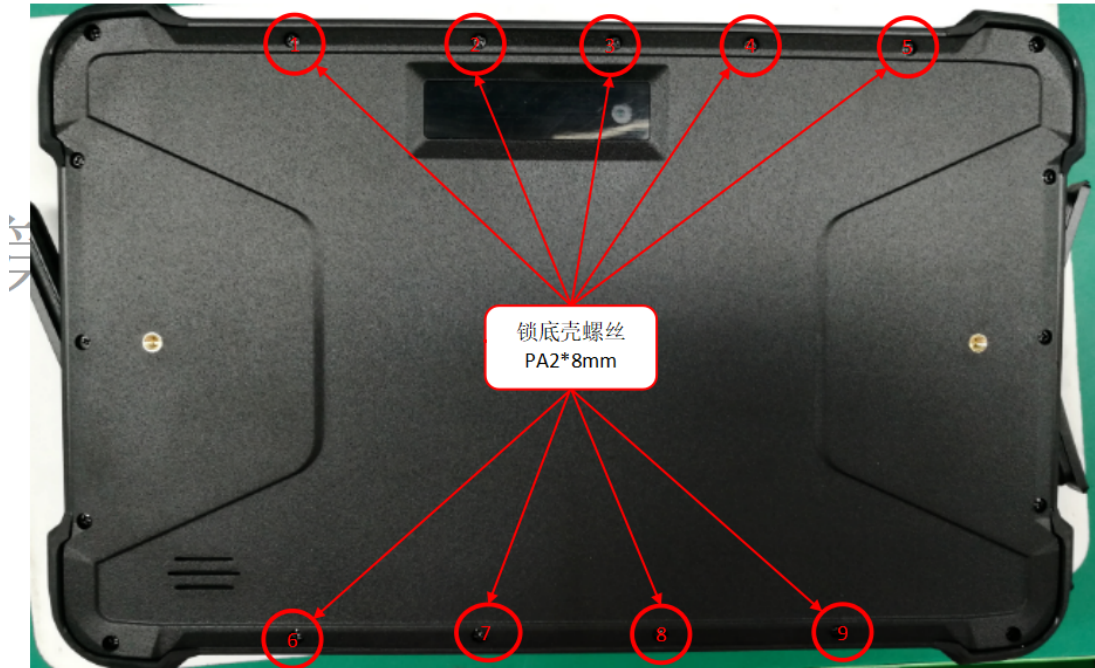
### **The following batteries or accumulators are contained in this electrical appliance**

Battery type	Chemical system
Rechargeable battery	Rechargeable lithium ion polymer battery

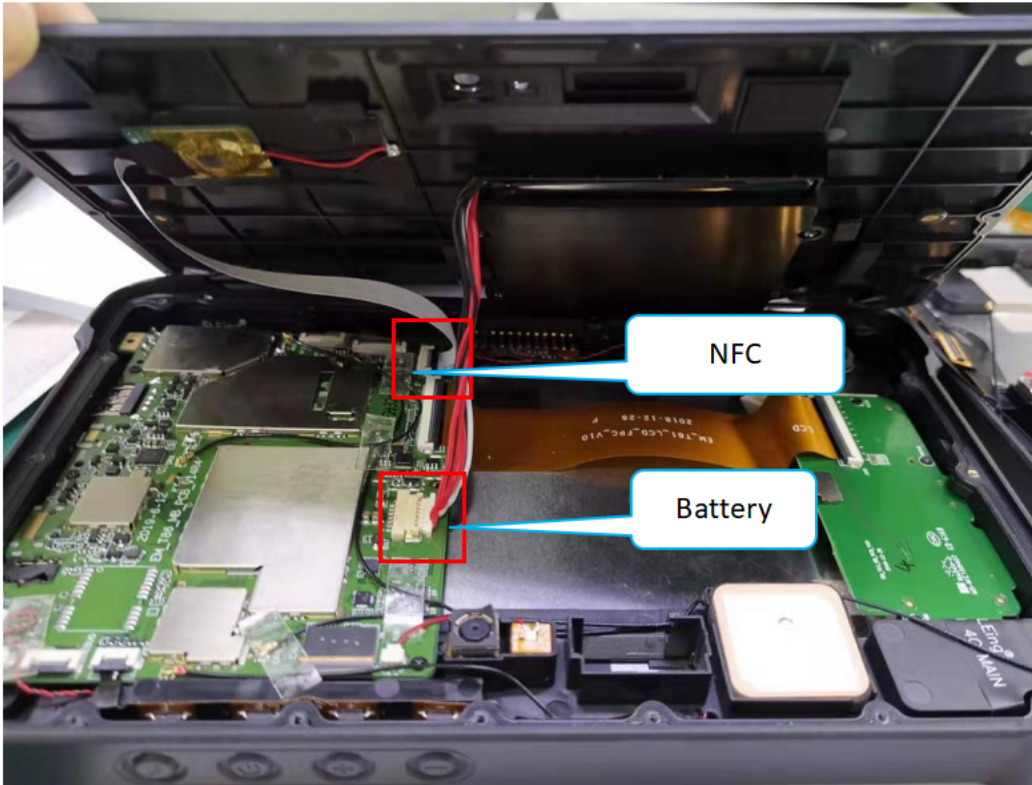
### **Information for safe removal of the batteries or accumulators**



1. Make sure that the battery is completely discharged.
2. Remove the screws



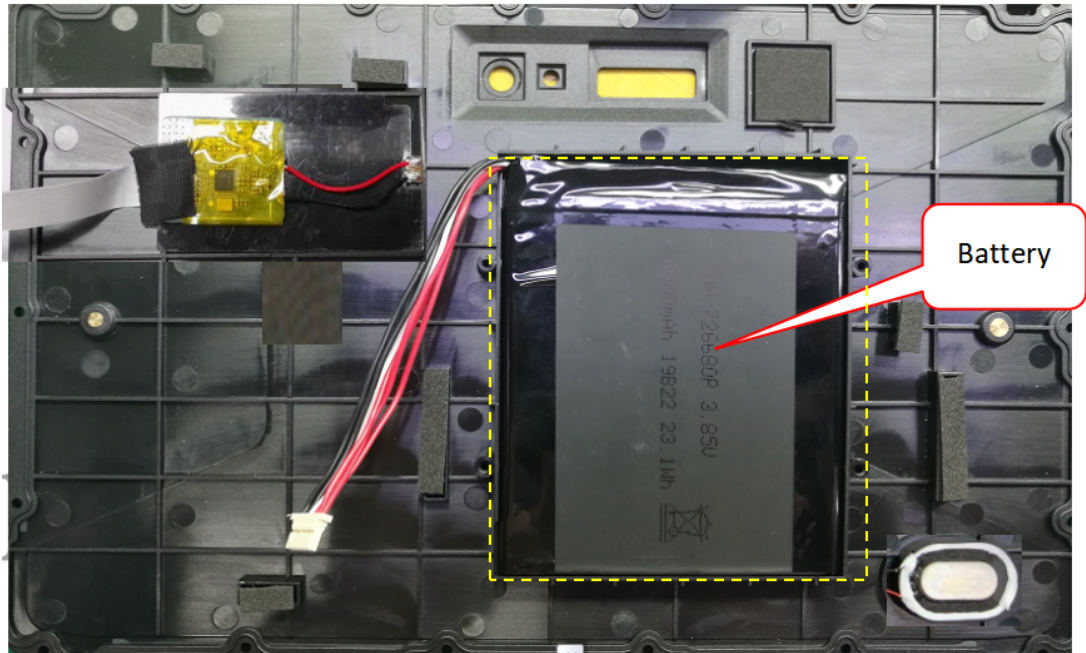
3. Carefully remove the connection cables between the NFC module, the battery and the PCB.





4. The battery is mounted on the back of the housing and is held in place by a plate. Loosen the four screws of the battery plate and remove it.



5. You now have access to the battery:



 <b>WARNING</b>	
	<p><b>Danger to life due to damaged battery</b></p> <p>Be careful not to squeeze the battery, this could damage it. The battery may start to burn or explode.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Never allow the battery to come into contact with water. Lithium reacts with water and increases the risk of explosion. Safe transport is possible in a box filled with sand, for example.</li> </ul>

## Getting started

This chapter tells you step by step how to get the Rocktab S208 up and running.

### Introduction

Congratulations on your purchase of a Rocktab S208, you have decided to take a step towards Green IT. We have already generously compensated for all greenhouse gas emissions caused by transport and production, so you now hold a climate-neutral device in your hands.

- Robust 8" industrial tablet for professional use
- Scratch-resistant, bright display for outdoor work with gesture-compatible touchscreen
- Tested according to MIL-STD-810G
- Ideal for harsh environments as it is IP67 water and dust resistant
- Withstands drops from over 1.2m
- Powerful MediaTek® Helio P60 processor
- Android 11 including Google Mobile services
- USB 2.0 and USB Type C connectivity
- Integrated GPS for positioning
- Always connected with dual-band WLAN 802.11 a/b/g/n/ac
- 4G LTE high-speed Internet connectivity



- Bluetooth 4.2
- NFC
- 13 megapixel rear camera
- 128 GB memory integrated, expandable up to 640 GB
- Optional 2D barcode scanner integrated
- Docking stations and other accessories available
- Certified for SOTI MobiControl
- Climate neutral product: all greenhouse gas emissions from production and transport offset

## Unpacking

Check directly when unpacking if your product contains the following parts:

- Rocktab S208
- Power supply
- Hand strap
- Quick start guide / Warranty card

Possible technical individual adaptations due to customer requirements are not applicable in this manual. WEROCK may provide the Customer with additional operating instructions.

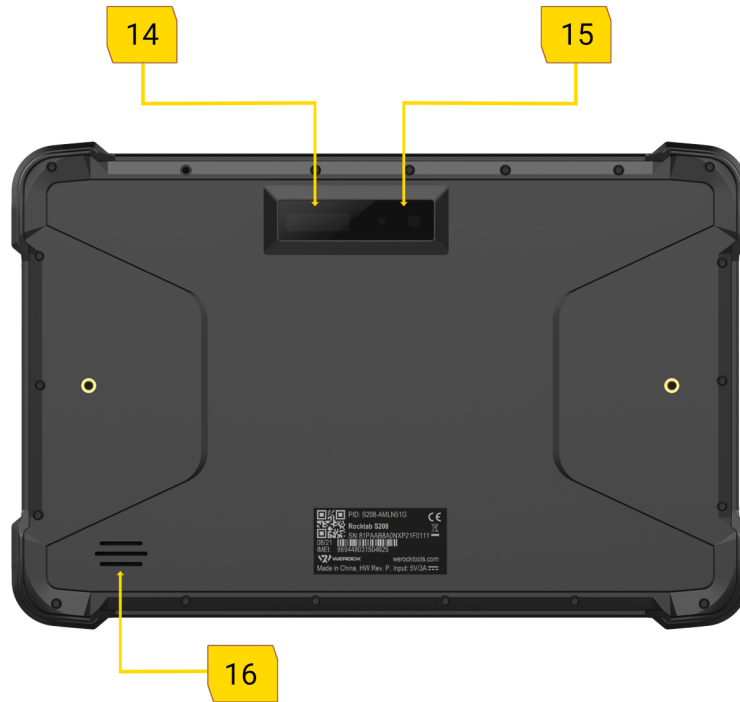
## Operating and display elements

### Front



1	<p><b>Fn function</b></p> <p>Supports barcode scanner function by default. (optional)</p>	8	<p><b>USB 2.0 port</b></p> <p>USB 2.0 supports fast data transfer for connected devices, such as storage devices, hard drives, or video cameras.</p>
2	<p><b>On-Off switch</b></p> <p>Turns the device on or off.</p>	9	<p><b>Power connector</b></p> <p>Connector for charging the tablet</p>
3	<p><b>Volume up button</b></p> <p>Press the Volume Up button to adjust the volume.</p>	10	<p><b>Front camera</b></p> <p>The integrated front camera can be used for taking photos, video recording or conferencing, and other interactive applications.</p> <p><b>Status LED</b></p> <p>LEDs for status display of operating status, battery charge and radio connection</p>
4	<p><b>Volume down buttons</b></p> <p>Press the Volume Down button to adjust the volume..</p>	11	<p><b>Docking port</b></p> <p>Connect to an external docking station for additional connectivity features.</p>
5	<p><b>Headphone jack</b></p> <p>Used to connect speakers or headphones.</p>	12	<p><b>SIM card reader</b></p> <p>Card slot for the 4G LTE module</p>
6	<p><b>Micro-HDMI port</b></p> <p>Micro-HDMI (High-Definition Multimedia Interface) technology is the industry-leading interface and the de facto standard for connecting HD devices.</p>	13	<p><b>Micro SD card reader</b></p> <p>The built-in card reader supports Micro SD cards.</p>
7	<p><b>USB 3.0 port (Type C)</b></p> <p>USB 3.0 the SuperSpeed USB, supports fast data transfer for connected devices, such as storage devices, hard drives or video cameras.</p> <p>The slim and stylish USB Type-C connector offers reversible plug orientation and supports 5V/1.5A portable charging power when AC power is connected. However, the maximum portable charging power can be up to 5V/1.5A when a DC battery is connected.</p>		

## Rear




14	<b>Optional barcode scanner</b> Captures barcodes and QR codes.	16	<b>Speaker</b> Outputs sound
15	<b>Rear camera</b> The built-in rear camera can be used for taking photos, video recording or conferencing, and other interactive applications.		

**First start**

Before using the product for the first time and before using it in everyday life, read the following instructions. This chapter provides information on the correct installation, connection and use of the product.

**Hint:** Items not included in the delivery are sold separately.

HINT	
	<p><b>Damage of the display</b></p> <p>Do not place heavy objects on the computer, this could damage the display.</p>



**Hint:** Before connecting the product to a power outlet, make sure that the power cord is not pinched or damaged. Also make sure that the power output is within the voltage range of the product.

## ***First-Time operation***

To put the Rocktab S208 into operation, proceed as follows:

1. Install the SIM card & memory card
2. Charge the device
3. Start the device

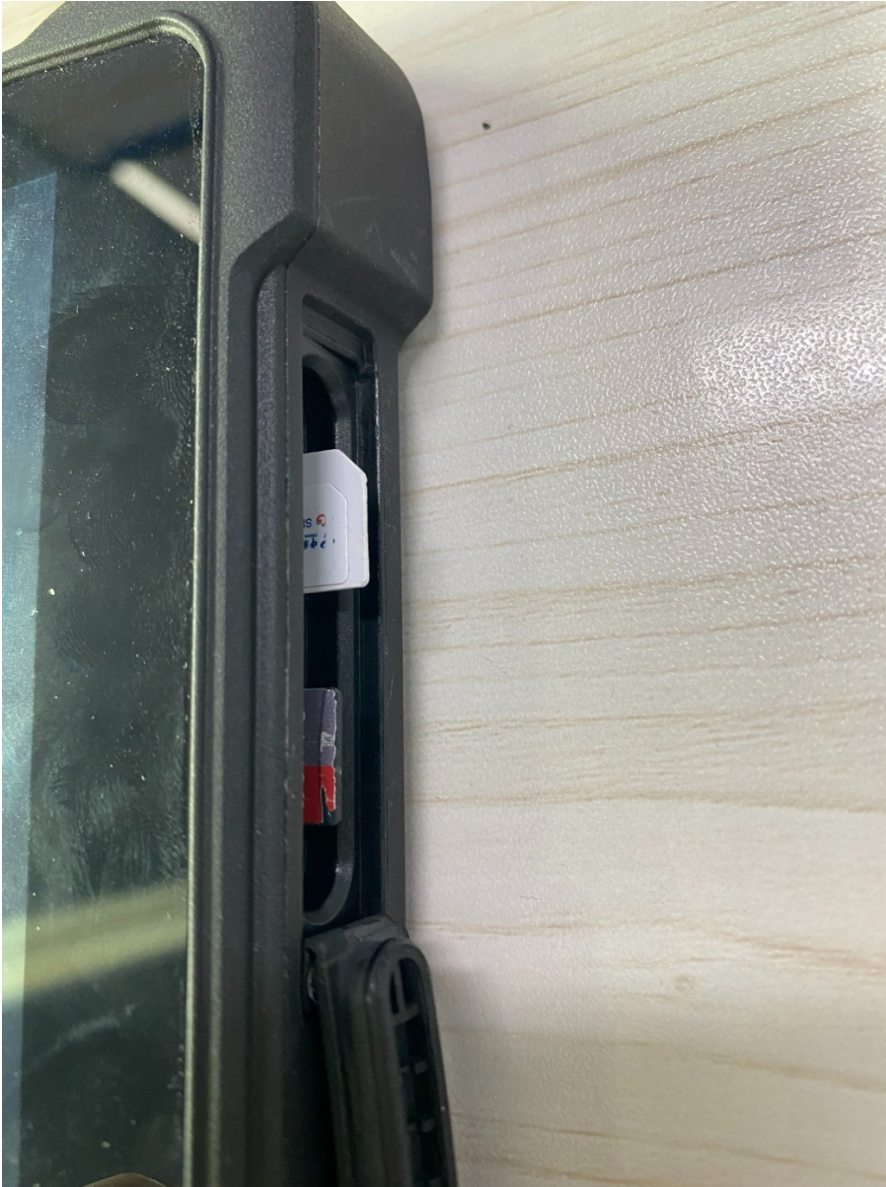
## **Install the SIM card and memory card**

The slot for the SIM card is located on the right side of the device (see number 12 of the operating and display elements). The tablet supports SIM cards with the "Micro SIM" form factor. To insert the SIM card, proceed as follows:

1. Make sure that the device is turned off.
2. Carefully open the flap under which the slot is located. Under the cover with the SIM card symbol are the card slots for SIM card and Micro SD card.
3. Carefully slide the SIM card into the slot until it clicks into place. The contacts must point to the back of the device. Slide the side with the bent corner into the back of the device.



4. Carefully slide the SD card into the slot until it clicks into place. The contacts must point to the back of the device. Push the side with the contacts to the front into the device.



5. Close the cover

To establish Internet connectivity, you may still need to set the access information ("Access Point Name" (APN) or access point of your provider) for the first time. How the settings are correct differs depending on the mobile network provider. You can also obtain the information from this provider. To configure the APN manually, proceed as follows:

1. First, open the settings on your Android smartphone.
2. Then select the entry "Network & Internet" at this point and click on "Mobile network".
3. Scroll all the way down and open the "Advanced" tab .
4. Finally, click on "Access Points (APNs)" to be able to make the settings.
5. To create a new access point, tap on the three-dot icon located at the top right of the screen.
6. Now enter the required data here. You can find out how to make the settings from your mobile provider.
7. Finally, make sure that the "Mobile data" function is activated and the "Flight mode" is deactivated.  
These settings can also be found in the settings under "Mobile network" and "Network & Internet".

## Charge the device

To charge the device, you need the power adapter included in the delivery.

1. Plug the cable of the power adapter into the designated socket of the tablet.

2. Connect the power adapter to a power outlet. Make sure that it has the voltage specified in the technical data.
3. As soon as the device is supplied with power and the battery is charged, the LED above the display starts to glow red.

## Start the device

Press the on/off switch for about 2 seconds. It takes a few seconds until a first display appears on the screen.

## Service and maintenance

### **Notes on service and maintenance work**

Only experienced electronics personnel should open the computer housing. Do not open the housing. It does not contain any parts that can be maintained by the user. Opening the housing will void the warranty. Always completely remove the power cable from the case when working with the hardware. Always ground yourself to remove static charges from your body before touching internal parts. Modern electronic devices are very sensitive to electrical charging. As a safety precaution, always use a grounding bracelet. Place all electronic components on a static-dissipative surface or in a static-shielded bag if they are not inside the housing.



Trennen Sie das Gerät immer von Ihrer Stromversorgung bevor sie es reinigen. Benutzen Sie keine Säure, Ätzflüssigkeit oder Spraywaschmittel zur Reinigung. Eine gute Option ist es ein feuchtes Tuch zu verwenden.

## Technical support

For the most up-to-date information about this product (documentation, technical specifications, system requirements, compatibility information, etc.), visit [www.werocktools.com](http://www.werocktools.com)

This manual contains simple troubleshooting instructions. In case of complete failure or serious damage, please contact your distributor, sales representative or customer support if you need further assistance. Before calling, please have the following information ready:

- Product serial number
- Connected periphery
- Complete problem description
- The exact wording of error messages

In addition, free technical support from our service staff and developers is available every working day. We are always ready to provide you with assistance for application requirements or specific information on the operation of our products. So please do not hesitate to call us or send us an e-mail.

## Helpful Resources

General overview page of the WEROCK support: <https://www.werocktools.com/support/>

Online portal for technical support and repair requests: <https://www.werocktools.com/technical-support/>

Download drivers, software, manuals and other product-related files:

<https://www.werocktools.com/support/downloads/>

## Service adress

WEROCK Technologies GmbH  
Kallhardtstr. 20  
75173 Pforzheim  
Deutschland

Tel.: +49-7231-4709405-13  
Mail EMEA Region: [contact.emea@werocktools.com](mailto:contact.emea@werocktools.com)  
Mail andere Regionen: [contact@werocktools.com](mailto:contact@werocktools.com)  
[www.werocktools.com](http://www.werocktools.com)

## Appendix

### Technical specifications

<b>Physical characteristics</b>	
Dimensions	227 x 150 x 21 mm
Weight	0.68 kg
Housing	Black, non-slip
Battery	3.7 V / 6,000 mAh (22.2 Wh) lithium-ion battery, runtime up to 9 hours depending on usage. Standby time several days possible
Input voltage	5 V DC / 3A
Buttons	Power button, volume buttons, scan button
Status indicators	1 x LED
Operating temperature	-10° C – +50° C
Storage temperature	-20° C – +60° C
Air humidity	95%, non-condensing
Sealing	IP67 dust and waterproof
Drop resistance	1.22 m
<b>System features</b>	
Operating system	Android 11 including Google Mobile services
Processor options	MediaTek® Helio P60 Octa-Core up to 2 GHz
System memory	128 SSD on board, expandable via Micro SD card up to 640 GB
Memory	6 GB LPDDR4
Display	8 IPS LCD display, 16:10, 450 cd/m2 brightness, 1280×800 pixel resolution
Touchscreen	Scratch-resistant capacitive multi-touchscreen with 5 touch points, Gorilla Glass 3
I/O	Micro SD card slot, SIM card slot, Pogo Pin, 1 x USB C, 1 x USB 2.0, 3.5 mm headset jack, HDMI Type C



<b>Wireless communication</b>	
WLAN	Dual Channel 802.11 a/b/g/n/ac
WWAN	4G LTE Category 7 high-speed Internet up to 300 MBps download, 100 MBps upload GSM: 2, 3, 5, 8; WCDMA: 1, 2, 5, 8; TD-S: 34, 39; TDD: 38, 39, 40, 41N; FDD: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 17, 20, 28a, 28b
Bluetooth	Bluetooth 4.2
<b>Multimedia</b>	
Audio	Integrated 1W speaker, integrated microphone, 3.5 mm headset jack
Camera	5 megapixel front camera, 13 megapixel auto-focus rear camera with flash
<b>Data acquisition</b>	
NFC	ISO/IEC 14443 A/B, IEC 15693/18092 compliant, Mifare
Barcodescanner (optional)	Honeywell N4680 2D barcode scanner High performance scan engine, motion tolerant image capture up to 6 m/s at a maximum speed of 120 fps.
<b>Other specifications</b>	
Innovative features	AES accelerator, hardware warping engine, Imagiq, camera hardware acceleration, MediaTek CorePilot 4.0, Mediatek NeuroPilot, Pump Express Wireless, Certified for SOTI MobiControl
Position detection	GPS, GLONASS, Beidou
Sensors	Tilt sensor, Gyro sensor, Compass, Brightness sensor
Included accessories	Power supply, Type C cable
Optional accessories	See accessories catalog
Warranty	1 year warranty, extended warranty available

## Updates

This manual is constantly updated to provide you with the best available information at all times. If you need an old version of the manual, do not hesitate to contact us.

Manual version	Date	Changes
1.0	16.03.2022	Initial publication of the operating instructions
1.1	01.12.2022	Chapter "First commissioning" expanded and clarified