



NIMMSTA SMART WATCH HS 50 Handbuch

Das Handbuch beschreibt die Inbetriebnahme und Eigenschaften sowie die möglichen Gefahren des Gerätes der NIMMSTA SMART WATCH HS 50. Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit vor. Diese Beschreibung ist keine Zusicherung von gewissen Eigenschaften oder Optionen. Die Produkte werden laufend verbessert, verändert oder kundenspezifisch angepasst.

Contact

NIMMSTA GmbH | Moosacher Str. 73 | D-80809 München E-Mail: sales@nimmsta.com | Internet: nimmsta.com

Einführung

Dieses Handbuch soll bei der Inbetriebnahme sowie der Nutzung der Smart Watch HS 50 unterstützen und auf Gefahren hinweisen.

Die NIMMSTA GmbH will dem Kunden alle notwendigen Informationen zur Verfügung stellen. Tiefere Informationen über Software oder Hardware können Sie bei Bedarf anfordern.

Jedes Gerät wird bei NIMMSTA geprüft und einem Qualitätstest unterzogen. Bei jeder Lieferung können jedoch durch den Transport Schäden entstehen. Wird bei der Eingangsprüfung eine Beschädigung der Verpackung festgestellt, informieren Sie unverzüglich sowohl den Frachtführer als auch Absender. So kann eine Haftung Ihrerseits für Transportschäden ausgeschlossen werden.

Bei der Inbetriebnahme können Gefahren für Gesundheit und Leben auftreten. Beachten Sie deshalb unbedingt die Warnhinweise.

Symbolbeschreibung



GEFAHR!

Tod oder schwere Verletzungsgefahr unmittelbar.



WARNUNG / VORSICHT!

Verletzungsgefahr steht möglicherweise bevor. Leichte Verletzungsgefahr kann möglich sein.



Infos, die Ihnen den Umgang mit dem Produkt erleichtern.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie dieses Kapitel vor der Montage und Inbetriebnahme vollständig und aufmerksam durch und befolgen Sie die darin beschriebenen Sicherheitshinweise. Für alle Schäden, die aufgrund einer Missachtung dieser Hinweise auftreten, übernimmt der Hersteller/Lieferant keine Haftung.

Die Geräte von NIMMSTA wurden nach dem Stand der Technik und den anerkannten Sicherheitsregeln entwickelt, geprüft und gefertigt. Dennoch können bei der Inbetriebnahme oder Gebrauch Gefahren für Personen oder Dritte bzw. Schäden an den Geräten oder anderen Sachgegenständen entstehen.

Eine unsachgemäße Installation oder Gebrauch des Gerätes kann zur Gefährdung des Anwenders führen. Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, können Schäden am Gerät oder Anlagen auftreten. Die innerbetrieblichen Sicherheitsvorschriften (Arbeitsschutz, Unfallverhütung) sind bei der Installation und dem Betrieb der Geräte einzuhalten.

Allgemeine Hinweise

Das Produkt darf nicht durch den Betreiber/Benutzer geöffnet werden. Wenden Sie sich für Reparaturen/Systemerweiterungen an den Kundendienst. Durch den Betreiber/Benutzer dürfen keine Modifikationen vorgenommen werden. Falls dies doch geschieht, erlischt jegliche Gewährleistung. Wenn der Touchscreen beschädigt ist (z.B. Glasbruch), vermeiden Sie den Kontakt von Haut und Schleimhäuten (Auge, Mund) mit der evtl. austretenden Flüssigkeit. Reinigen Sie bereits benetzte Körperstellen und Kleidung mit reichlich Wasser und Seife.

Qualifiziertes Fachpersonal

Die Inbetriebnahme der Geräte ist nur von qualifiziertem Fachpersonal vorzunehmen. Deshalb richtet sich dieses Handbuch nur an ausgebildetes Fachpersonal.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist nur für die gewerbliche Nutzung konzipiert und bestimmt. Es ist nicht für die Verwendung durch Kinder oder Personen gedacht, denen es an den notwendigen Kenntnissen oder Erfahrungen mangelt. Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf und stellen Sie sicher, dass nur qualifiziertes Personal das Gerät bedient und wartet.

Sein Design und seine Funktionalität entsprechen den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen, um die elektromagnetische Verträglichkeit und die effiziente Nutzung des Funkspektrums zu gewährleisten.



Die Geräte sind nicht für den Einsatz in lebenserhaltenden Systemen, in sicherheitskritischen Einrichtungen oder in EX-geschützten Bereichen konzipiert, bei denen durch Fehlfunktion des Systems die mittelbare oder unmittelbare Gefährdung menschlichen Lebens nicht auszuschließen ist. Dies schließt auch Orte ein, an denen entflammbare Gase oder Dämpfe vorhanden sind.

Der Einsatz dieser Geräte in den genannten Bereichen ist ausgeschlossen.

Gefahren beim elektrischen Anschluss

AC-Netzteil der induktiven Ladestation:

Die Ladestationen können gefahrfrei sowohl an eine geerdete Schutzkontakt- Steckdose als auch an eine Eurostecker-Steckdose ohne Schutzleiter angeschlossen werden.

Netzanschlusskabel:

Verwenden Sie keine beschädigten Kabel. Durch schadhafte Kabel besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandgefahr. Beachten Sie beim Verlegen die landesspezifischen Vorschriften. Achten Sie darauf, dass die Zuleitung nicht durch mechanische Einflüsse beschädigt wird. Verwenden Sie nur die originalen Netzanschlusskabel der NIMMSTA GmbH. Wenn andere Kabel verwendet werden, haftet der Betreiber für resultierende Schäden. Darüber hinaus erlischt jegliche Gewährleistung.

Zugänglichkeit der Steckdose:

Bitte achten Sie darauf, dass die Steckdose für den Anschluss des Kabels jederzeit während des Betriebs der Ladestationen leicht zugänglich ist.

Induktive Ladestationen

Für die Ladestationen sind Sicherheitshinweise zu beachten:

- Die Station darf nur in geschlossenen, trockenen Räumen betrieben werden
- Menschen mit Herzschrittmacher sollten ihren Arzt aufsuchen, bevor sie die Ladestation verwenden
- Um Brandgefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages auszuschließen, das Gerät vor Feuchtigkeit schützen
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten nur bei gezogenem Netzstecker und mit einem trockenen Tuch durchführen
- Gerät nicht öffnen
- Legen Sie nichts zwischen die drahtlose Ladematte und das zu ladende Gerät. Dies kann zu Erwärmung, Feuer und Verbrennungen führen
- Stellen Sie das Ladestation auf eine horizontale, ebene Fläche

Interner Akku

Es darf nur der von NIMMSTA im Gerät verbaute Akku verwendet werden. Der Austausch des Akkus darf nur durch NIMMSTA erfolgen. Das Aufladen des Akkus ist nur mit den von NIMMSTA entwickelten Ladestationen „Multiple Wireless Charging Station“ (Seriennummer 10.000014–10.999998) oder „Single Wireless Charging Station“ (Seriennummer 01.000016–01.999990) zulässig. Der Akku darf nicht verbrannt, auseinandergelöst, kurzgeschlossen oder höheren Temperaturen als 60°C (140°F) ausgesetzt werden. Dies kann zu Brand- und Explosionsgefahr führen.

Funkfrequenzen

	Bluetooth	NFC	Wireless Charging
Frequenz	Frequenzband 2,4 GHz (2.402 - 2.480 GHz)	13,56 MHz	110 kHz - 205 kHz
Sendeleistung	Maximale RF-Sendeleistung +8 dBm	Funktioniert als Tag, die Leistung ist abhängig vom Lesegerät	<-15 dBµA/m @ 10 m

Sendeleistung:

Die für das jeweilige Land spezifizierte maximal zugelassene Sendeleistung darf nicht überschritten werden. Der Betreiber des Produkts muss das sicherstellen.

Flugzeuge und Krankenhäuser:

Das Produkt darf nicht ohne Genehmigung in Flugzeugen oder Krankenhäusern betrieben werden.

Medizinische Implantate / Herzschrittmacher: Das Produkt kann Auswirkungen auf die Funktion medizinischer implantierter Geräte haben und Störungen verursachen. Es muss mindestens ein Abstand von 20 cm eingehalten werden.

CE-Kennzeichnung

Dieses Gerät wird nach den VDE- und CE-Richtlinien entwickelt und gefertigt.

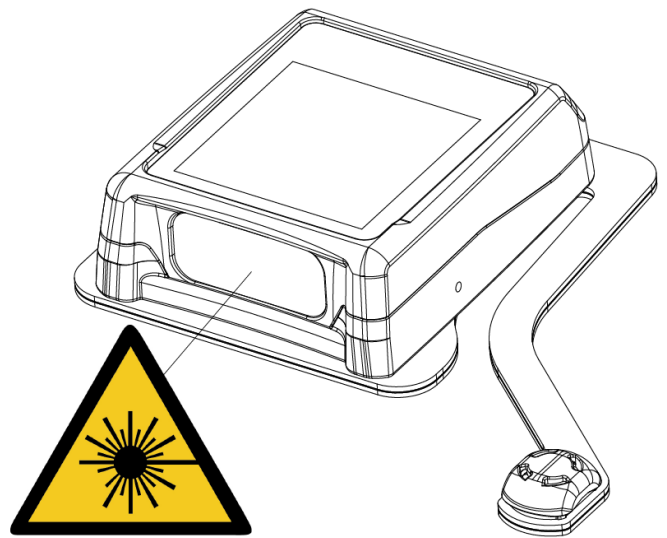
Laser Warnung

- Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Konformität mit IEC 60825-1 Ed. 3, wie in der Laser Notice No. 56 vom 8. Mai 2019 beschrieben.
- EN 60825-1:2014
- IEC 60825-1 (Ed. 3.0)



Die Verwendung von Bedienelementen, Einstellungen oder die Durchführung von Verfahren, die nicht in diesem Dokument angegeben sind, kann zu einer gefährlichen Laserlichtexposition führen.

Laserscanner der Klasse 2 verwenden eine Diode mit niedriger Leistung und sichtbarem Licht. Wie bei jeder sehr hellen Lichtquelle, z. B. der Sonne sollte der Benutzer vermeiden, direkt in den Lichtstrahl zu blicken. Es ist nicht bekannt, dass eine kurzzeitige Exposition gegenüber einem Laser der Klasse 2 schädlich ist.



Das Produkt kann möglicherweise gefährliche optische Strahlung aussenden.

Längeres, direktes Betrachten der Betriebsleuchte kann für die Augen schädlich sein.



Gerät nur wie in der Betriebsanleitung vorgeschrieben verwenden.



Nicht direkt in den Laser des Geräts schauen.

Geräte- und Komponentenbeschreibung

Komponenten der Smart Watch HS 50

Smart Watch HS 50



NIMMSTA APP



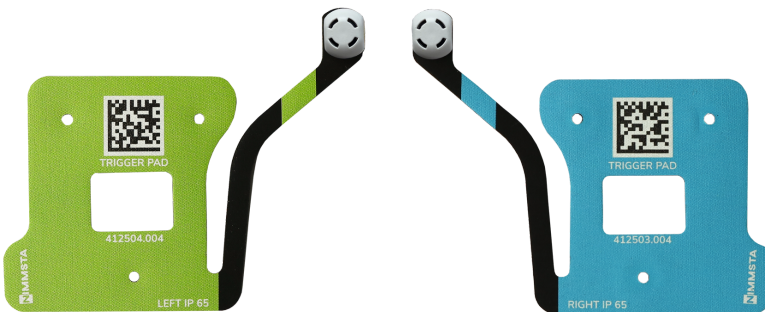
Die Smart Watch HS 50 funktioniert nur mit der NIMMSTA App.

Hierfür muss auf dem Zielgerät die NIMMSTA App installiert werden.

Die App steht im B2B-Portal zur Verfügung.



TRIGGER PAD für Links- oder Rechtshänder oder CLIP PAD



Im TRIGGER oder CLIP PAD befindet sich ein Taster. Bei kurzer Betätigung wird ein Scanevent ausgelöst, bei längerer Betätigung die Smart Watch HS 50 ein- bzw. ausgeschaltet.

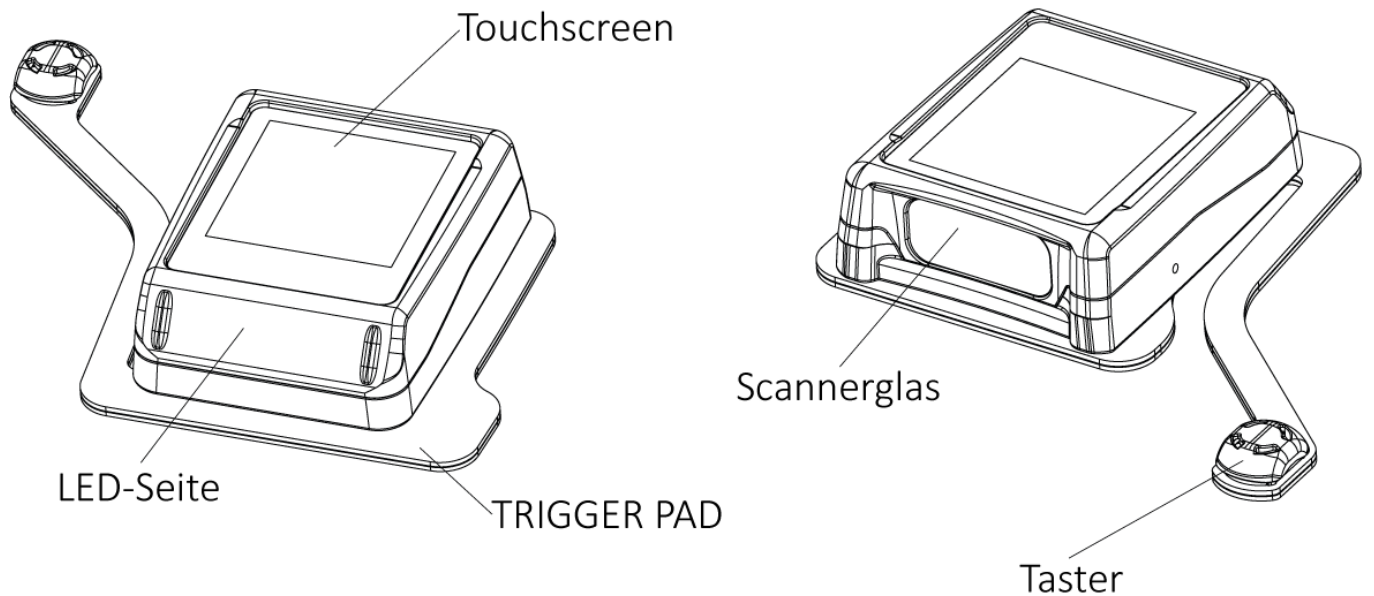


Stulpen S/M/L/XL für Links- oder Rechtshänder, ohne Elektronik oder Kabel

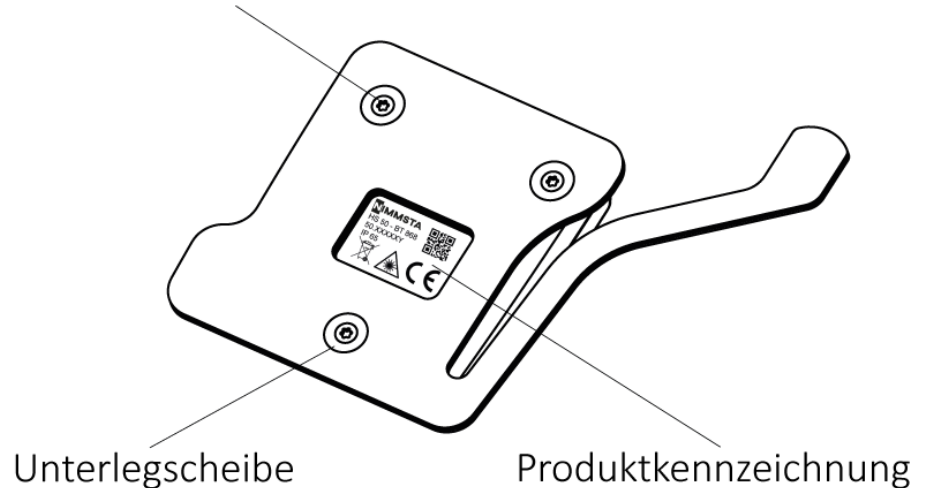


Die Smart Watch HS 50 wird durch das Klettband vom TRIGGER oder CLIP PAD auf der Stulpe fixiert. Dies ermöglicht es, den Scanner ganz einfach abzunehmen, um die Stulpe zu waschen oder auszutauschen.

Smart Watch HS 50 und TRIGGER PAD



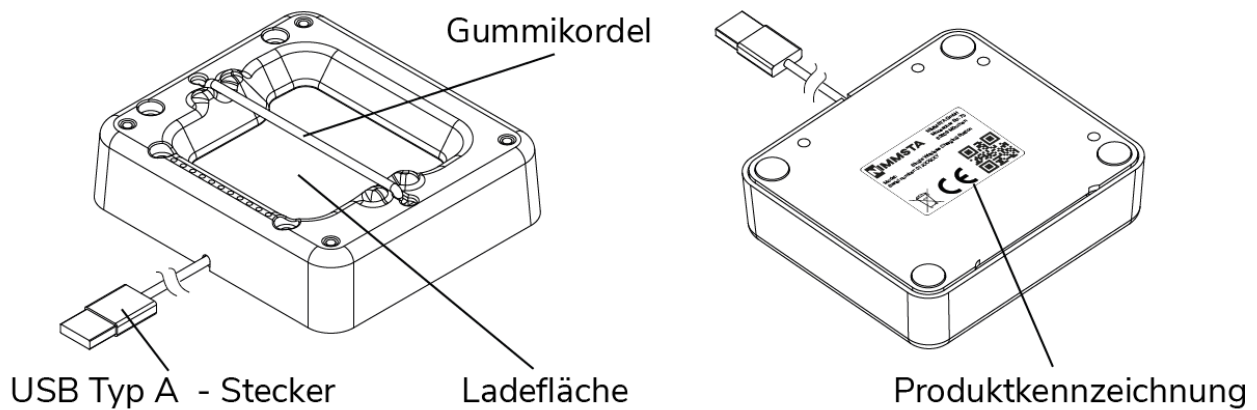
Verschraubung TRIGGER PAD



Die Smart Watch HS 50 ist ein kleiner, leichter, smarter Handrücken-scanner, der das Scannen von Barcodes extrem erleichtert. Der Scanner muss für den Betrieb immer mit der NIMMSTA APP auf einem Terminal verbunden sein. Der integrierte Hochleistungsscanner erfasst bis zu vier Meter entfernte Barcodes. Es wird eine optische, haptische und akustische Rückmeldung zum Scanvorgang gegeben. Das Aufladen des Scanners erfolgt kontaktlos nach Qi-Standard.

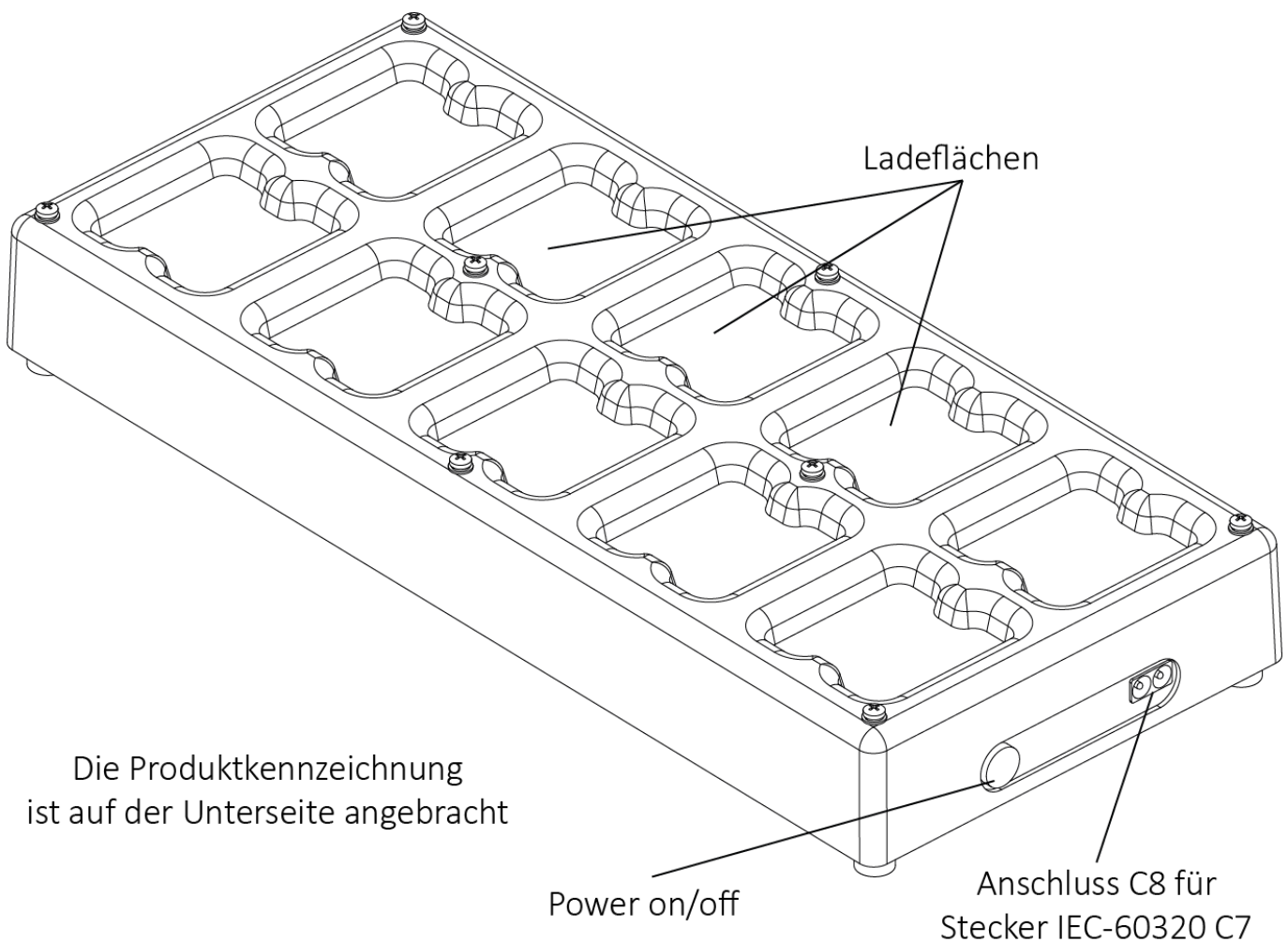
Das TRIGGER PAD – rechts bzw. links ist für Rechtshänder bzw. Linkshänder konzipiert. Der Auslöser für die Betätigung mit dem Daumen kann je nach Vorliebe frei positioniert werden. Zum Auslösen ist lediglich eine Kraft von maximal 50 g notwendig.

Single Wireless Charging Station (für eine Smart Watch HS 50)



Die NIMMSTA Single Wireless Charging Station ist für das kabellose Laden der Smart Watch HS 50 konzipiert. Die exakt auf die Smart Watch HS 50 angepasste Geometrie erleichtert das Einlegen enorm. Zusätzlich bietet eine Gummikordel einen Schutz gegen das Herausfallen der Smart Watch HS 50. Die Single Wireless Charging Station kann z.B. auf einem Gabelstapler befestigt werden und an einem beliebigen USB Typ A Ladegerät angeschlossen werden. Somit ist sie hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet.

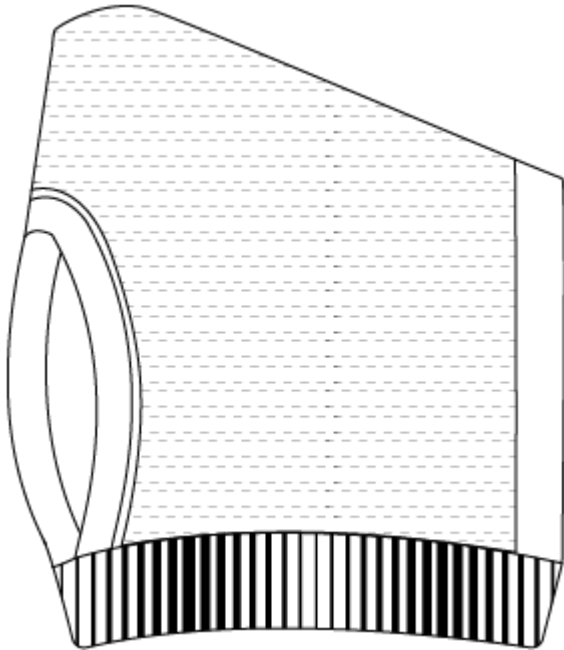
Multiple Wireless Charging Station (für 10 Smart Watches HS 50)



Die NIMMSTA Multiple Wireless Charging Station ist für das kabellose Laden von 10 Smart Watches HS 50 gleichzeitig konzipiert. Die exakt auf die Smart Watch HS 50 angepasste Geometrie erleichtern das Einlegen enorm. Die Multiple Wireless Charging Station darf ausschließlich mit dem mitgelieferten Kabel verwendet

und nicht geöffnet werden. Sie muss vor dem Laden an einer Steckdose (CEE 7/3) angeschlossen und durch Drücken des „Power on/off“ Knopfes eingeschaltet werden.

Stulpe

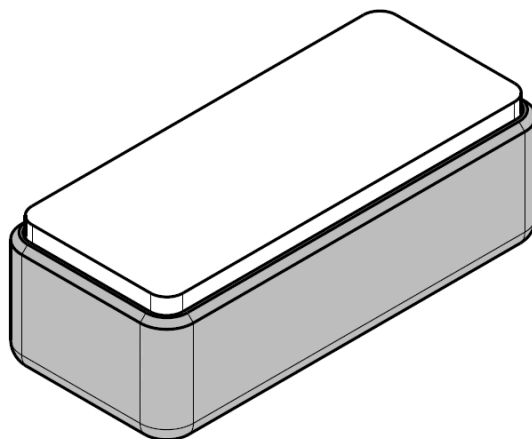


Durch die flexible Klettfixierung kann die Position der Smart Watch HS 50 und des Auslöseknopfs individuell für jeden Mitarbeiter auf der Handstulpe ergonomisch angepasst werden. Dies ermöglicht es den Scanner ganz einfach abzunehmen, um die Stulpe zu waschen oder auszutauschen, denn in der Stulpe sind keine elektronischen Komponenten verbaut. Die Handstulpe kann als Überzieher mit oder ohne einen herkömmlichen Handschuh getragen werden.

Die Stulpe wird mit ökotex-zertifizierten und atmungsaktiven Garne gestrickt. Die Innenfläche ist gummiert, damit die Ware optimal gegriffen werden kann.

Die Stulpen gibt es für Links- und Rechtshänder. Um einen hohen Tragekomfort gewährleisten zu können, ist die Stulpe in den Größen S, M, L und XL erhältlich.

Light Tag



Das Light Tag ist ein kleines, leichtes Gerät zum Aufbau eines dezentralen Systems, um Lagerfächer und mobile Einheiten deutlich schneller aufzufinden.

Zusammen mit der Smart Watch und der NIMMSTA App bildet das Light Tag die perfekte Pick by Light - Lösung. Sobald sich der Logistiker mit der Smart Watch in Bluetooth-Reichweite der gesuchten Location befindet, blinken Smart Watch und Light Tag in gleicher Farbe und Muster. So entfällt langwieriges Suchen und die Produktivität kann um bis zu 50 % gesteigert werden.

Durch einen robusten und rückstandsfreien Klebestreifen auf der Unterseite wird das Light Tag problemlos auf nahezu jeder Oberfläche angebracht. Die Kombination fortschrittlicher LED-Technologie und Bluetooth Low Energy sorgt für bis zu 3 Jahre wartungsfreien Betrieb.

Inbetriebnahme Smart Watch HS 50

Für den Erstbetrieb gibt es ein kurzes Videotutorial mit allen relevanten Informationen. Dieses kann entweder durch Scannen des untenstehenden QR-Codes oder unter dem entsprechenden Link aufgerufen werden:



<https://nimmsta.com/hs50-erstbetrieb/>

Entpacken

Bewahren Sie die Verpackung auf. Nutzen Sie die Verpackung für die Rücksendung des Artikels, für die Wartung oder den Service.

Laden

Legen Sie die Smart Watch HS 50 in die Ladestation ein. Nach einer Ladezeit von ca. 2 Stunden ist die Smart Watch HS 50 vollständig aufgeladen und steht zur Nutzung bereit.

Positionieren



Die NIMMSTA Stulpe wurde speziell für die Smart Watch HS 50 entwickelt. Die Smart Watch HS 50 wird durch eine Klettverbindung auf der Stulpe fixiert.



Platzieren Sie den Scanner entlang Zeige- und Mittelfinger auf dem Handrücken.

Das TRIGGER PAD muss flächig auf der Stulpe aufliegen. Drücken Sie hierzu das TRIGGER PAD fest an die Stulpe an.

Die Position des Tasterknopfs ist ergonomisch anpassbar.



Die Betätigung des Tasters erfolgt mit dem Daumengelenk.

Verbinden

Starten Sie die NIMMSTA App auf Ihrem Zielgerät und scannen Sie mit der Smart Watch HS 50 den angezeigten „Connect-Barcode“.

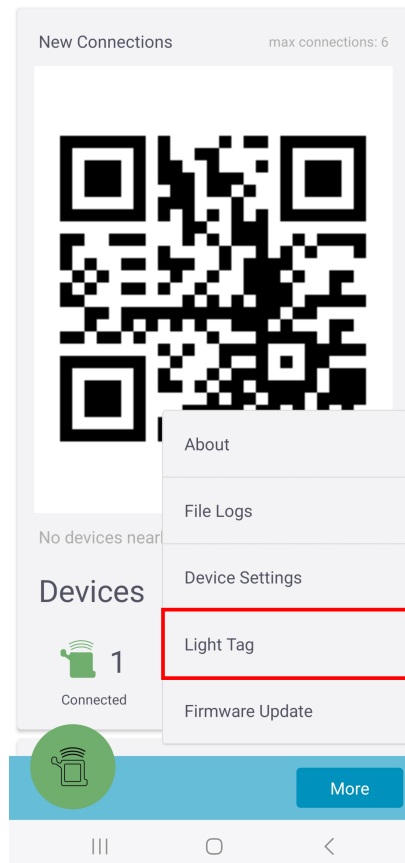


Melden Sie sich am B2B Portal an. Falls Sie noch keine Zugangsdaten haben, können Sie sich registrieren.

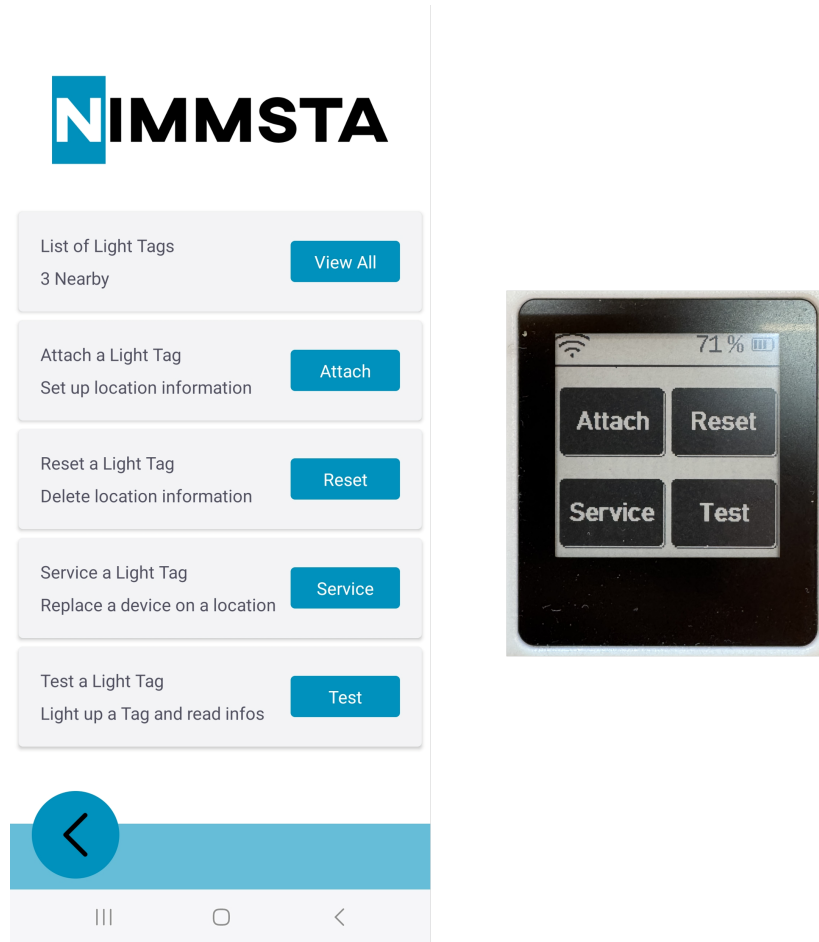
Installieren Sie die NIMMSTA App (in Kapitel „NIMMSTA App“ näher beschrieben) auf Ihrem Zielgerät. Diese steht unter <https://b2b.nimmsta.com/> zum Download bereit.

Inbetriebnahme Light Tag

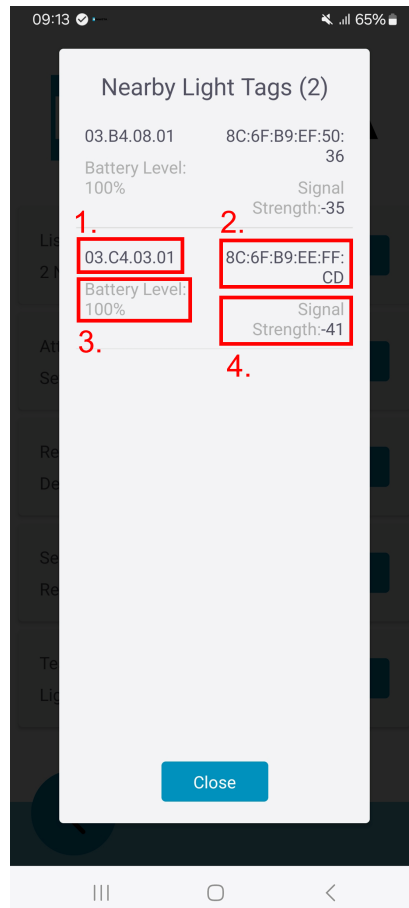
Für die Inbetriebnahme des Light Tags öffnen Sie die NIMMSTA App (Installation der NIMMSTA App siehe [NIMMSTA App](#)) und verbinden die NIMMSTA Smart Watch HS 50 mit der App. Anschließend öffnen Sie das Menü durch Auswählen des rechten unteren "More"-Buttons. Im "More"-Menü können Sie den Bereich "Light Tag" auswählen.



Daraufhin wird ein Menü mit mehreren Auswahlmöglichkeiten angezeigt. Außerdem ändert sich die Anzeige der verbundenen Smart Watch HS 50.



Menü "List of Light Tags"

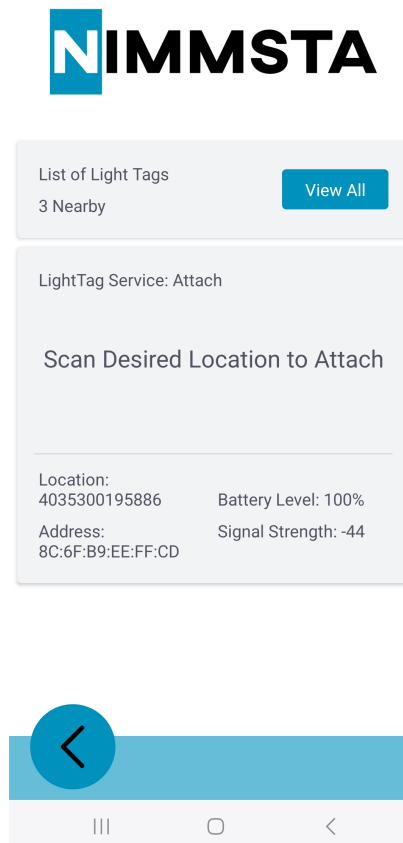


In diesem Menü werden zu allen Light Tags in der Nähe folgende Informationen angezeigt:

1. Zugewiesener Lagerort
2. MAC-Adresse des Light Tag
3. Batterieladestand
4. Signalstärke

Durch Auswählen eines Light Tags wird das Light Tag im Ausgangsmenü der NIMMSTA App mit der Anzeige "Scan Desired Location to attach" angezeigt.

Menü "Attach a Light Tag"



In diesem Menü werden einen Light Tag ein bestimmter eindeutiger Lagerort zugewiesen.



Die maximale Zeichenlänge des Lagerortes beträgt 23 Zeichen.
Es sind alle ASCII-Zeichen zugelassen.

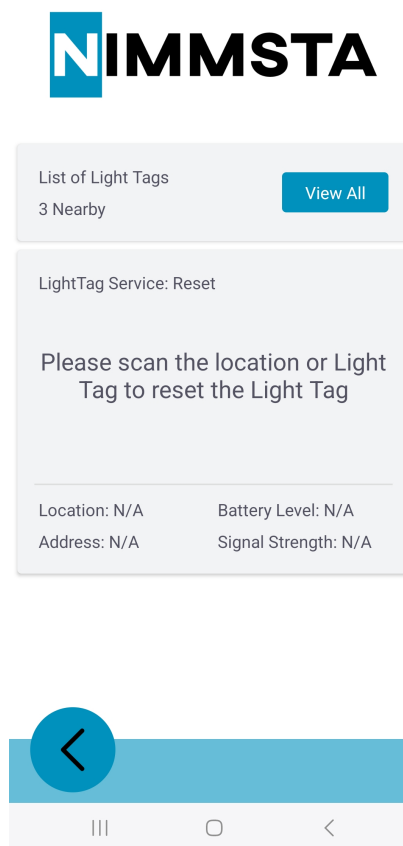
Das Vorgehen wird sowohl auf dem MDE als auch auf der Smart Watch HS 50 angezeigt.

Die folgenden Schritte sind für eine Zuweisung erforderlich:

1. Batterieaktivierungstreifen von Light Tag entfernen
2. Mit der Smart Watch HS 50 den auf der Produktkennzeichnung aufgedruckten Barcode des ausgewählten Light Tags scannen (MAC-Adresse im DataMatrix-Format)
3. Den gewünschten Lagerort für das Light Tag mit der Smart Watch HS 50 scannen
4. Bei erfolgreicher Zuweisung blinken Smart Watch und Light Tag einmal kurz grün auf, die Anzeige im MDE wechselt zu "Done"
5. Nach kurzer Zeit wechselt die Anzeige wieder zum ersten Schritt und das nächste Light Tag kann zugeordnet werden

Sollte die Zuweisung nicht erfolgreich abgeschlossen werden können, blinken Smart Watch HS 50 und Light Tag rot auf.

Menü "Reset a Light Tag"



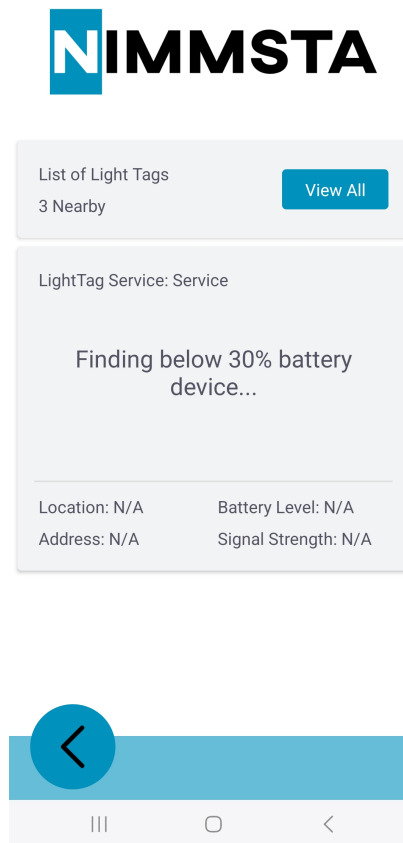
In diesem Menü wird die Zuordnung eines Light Tags zum Lagerort wieder aufgehoben. Hierzu sind folgende Schritte erforderlich:

1. Mit der Smart Watch HS 50 den auf der Produktkennzeichnung aufgedruckten Barcode des ausgewählten Light Tags scannen (MAC-Adresse im DataMatrix-Format)
2. Alternativ kann der Lagerort gescannt werden
3. Anschließend werden auf dem Smart Watch Touchdisplay zwei Buttons angezeigt: YES / NO
4. Den gewünschten Button (YES / NO) auf der Smart Watch HS 50 drücken

5. Bei erfolgreicher Löschung blinken Smart Watch und Light Tag einmal kurz grün auf, die Anzeige im MDE wechselt zu "Done"
6. Nach kurzer Zeit wechselt die Anzeige wieder zum ersten Schritt und das nächste Light Tag kann zurückgesetzt werden

Sollte die Löschung nicht erfolgreich abgeschlossen werden können, blinken Smart Watch HS 50 und Light Tag rot auf.

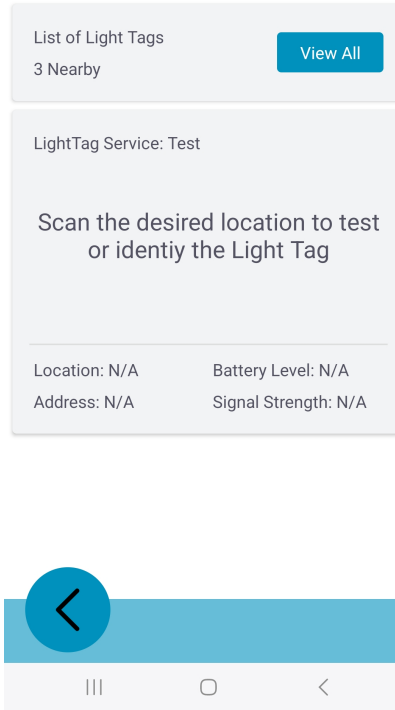
Menü "Service a Light Tag"



In diesem Menü werden Light Tags mit niedrigem Batterieladestand angezeigt. Der Schwellwert kann selbst konfiguriert werden, standardmäßig ist weniger als 30 % voreingestellt. Bei einem Batterieladestand unter dem Schwellwert wird ein Wechsel des Light Tags empfohlen. Das kann ganz einfach mithilfe folgender Schritte durchgeführt werden:

1. Den Button "START" auf der Smart Watch HS 50 auswählen
2. Der Lagerort wird auf dem Display der Smart Watch angezeigt, Light Tag und Smart Watch blinken in der gleichen Farbe
3. Anschließend den Lagerort scannen
4. Neuen Light Tag bereitstellen
5. Batterieaktivierungstreifen von neuen Light Tag entfernen
6. Mit der Smart Watch HS 50 den auf der Produktkennzeichnung aufgedruckten Barcode des ausgewählten Light Tags scannen (MAC-Adresse im DataMatrix-Format)

Menü "Test a Light Tag"



In diesem Menü wird eine Rückmeldung über das gesuchte Light Tag gegeben. Hierzu sind folgende Schritte erforderlich:

1. Mit der Smart Watch HS 50 den auf der Produktkennzeichnung aufgedruckten Barcode des ausgewählten Light Tags scannen (MAC-Adresse im DataMatrix-Format)
2. Alternativ kann der Lagerort gescannt werden
3. Light Tag und Smart Watch HS 50 blinken in der gleichen Farbe

Auf dem Display der Smart Watch werden folgende Informationen über das Light Tag angezeigt:

1. Zugewiesener Lagerort
2. MAC-Adresse des Light Tag
3. Batterieladestand
4. RSSI

Ist den Light Tag kein Lagerort zugeordnet, wird auf dem Display der Smart Watch HS 50 eine Fehlermeldung angezeigt. Durch Auswahl des Buttons "Back" wird wieder das Standardmenü angezeigt. Mit dem Button "Retry" kann ein anderer Light Tag gewählt oder ein erneuter Versuch durchgeführt werden.

Bedienung und Anzeigen

Anschalten bis Scannen - Interaktive Nutzerführung

Im nachfolgenden Beispiel wird die Nutzerführung von der ausgeschalteten Smart Watch HS 50 bis zum Scannen eines Barcodes gezeigt.



Smart Watch HS 50 ist aus



An – nicht mit dem Zielgerät verbunden

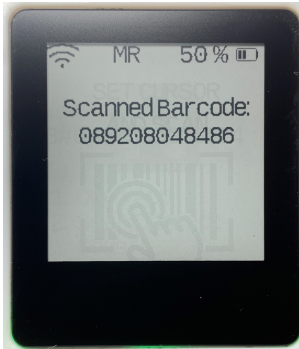


„Connect-Code“ in der App scannen

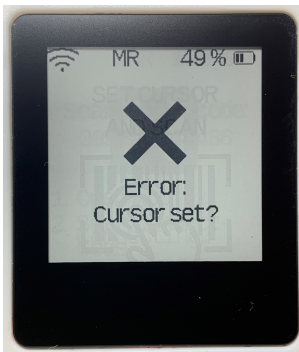


Mit dem Zielgerät verbunden

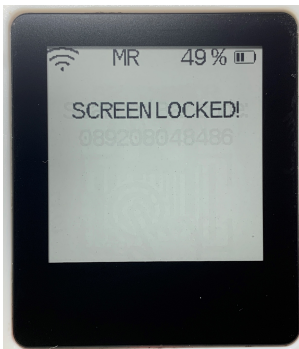
Scannen



Rückmeldung des Scanvorgangs:
Gescannter Code wird angezeigt



Rückmeldung des Scanvorgangs:
Code konnte nicht übertragen werden. Im Eingabegerät muss das Eingabeziel ausgewählt werden.



Rückmeldung des Scanvorgangs:
Code konnte nicht übertragen werden. Tritt bei der NIMMSTA APP für Windows auf, wenn das Betriebssystem gesperrt ist. Das System muss entsperrt sein.

Bedienung

Einschalten:

Taster ca. 4 s halten bis die grüne LED leuchtet. Anschließend blinkt die Smart Watch HS 50 rot und ein kurzes akustisches Signal (doppelter Piepton) ertönt.

Ausschalten:

Der Taster muss dauerhaft gehalten werden. Nach ca. 4 s wird auf dem Display ein Ausschalt-Symbol angezeigt und ein haptisches Signal (Smart Watch HS 50 vibriert zweimal kurz hintereinander) gegeben. Nach Drücken des Symbols auf dem Touchscreen wird das Ausschalten durch ein akustisches Signal (doppelter Piepton) bestätigt.

Scanvorgang:

Taster oder Touchscreen betätigen. Das Auslösen des Scanvorgangs kann in den Decoder-Board Einstellungen konfiguriert werden.

Smart Watch HS 50 LED-Beschreibung

Die nachfolgend beschriebenen LED-Farben können während des Betriebs auf der LED-Seite der Smart Watch HS 50 aufleuchten.

Die LED-Farben während dem Laden sind in Abschnitt "Internen Akku laden" beschrieben.

Farbe LED-Seite	Ereignis
	Normaler Betrieb
grün	Einschalten – Gerät fährt hoch
blau	Verbunden – erlischt nach 20 s
rot blinkend	Nicht Verbunden
	Scannen
grün	Barcode erfolgreich gescannt – erlischt nach 1 s
rot	Error – erlischt nach 1 s

Smart Watch HS 50 Batterieladungsanzeige

Die Batterieladung wird auf der Smart Watch HS 50 sowohl in Prozent als auch in Balken im oberen rechten Eck des Displays angezeigt.



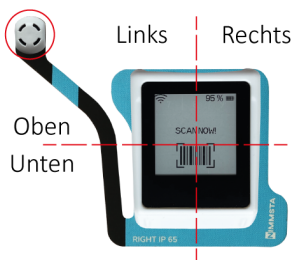
Die Anzahl der Balken entsprechend der prozentualen Batterieladung ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Anzahl Balken	Batterieladung in Prozent
4 Balken	80 %
3 Balken	65 %

Anzahl Balken	Batterieladung in Prozent
2 Balken	80 %
1 Balken	15 %
0,5 Balken	5 %
0 Balken	2 %

Aufruf Servicescreen

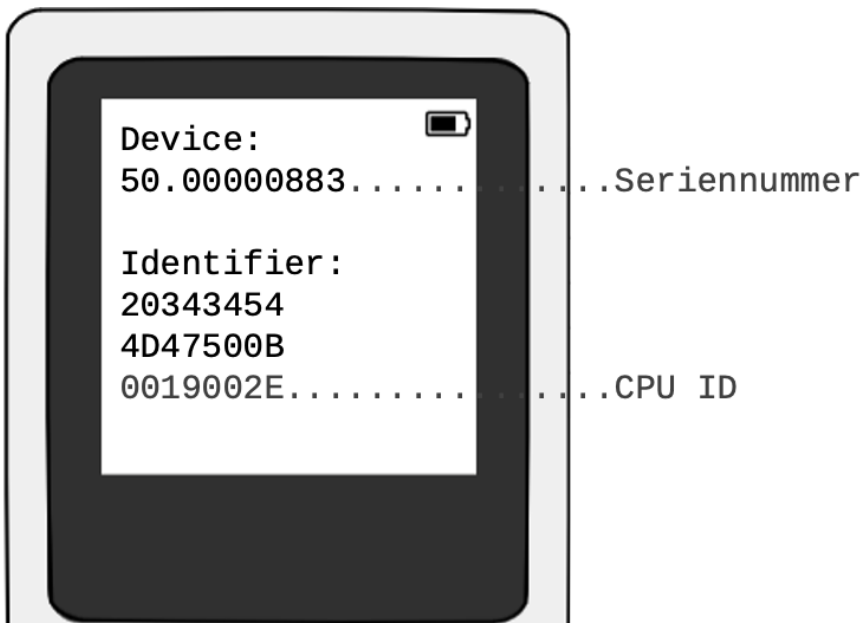
Führen Sie die folgenden Schritte durch, um den Servicescreen der Smart Watch HS 50 aufzurufen und weitere Informationen zum Gerät zu erhalten. Der Aufruf des Screens funktioniert auch dann, wenn die Smart Watch HS 50 nicht mit dem Zielgerät verbunden ist.



1. Berühren Sie mit zwei Fingern je nach gewünschtem Servicescreen entweder die rechte, linke, obere oder untere Seite des Touchscreens.
2. Schalten Sie die Smart Watch HS 50 durch Drücken des Auslösers aus, während Sie den Touchscreen berühren.
3. Der Servicescreen wird geladen.

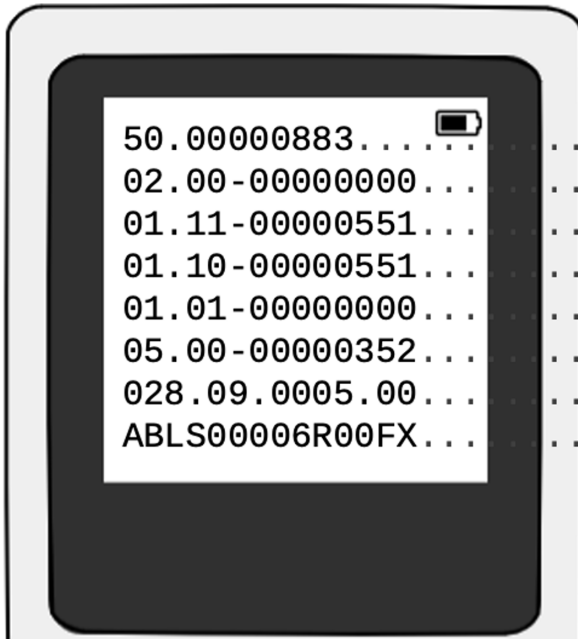
Beim nächsten Neustart wird der Servicescreen wieder verlassen.

Servicescreen Oben



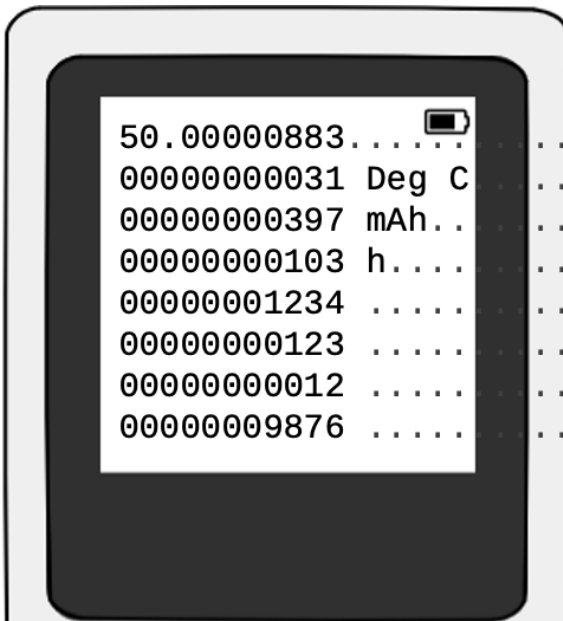
Servicescreen Links

Servicescreen Links



.....Seriennummer
Hardware Version
Firmware Version
Bootloader Version
Protokoll Version
BLE Skript Version
BLE Version
Decoderboard Firmware Version

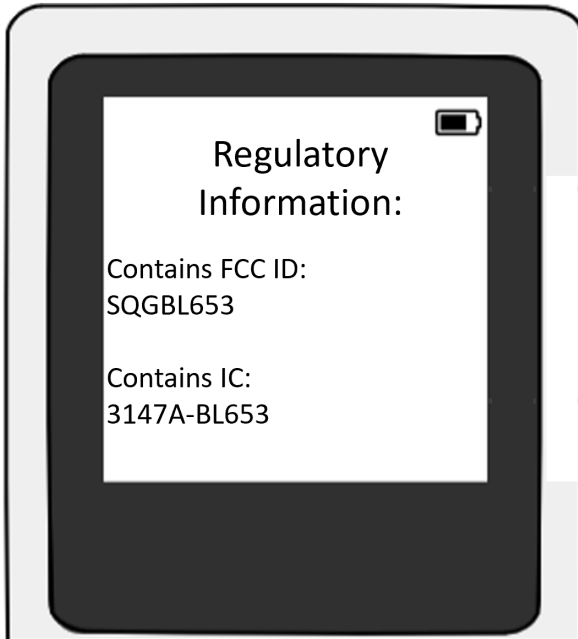
Servicescreen Rechts



.....Seriennummer
Max. Temp. des Akkus in °C
Akkukapazität in mAh
Betriebsstunden
Anzahl Auslöser gedrückt
Anzahl erfasster Barcodes
Anzahl vollständiger Ladezyklen
Anzahl Starts von Ladezyklen

Servicescreen Oben Links / Unten Rechts

Servicescreen Oben Links / Unten Rechts



Hard Reset

Sollte die Smart Watch HS 50 auf keine Eingabe mehr reagieren, kann ein Hard Reset durchgeführt werden. Die Smart Watch HS 50 verliert durch den Hard Reset alle Verbindungen und wird neu gestartet.

1. Drücken Sie c. 35 s lang den Taster, bis die grüne LED vorne rechts an der Smart Watch HS 50 aufleuchtet.
2. Lassen Sie den Taster los.

Der Hard Reset wird durchgeführt.

Nach dem Refresh des Displays ist der Hard Reset abgeschlossen.





Die grüne LED vorne rechts im Gehäuse leuchtet nur im Falle eines Hard Reset auf.

Wird der Auslöser länger als ca. 35 s gedrückt, leuchten die LEDs solange auf, bis der Auslöser losgelassen wird.

Der Hard Reset wird erst nach dem Loslassen ausgeführt.

Internen Akku laden

Im angeschalteten und durch Bluetooth mit dem Zielgerät verbunden Zustand ist der interne Akku für die Betriebsdauer von 18 Stunden ausgelegt. Alternativ sind bis zu 6.000 Scanzyklen möglich, abhängig von der Decoder Board-Einstellung.

Führen Sie am Ende des Tages die folgenden Schritte durch:

1. Ziehen Sie das TRIGGER oder CLIP PAD mit Scanner von der Stulpe ab. Nutzen Sie hierzu die dafür vorgesehene Lasche.
2. Legen Sie die Smart Watch HS 50 mit Pad in die Ladestation ein.
3. Der Ladevorgang startet von selbst, wenn der Ladezustand weniger als 80 % beträgt.



Zwischen Ladestation und Pad dürfen sich keine Gegenstände befinden.

Die Smart Watch HS 50 muss nicht abgeschaltet werden, er schaltet sich zu Beginn des Ladevorgangs automatisch ab.

Ladestatus	Anzeige	LED beim Laden
<10 %	Durchgestrichener Akku	rot pulsierend
<25 %	Ladesymbol (Akku mit Blitz) und Anzeige Finger	rot pulsierend
<85 %	Ladesymbol (Akku mit Blitz) und Anzeige Finger	gelb pulsierend
<100 %	Ladesymbol (Akku mit Blitz) und Anzeige Finger	grün pulsierend
100 %	Anzeige Finger	grün leuchtend

B2B-Portal

Das B2B-Portal bietet Ihnen einen zentralen Ort für die Verwaltung Ihrer Smart Watch HS 50. Ihr persönlicher Zugang zum B2B-Portal wird von Ihrem Vertriebspartner eingerichtet.

Alle Geräte und Garantie-Produkte werden im B2B-Portal vor Auslieferung erfasst und Ihrem Konto zugeordnet. Zudem haben Sie Zugriff auf die aktuellsten Versionen der Apps und Firmware.

Das B2B-Portal finden Sie unter b2b.nimmsta.com

Downloadbereich

Im Downloadbereich können Sie die NIMMSTA APP für Android und Windows sowie Firmwareupdates herunterladen.

[NIMMSTA APP](#)

[FIRMWARE UPDATE](#)

App Konfigurieren

Um eine App Konfiguration zu starten, wählen Sie, ob Sie eine Konfiguration für Android oder Windows starten möchten. Eine erstellte Konfiguration lässt sich im Anschluss herunterladen. Die Konfiguration wird in eine APK (Android) oder EXE (Windows) integriert, die Sie direkt installieren können. Nach der Installation wird die definierte Konfiguration automatisch aktiviert.

Nach dem Öffnen des Konfigurators können Sie die verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten definieren

General

Hier können Sie den Namen der Konfiguration definieren

Decoderboard Settings

Hier können Sie verschiedene Verhaltensweisen der NIMMSTA Smart Watch HS 50 definieren. So können Sie zum Beispiel in den App-Settings definieren, ob die Settings von der App aus geändert werden können sollen. Unter *Symbologies* können einzelne Barcode-Typen de/aktiviert werden.

Rule Configurator

Hier können Sie definieren, ob der gescannte Barcode modifiziert werden soll, zum Beispiel ENTER Befehle an einen Barcode als Suffix definiert werden.

Im oberen Bereich unter *EVALUATE YOUR CONFIGURATION RULES* kann ein Beispielbarcode eingegeben werden. Rechts wird dann das Ergebnis nach der Anwendung der Regeln angezeigt.

Im unteren Bereich unter *ASSEMBLE YOUR CONFIGURATION RULES* können Regeln hinzugefügt werden. Wählen Sie aus, welche Modifikatoren oder Bedingungen hinzugefügt werden sollen.

Modifikatoren bearbeiten das Scanergebnis. Bedingungen können genutzt werden, um abhängig vom Scanergebnis Modifikatoren auszuwählen.

Es stehen die folgenden Modifikatoren und Bedingungen zur Verfügung

Modifikatoren	Beschreibung
NORMALIZE	Wird im Expertenmodus benötigt. Liefert das codiert eingegebene Steuerzeichen
TRIM	Entfernt Leerzeichen vor und nach dem Scan
CHARACTER AT POSITION	Gibt den Buchstaben an der angegebenen Position des Scans aus. Die erste Position ist 0
REPEAT	Gibt den Scan sofort wie eingetragenen als Ergebnis aus
PAD START	Füllt den Scan mit einem definierten Füllzeichen <u>vor dem Scan</u> bis zur minimalen Länge aus
PAD END	Füllt den Scan mit einem definierten Füllzeichen <u>nach dem Scan</u> bis zur minimalen Länge aus
SLICE	Gibt den Teil des Scans zwischen Start und Ende aus. Die erste Position ist 0
REPLACE	Ersetzt den gesuchten Text des Scans mit einem definierten Text
APPEND	Fügt den definierten Text hinter dem Scan ein (Suffix)
PREPEND	Fügt den definierten Text vor dem Scan ein (Präfix)
Bedingungen	Beschreibung
MATCH	WAHR wenn der definierte reguläre Ausdruck gültig ist. Sonst FALSCH
ENDS WITH	WAHR wenn der Scan mit dem definierten Text endet. Sonst FALSCH
STARTS WITH	WAHR wenn der Scan mit dem definierten Text beginnt. Sonst FALSCH
INCLUDES	WAHR wenn der Scan den definierten Text beinhaltet. Sonst FALSCH
COMPARE	WAHR wenn der Scan dem definierten Text entspricht. Sonst FALSCH

Special Characters

Im oberen Bereich und bei einigen Modifikationen sowie Bedingungen ist die Eingabe von vordefinierten speziellen Befehlen (HID Events und Unicode-Characters) möglich.

Die Übersicht kann durch das Auswählen der abgebildeten Tastatur neben dem Text-Eingabefeld aufgerufen werden. Folgende spezielle Befehle sind möglich:

HID Event	
ENTER	Entspricht einem Enter-Befehl auf der Tastatur
TAB	Entspricht einem Tab-Befehl auf der Tastatur

HID Event**Unicode
Characters**

V-TAB	"Vertical Tab" - Steuerzeichen im Unicode-Standard (U+000B), das für einen vertikalen Tabulator steht, welcher in Textverarbeitungen und Programmiersprachen dazu verwendet wird, den Cursor vertikal nach unten zu einem vordefinierten Haltepunkt zu bewegen.
H-TAB	"Horizontal Tab" - Steuerzeichen im Unicode-Standard (U+0009), das für einen horizontalen Tabulator steht, der in Textverarbeitungen und Programmiersprachen dazu verwendet wird, den Cursor horizontal zu einem nächsten Tabulatorstopp zu verschieben.
CR	"Carriage Return" - Steuerzeichen im Unicode-Standard (U+000D), das meist in Kombination mit LF (Line Feed, U+000A) verwendet wird, um in Textdateien einen Zeilenumbruch zu kennzeichnen, und entspricht dem Zurücksetzen der Schreibposition auf den Anfang der aktuellen Zeile.
LINEFEED	"LINE FEED" "(LF)" - Steuerzeichen im Unicode-Standard (U+000A), das in den meisten Betriebssystemen dazu verwendet wird, einen Zeilenvorschub zu kennzeichnen, was den Cursor an den Anfang einer neuen Zeile bewegt.
GS	"Group Separator" - Steuerzeichen im Unicode-Standard (U+001D), das historisch in der Datenverarbeitung zur Trennung von logischen Datengruppen innerhalb eines Stroms oder Speichers verwendet wurde.
RS	"Record Separator" - Steuerzeichen im Unicode-Standard (U+001E), das zur Trennung von Datensätzen oder Datenfeldern innerhalb eines Datenstroms verwendet wird.
STX	"Start of Text" - Steuerzeichen Unicode-Standard (U+0002), das den Anfang eines Textes kennzeichnet.
ETX	"End of Text" - Steuerzeichen im Unicode-Standard (U+0003), das in der Computerkommunikation verwendet wird, um das Ende eines Textblocks anzuzeigen.
SOH	"Start of Header" - Steuerzeichen im Unicode-Standard (U+0001), das zur Markierung des Anfangs eines Kopfdatenblocks verwendet.

Customization Configuration

Hier kann das Aussehen der App verändert und zum Beispiel an Ihre Firmenfarben angepasst werden.

Garantieprodukte

Im Bereich [FULLCARE](#) | [CARE](#) | [REPAIR](#) | [WARRANTY](#) können Sie sich über die Garantieprodukte informieren sowie Ihre gebuchten Garantieprodukte einsehen.

Wenn Sie einen Austausch beantragen möchten, gehen Sie bitte auf [Austausch beantragen](#). Hier werden Sie auf das Antragsportal geleitet und können den Antrag absenden.

Servicebereich

Im Servicebereich finden Sie die neben dem *Handbuch* und dem *Technik Guide* auch die Möglichkeit ein *Service-Ticket* zu erstellen. Folgen Sie dazu bitte den Möglichkeiten auf der Seite [Support](#)

NIMMSTA App

NIMMSTA APP für Android

Installation der NIMMSTA APP für Android

Die NIMMSTA APP kann aus dem NIMMSTA B2B-Portal unter folgendem Link heruntergeladen werden:

[NIMMSTA B2B Portal](#)

Beim Download aus dem B2B-Portal erhalten Sie eine .apk-Datei.

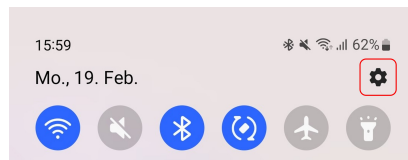


Die folgenden Beschreibungen beziehen sich auf Android Version 13. In anderen Versionen oder Versionen anderer Hersteller können Texte und Details unterschiedlich sein – die grundsätzlichen Schritte sind aber gleich.

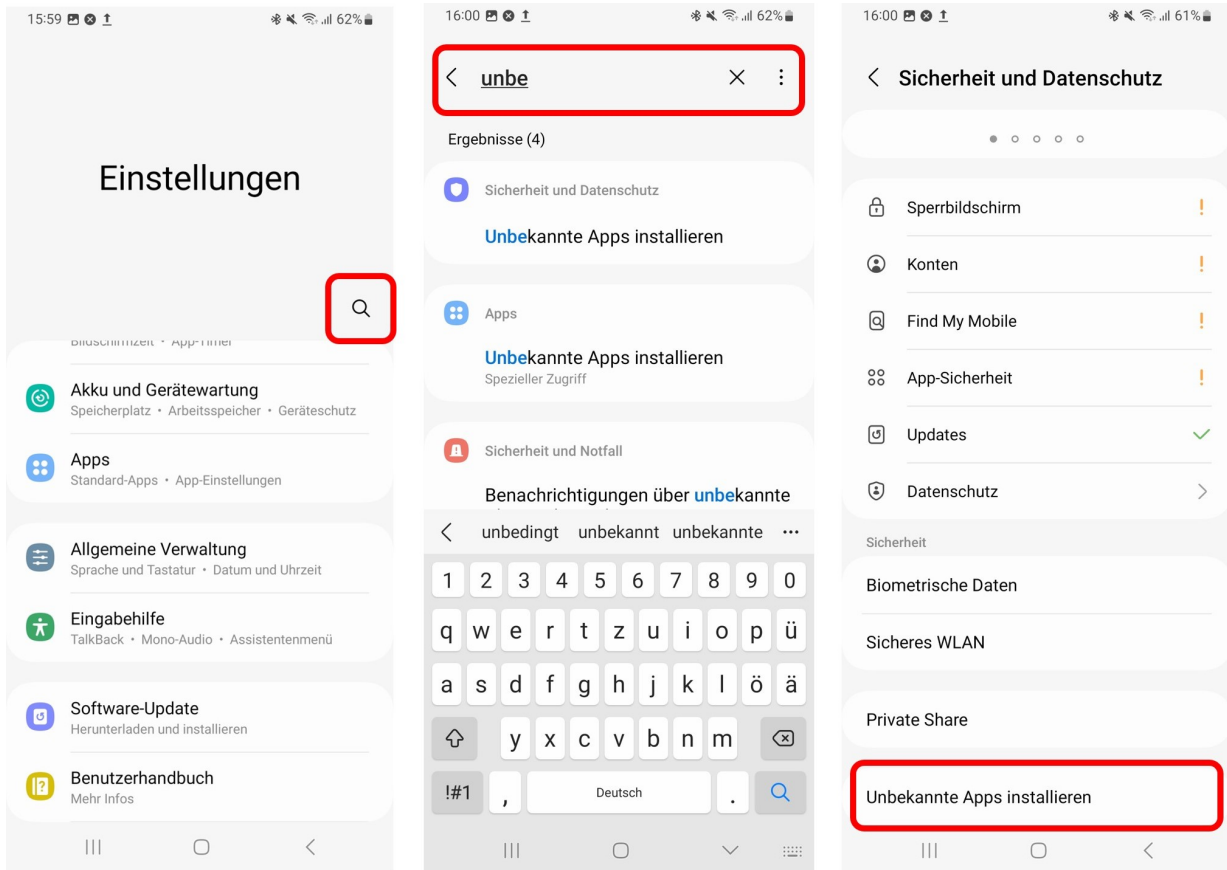
Installation aus externen Quellen erlauben

Um eine App mit einer APK-Datei installieren zu können, muss die Installation von externen Quellen erlaubt sein.

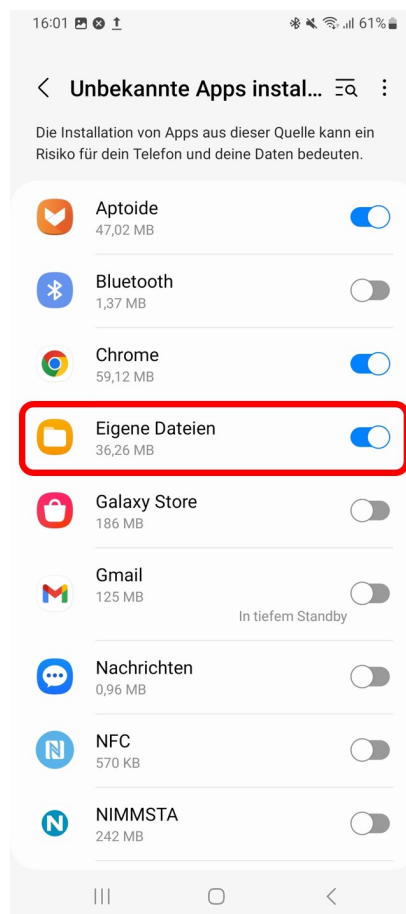
Öffnen Sie die Einstellungen, indem Sie im Home Screen von oben wischen und das Zahnrad-Symbol anwählen.



Wählen Sie die Eingabe *Einstellungen durchsuchen*, suchen nach "unbek" und wählen *Unbek. Apps installieren* aus den Suchtreffern. Wählen Sie anschließend das entsprechende Menü aus.



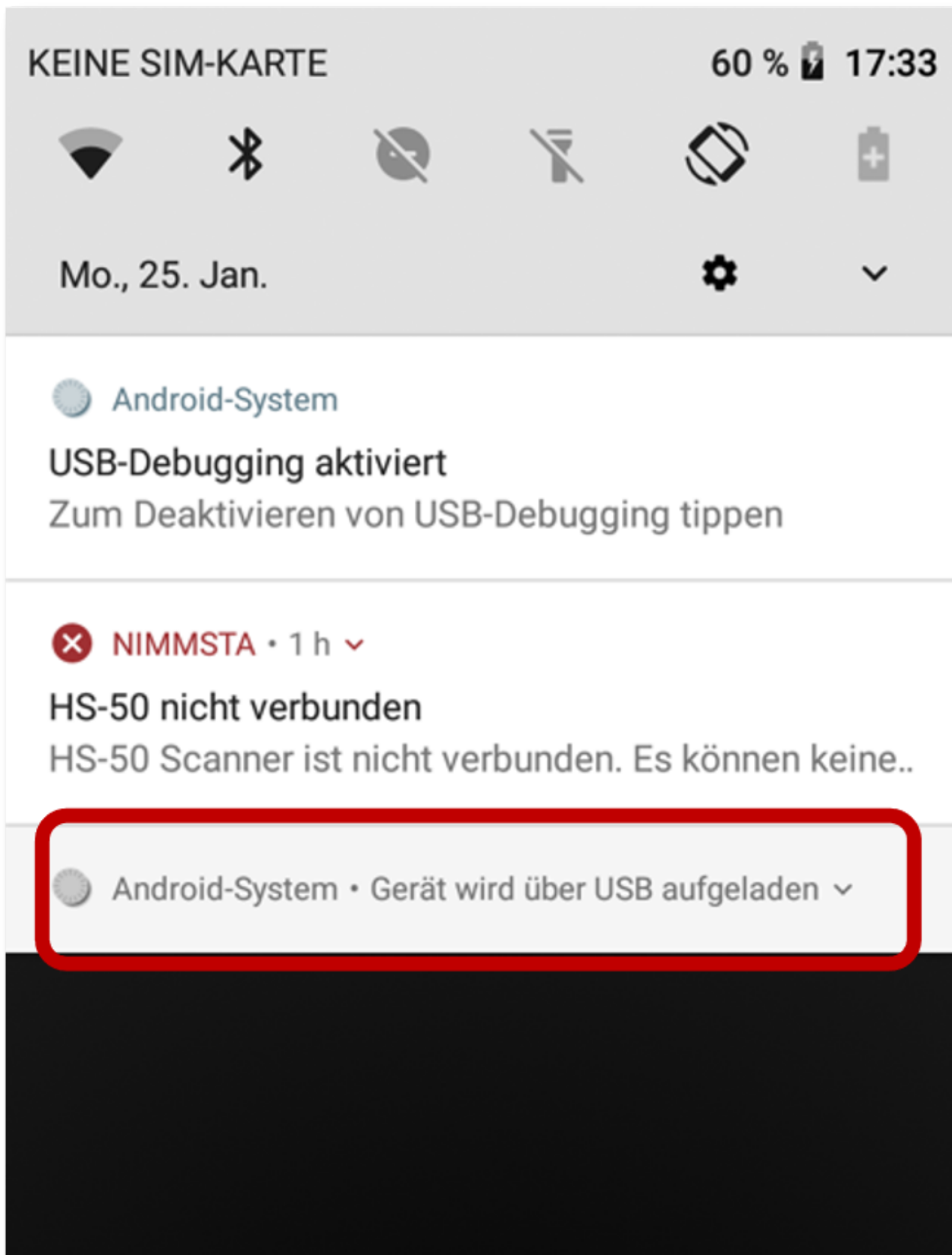
Stellen Sie sicher, dass der Ordner, indem Sie die APK-Datei ablegen wollen, aktiviert ist.

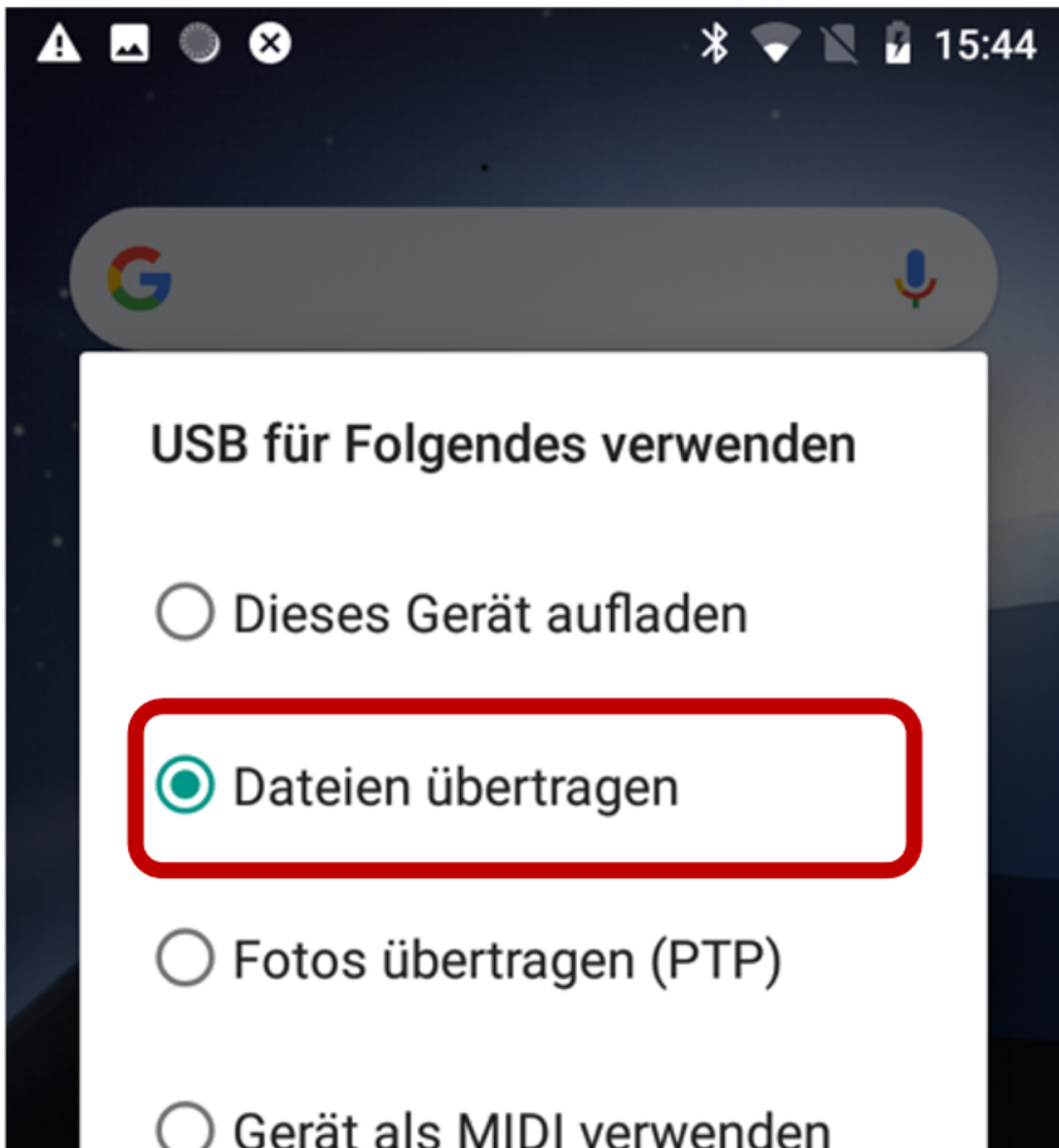


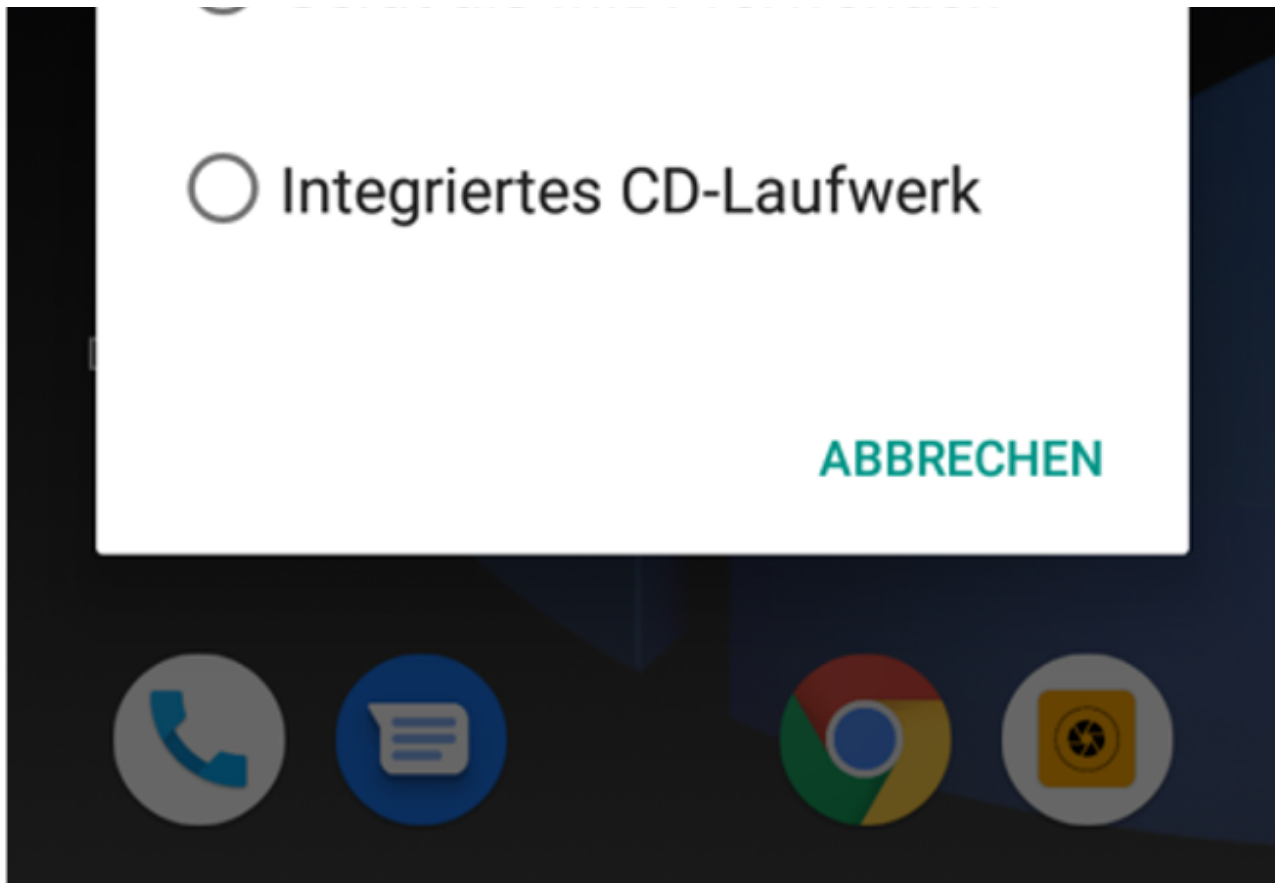
Übertragen der APK-Datei

Nachdem Sie der APK-Datei aus dem B2B-Portal heruntergeladen haben, verbinden Sie Ihr Android-Endgerät per USB-Kabel mit Ihrem Computer.

Stellen Sie sicher, dass die APK-Datei auf das Android-Endgeräten übertragen werden kann. Je nach Modell ist dies unterschiedlich, bei Android 8 wählen Sie die benötigte USB-Übertragungsart indem Sie im Home-Screen von oben wischen und auf die Anzeige *Android System Gerät wird über USB aufgeladen* antippen (ggf. muss danach auf *weitere Optionen getippt* werden). Wählen Sie im Menü dann die Option *Dateien übertragen* an.





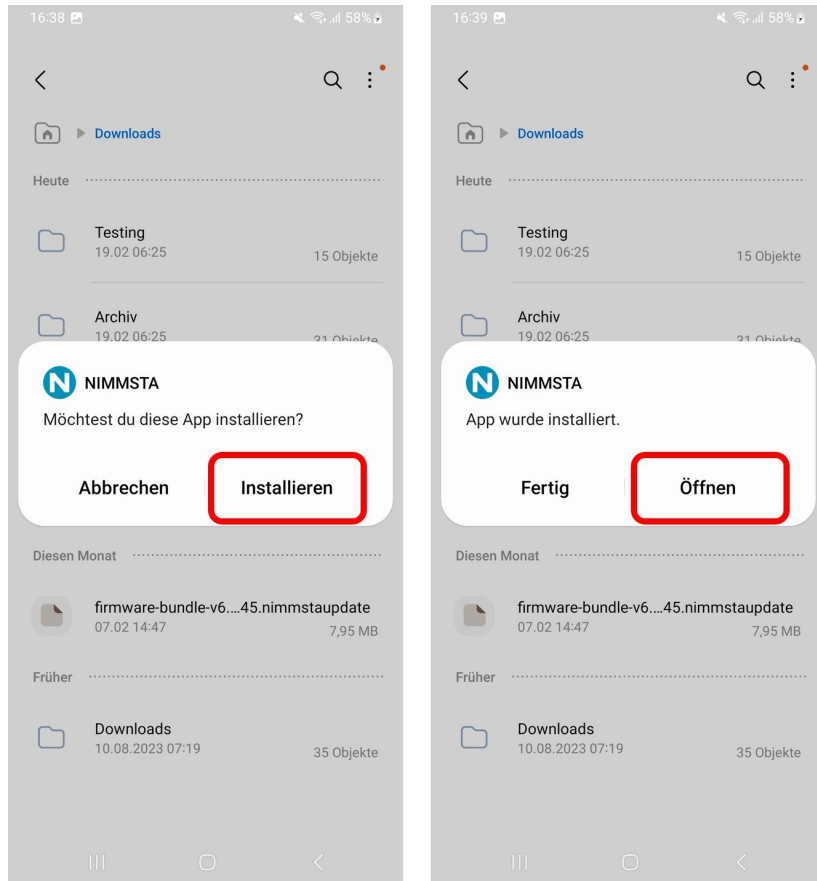


Auf dem Computer kann nun das Android Endgerät im Explorer geöffnet werden. Wählen Sie dort den Ordner *Internal shared storage* bzw. *Interner gemeinsamer Speicher*. Bei manchen Geräten heißt dieser Ordner SD Card.

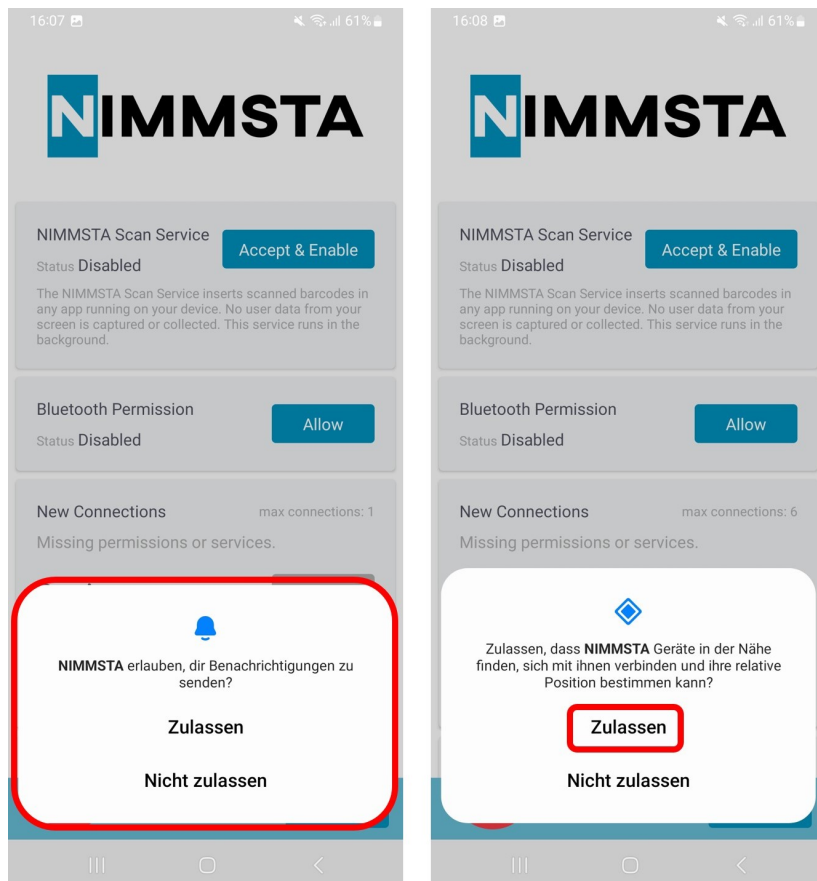
Wählen Sie den Download-Ordner aus und kopieren die heruntergeladene APK-Datei hinein.

Installation der NIMMSTA APP

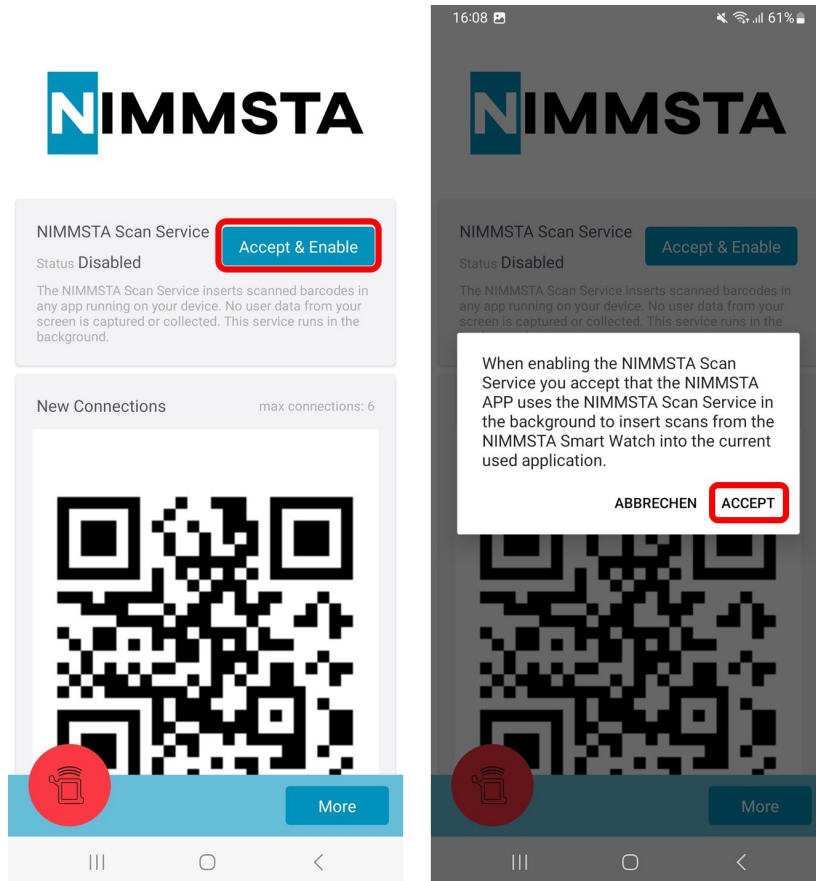
Öffnen Sie auf Ihrem Android Endgerät den Dateimanager und wechseln Sie in das Verzeichnis *Interner gemeinsamer Speicher/Download*. Dort wählen Sie die eben übertragene APK-Datei, um diese zu installieren.



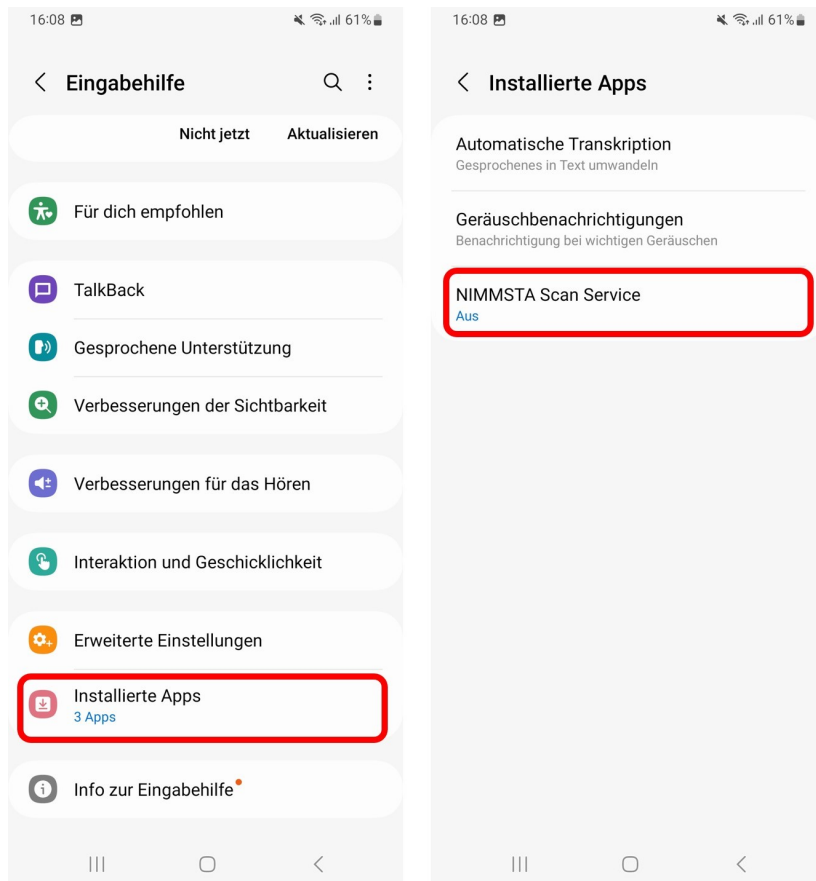
Nach dem Öffnen der NIMMSTA APP werden zwei Berechtigungen angefragt. Die Abfrage nach der Benachrichtigung ist optional, erleichtert aber das Arbeiten. Die Standortfreigabe sollten Sie auf jeden Fall zulassen. Diese wird benötigt, da die NIMMSTA APP auf die Bluetooth-Übertragung zugreifen muss.



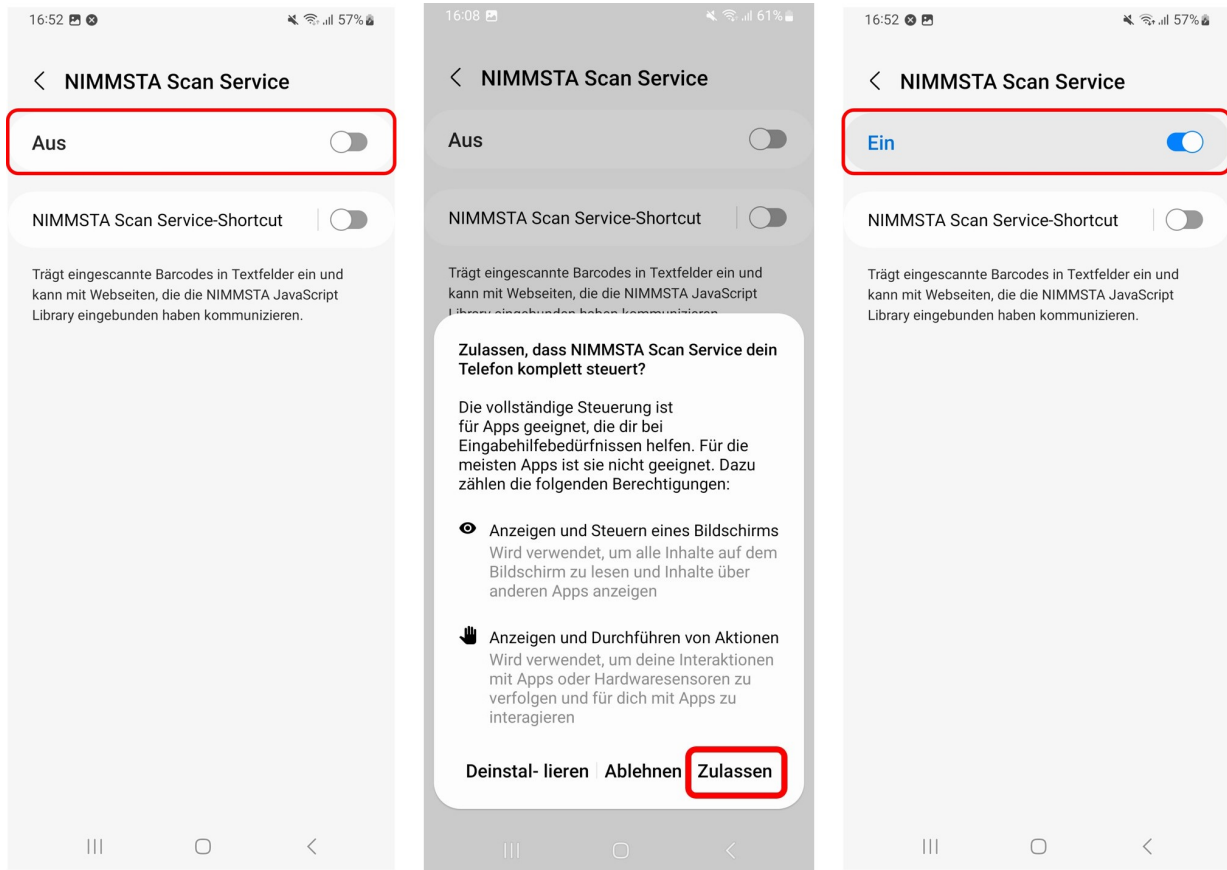
Drücken Sie den "Go to Accessibility Preferences"-Button und bestätigen die nächste Abfrage.



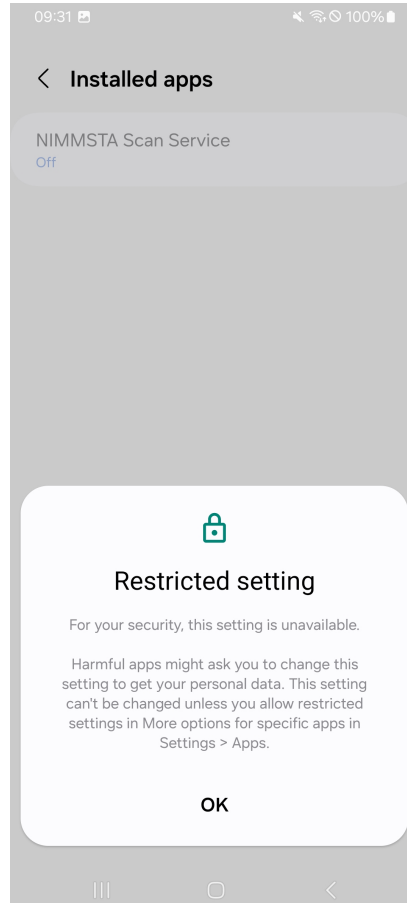
Anschließend wählen Sie in dem sich öffnenden Menü bei den "Installierten Apps" den NIMMSTA Scan Service aus.



Bevor der NIMMSTA Scan Service aktiviert werden kann, muss die folgende Abfrage noch zugelassen werden, die Status sollte sich anschließend von "Aus" zu "Ein" ändern.

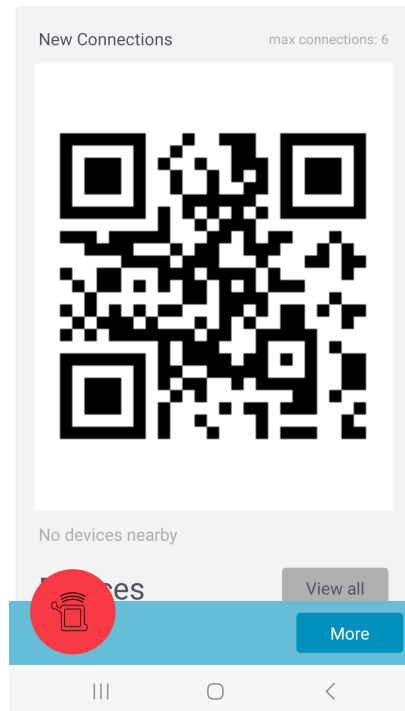


Androidversionsabhängig kann es vorkommen, dass der NIMMSTA Scan Service nicht direkt aktiviert werden kann.



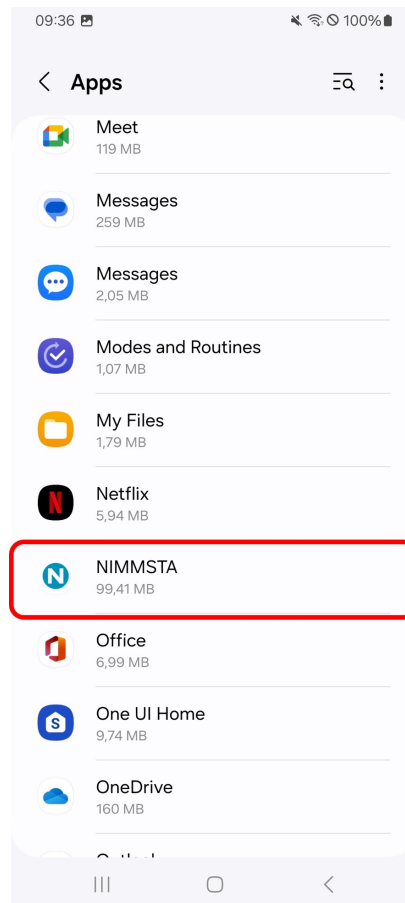
In diesem Fall müssen zusätzliche Schritte ausgeführt werden. Der Ablauf hierzu ist im Abschnitt "[NIMMSTA Scan Service Aktivierung zulassen](#)" beschrieben.

Wählen Sie nach der erfolgreichen Aktivierung des NIMMSTA Scan Service mehrfach den Zurück-Button Ihres Android Endgeräts bis Sie wieder in die NIMMSTA APP navigiert werden. Nun wird beim Accessibility Service der Status Enabled angezeigt. Nun können Sie die NIMMSTA Smart Watch HS 50 mit dem Android Endgerät verbinden, indem Sie den in der App angezeigten Connect-QR-Code scannen.

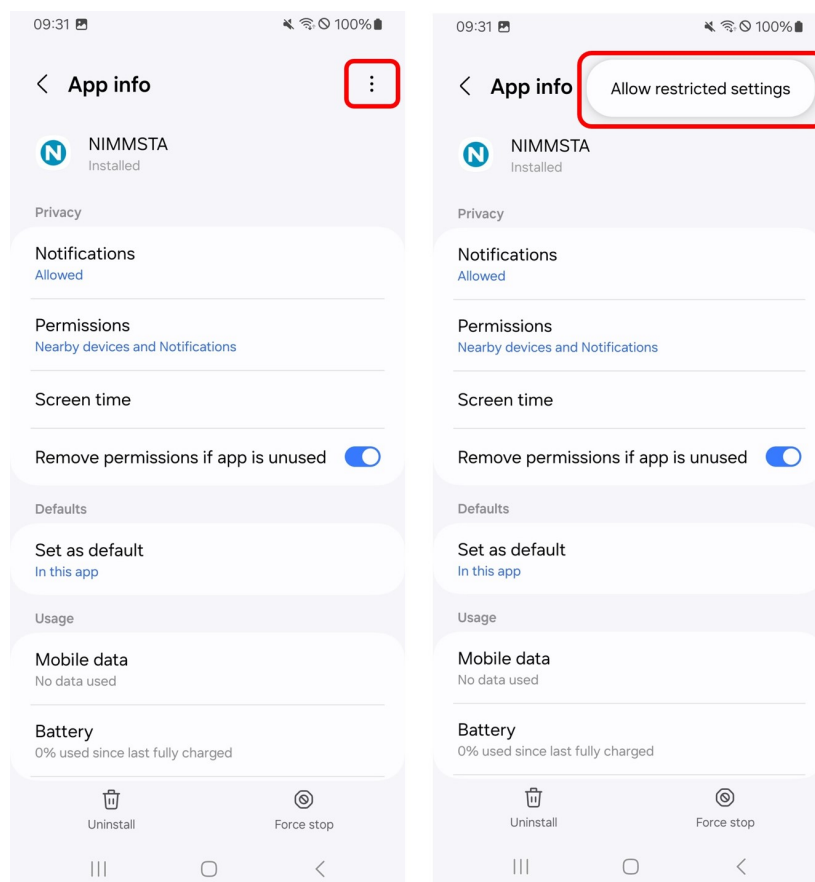


NIMMSTA Scan Service Aktivierung zulassen {#ScanServiceAktivierungZulassen}

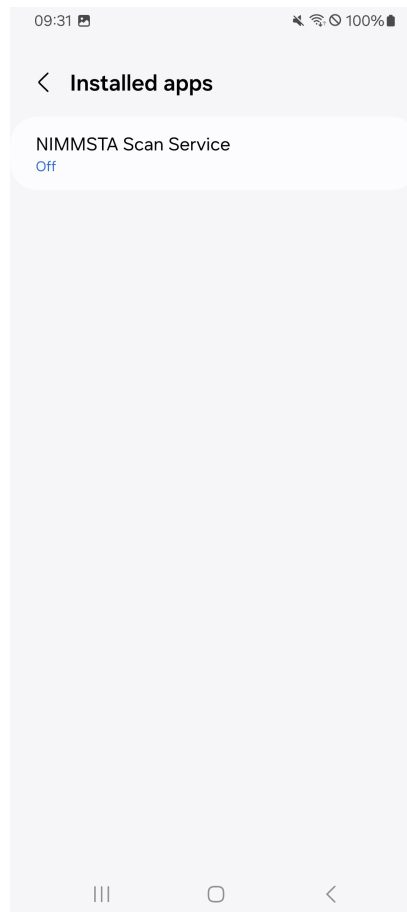
Unter Einstellungen in den Reiter „Apps“ gehen und die NIMMSTA App auswählen:



Rechts oben auf die drei Punkte klicken und „Allow restricted settings“ klicken:



Anschließend ist die Aktivierung des NIMMSTA Scan Service möglich:



Android Permissions

Die NIMMSTA APP benötigt die folgenden Berechtigungen, um ordnungsgemäß funktionieren zu können.

- Speicher
- Standort

Bei der Verwendung eines Mobile Device Managements (MDM) stellen Sie bitte sicher, dass die NIMMSTA APP folgende Android Permissions erhält.

Android V6 bis einschließlich Android V11

- android.permission.BLUETOOTH_CONNECT
- android.permission.BLUETOOTH_PRIVILEGED
- android.permission.INTERNET
- android.permission.FOREGROUND_SERVICE
- android.permission.BLUETOOTH
- android.permission.BLUETOOTH_ADMIN
- android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION
- android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION
- android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE
- android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE

Ab Android V12 (API Level 31)

- android.permission.BLUETOOTH_SCAN"
 - android:usesPermissionFlags="neverForLocation"

- tools:targetApi="s"
- android.permission.BLUETOOTH_CONNECT
- android.permission.INTERNET
- android.permission.FOREGROUND_SERVICE
- android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE
- android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE

Aktivieren von benötigten Services für ein Mobile Device Management (MDM)

Wird die NIMMSTA APP über ein MDM ausgespielt, kann über folgende Kommandos sichergestellt werden, dass keine Berechtigungen manuell durch den Anwender genehmigt werden müssen

Bluetooth Permissions

```
adb shell pm grant com.nimmsta android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION adb shell pm grant com.nimmsta android.permission.BLUETOOTH_ADMIN adb shell pm grant com.nimmsta android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION adb shell pm grant com.nimmsta android.permission.FOREGROUND_SERVICE adb shell pm grant com.nimmsta android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE
```

Accessibility Service

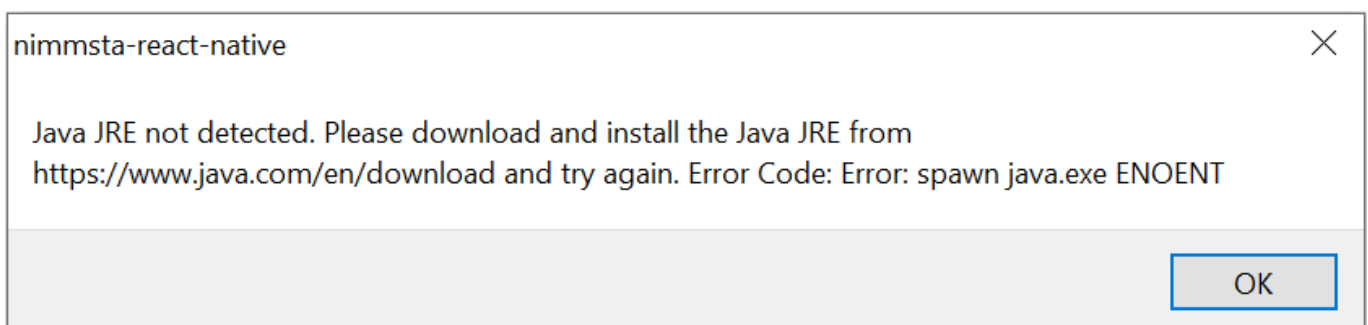
```
adb shell settings put secure enabled_accessibility_services com.nimmsta/com.nimmsta.core.android.accessibilityservice.NimmstaAccessibilityService
```

NIMMSTA APP für Windows

Systemvoraussetzungen

- Windows 10 oder höher
- BLE 4.2 kompatibles Bluetooth-Modul mit Windows 10 Fall Creators Update oder später (Build 1709, Released 17.10.2017)
- 2-Core CPU
- 4 GB RAM
- 2 GB HDD
- Mindestens Java Version 8+

Sollte Java nicht korrekt oder eine veraltete Version installiert sein kann es zu folgender Fehlermeldung kommen:



In diesem Fall muss die korrekte Version installiert werden.

Installation Java

Unter folgendem Link kann Java heruntergeladen werden: [Java JDK / JRE](#)

Es kann sowohl JDK (Java Development Kit) als auch JRE (Java Runtime Environment) verwendet werden. JRE wird empfohlen.

[Java JDK 17+](#)

[Java JRE](#)

[JDK 20](#) [JDK 17](#) [GraalVM for JDK 20](#) [GraalVM for JDK 17](#)

JDK Development Kit 20.0.1 downloads

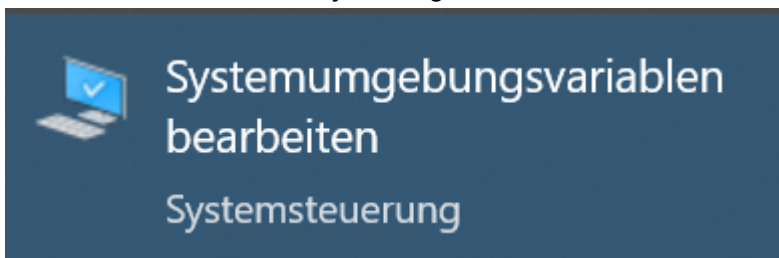
JDK 20 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions](#).

JDK 20 will receive updates under these terms, until September 2023 when it will be superseded by JDK 21.

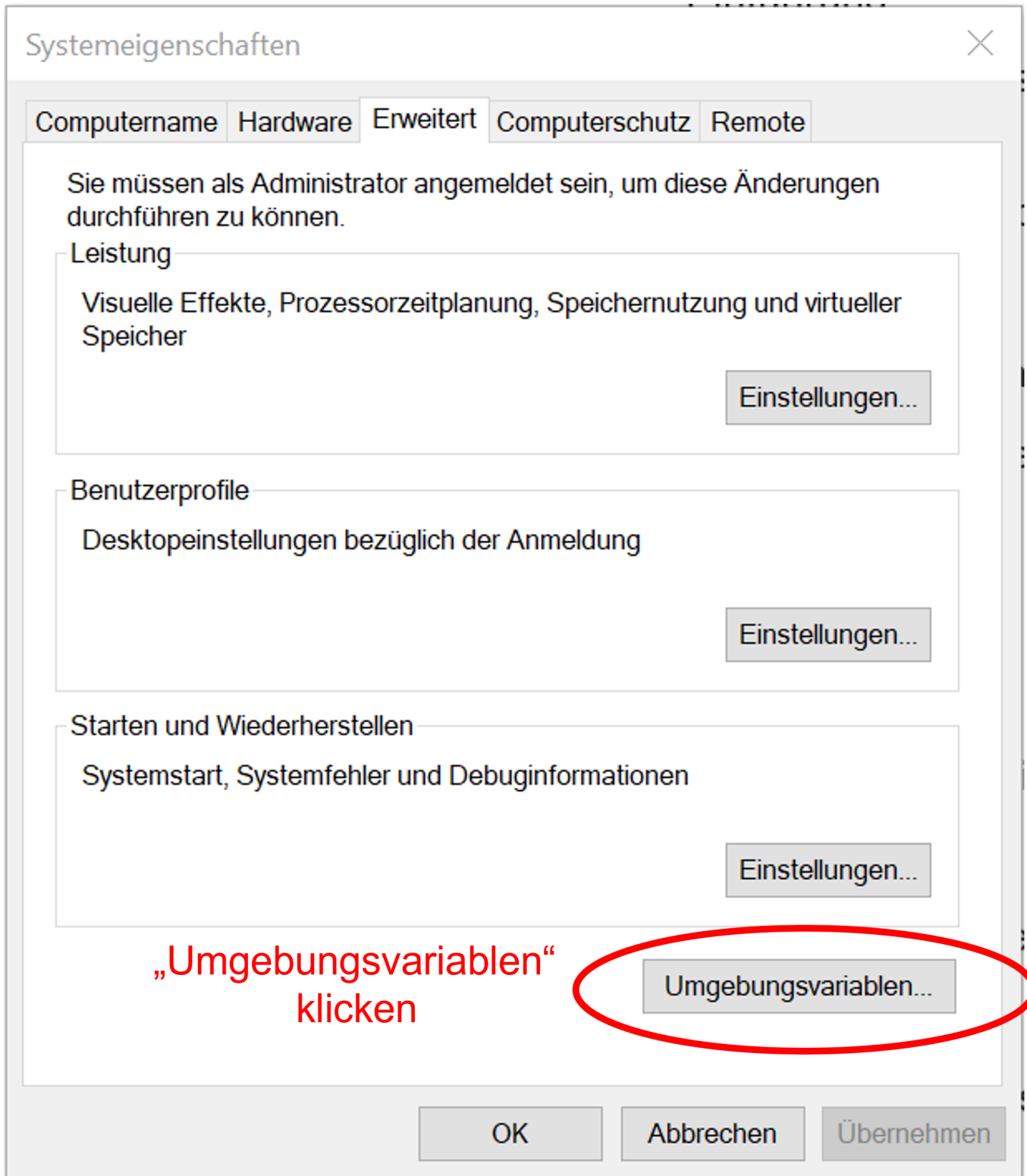
[Linux](#) [macOS](#) [Windows](#)

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	180.81 MB	https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	159.95 MB	https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	158.74 MB	https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.msi (sha256)

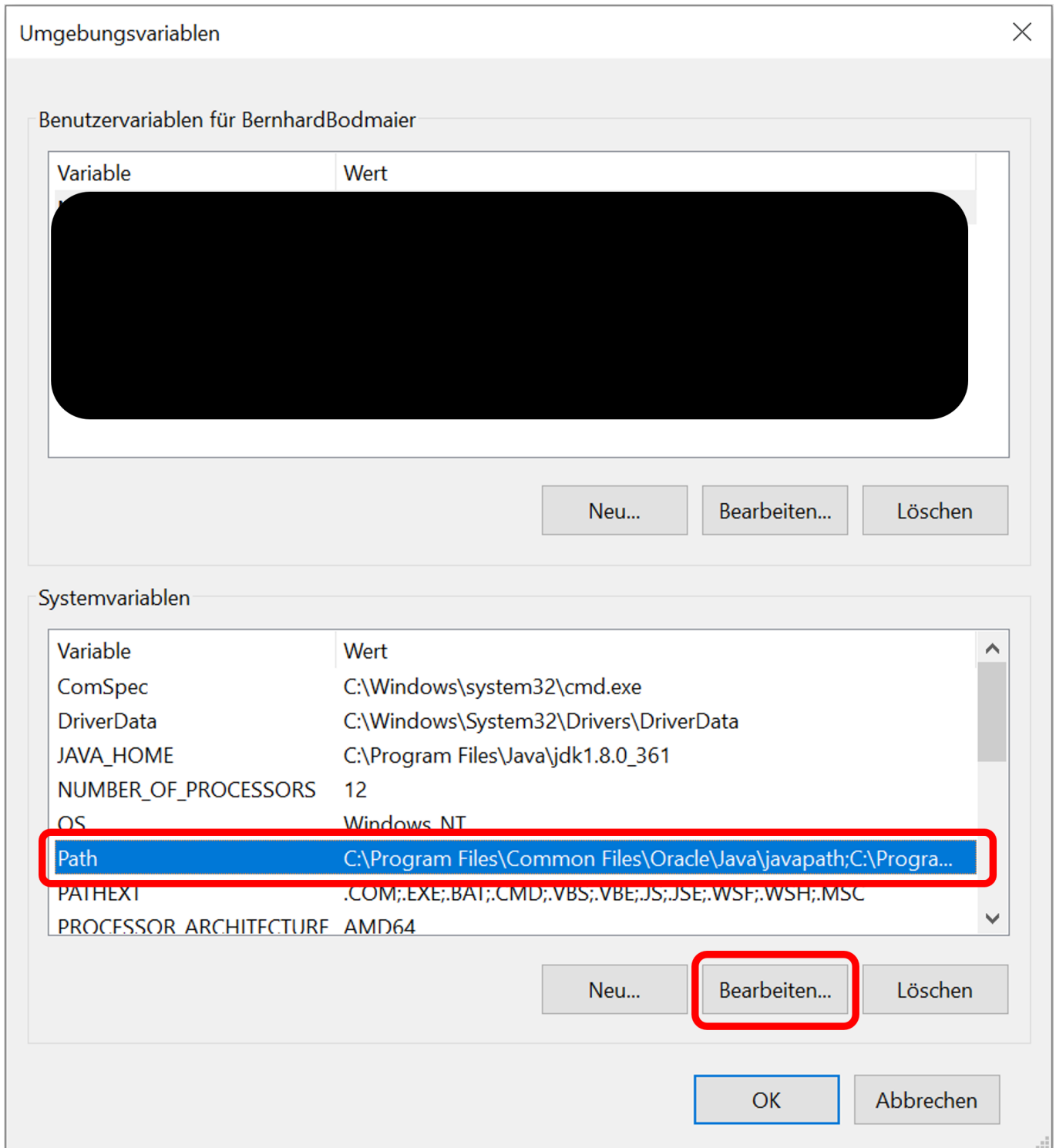
Um Java richtig einzurichten, müssen Sie Java zum Pfad der Systemumgebungsvariablen hinzufügen. Öffnen Sie hierzu als Erstes die Systemeigenschaften:



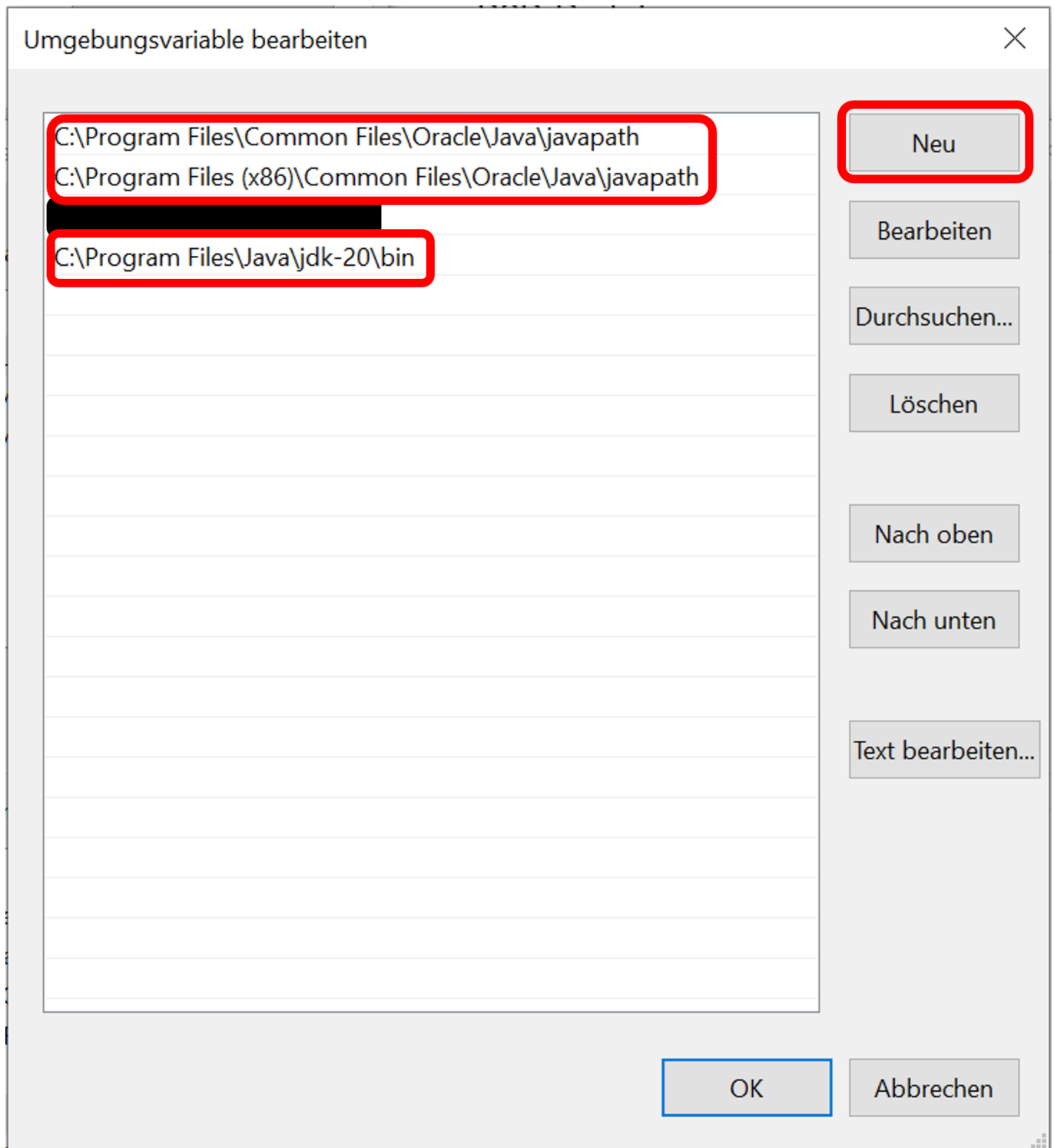
Wählen sie im Reiter "Erweitert" den Button "Umgebungsvariable":



Wählen Sie "Pfad"-Variable und klicken Sie dann auf den "Bearbeiten"-Button:



Die rot markierten Variablen in der folgenden Darstellung müssen vorhanden sein. Fügen Sie diese gegebenenfalls durch Klicken auf den "Neu"-Button hinzu.



Verwenden Sie die Eingabeaufforderung (cmd) oder PowerShell, um sicherzustellen, dass Java installiert ist und ordnungsgemäß funktioniert. Folgender Anzeige sollte dann erscheinen:

```

Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3208]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\>java
Verwendung: java [Optionen] <Hauptklasse> [args...]
             (zur Ausführung einer Klasse)
oder java [Optionen] -jar <JAR-Datei> [args...]
             (zur Ausführung einer JAR-Datei)
oder java [Optionen] -m <Modul>[/<Hauptklasse>] [args...]
             java [Optionen] --module <Modul>[/<Hauptklasse>] [args...]
             (zur Ausführung der Hauptklasse in einem Modul)
oder java [Optionen] <Quelldatei> [args]
             (zur Ausführung eines Programms mit einer einzelnen Quelldatei)

Argumente, die auf die Hauptklasse, die Quelldatei, -jar <JAR-Datei>, -m oder --module
<Modul>/<Hauptklasse> folgen, werden als Argumente für die
Hauptklasse übergeben.

Dabei umfasst "Optionen" Folgendes:

-cp <Klassensuchpfad mit Verzeichnissen und ZIP-/JAR-Dateien>
-classpath <Klassensuchpfad mit Verzeichnissen und ZIP-/JAR-Dateien>
--class-path <Klassensuchpfad mit Verzeichnissen und ZIP-/JAR-Dateien>
             Eine durch ; getrennte Liste mit Verzeichnissen, JAR-Archiven
             und ZIP-Archiven, in denen nach Klassendateien gesucht wird.
-p <Modulpfad>
--module-path <Modulpfad>...
             Eine durch ; getrennte Liste mit Verzeichnissen, von denen jedes Verzeichnis
             ein Verzeichnis mit Modulen ist.

```

NIMMSTA APP herunterladen

Die NIMMSTA APP kann aus dem NIMMSTA B2B-Portal heruntergeladen werden. Beim Download aus dem B2B-Portal erhalten Sie eine EXE-Datei. Die EXE-Datei kann im NIMMSTA B2B-Portal unter folgendem Link heruntergeladen werden:

[NIMMSTA B2B Portal](#)

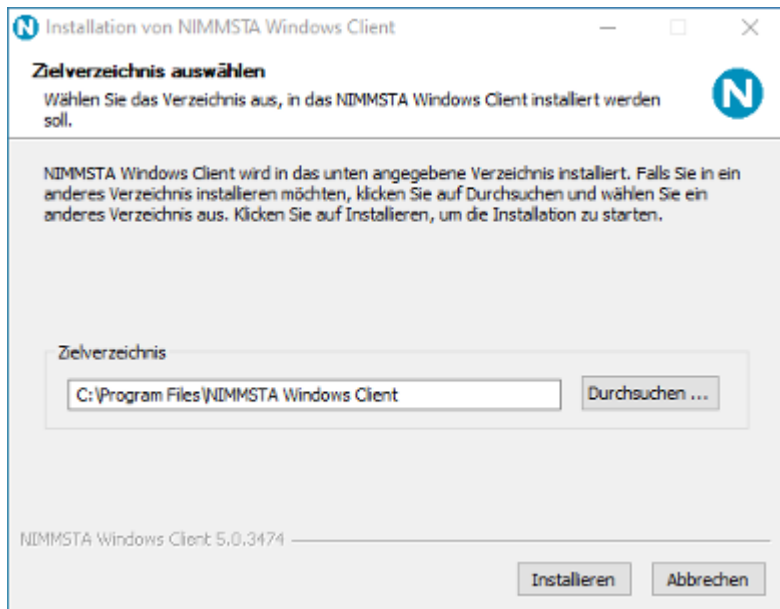


Wenn Sie den Browser Edge verwenden, wird unter Umständen eine Warnmeldung nach dem Download angezeigt. Um den Download zu speichern wählen Sie die drei Punkte und wählen im Anschluss *Behalten*. Im sich öffnenden Fenster wählen Sie *Trotzdem behalten*.

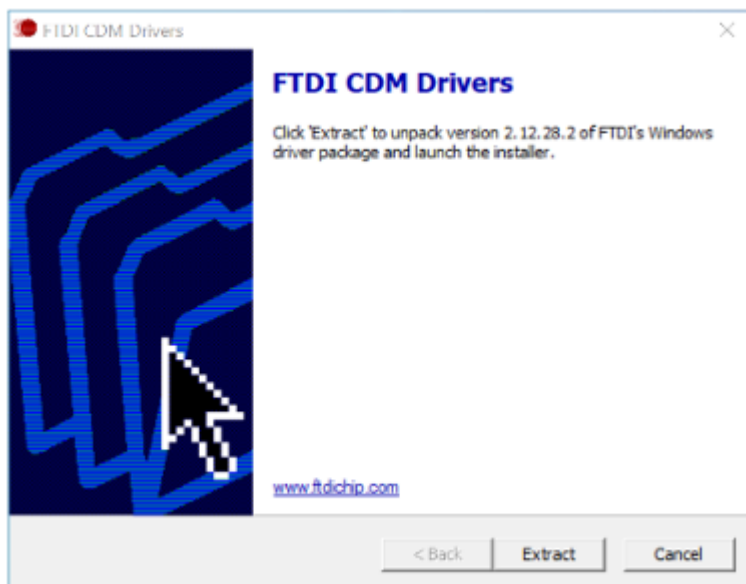
NIMMSTA APP installieren

Die folgenden Beschreibungen beziehen sich auf Windows 10 mit bereits installiertem Java.

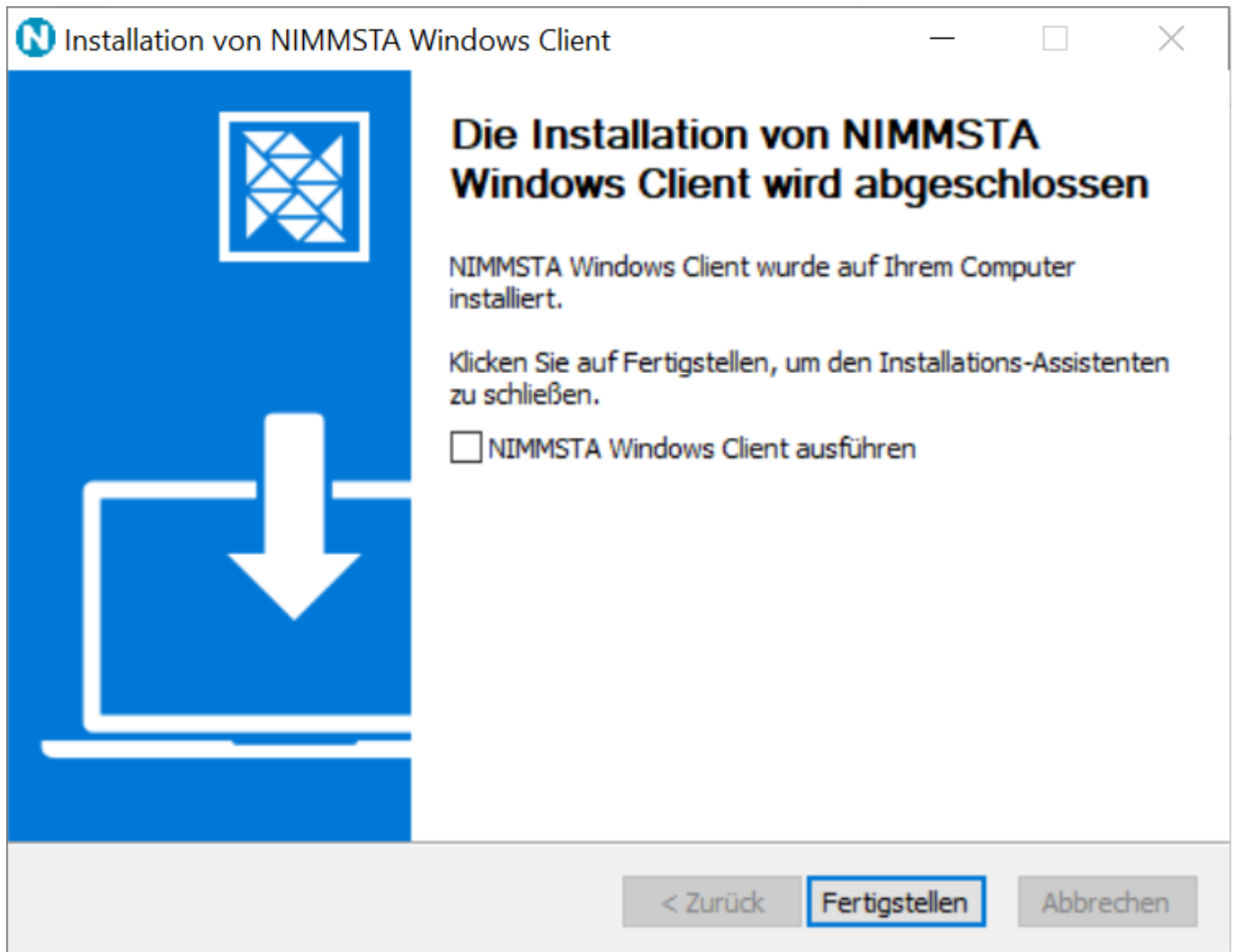
- Starten Sie die Installation
- Wählen Sie das Zielverzeichnis für die Installation der Anwendung



- Während der Installation wird auch das Programm zum Installieren der benötigten Treiber aufgerufen. Bitte installieren Sie diese auch.



- Nachdem die Installation abgeschlossen wurde, können Sie wählen ob die NIMMSTA App direkt gestartet werden soll. Bitte starten Sie die NIMMSTA App nicht direkt nach der Installation.



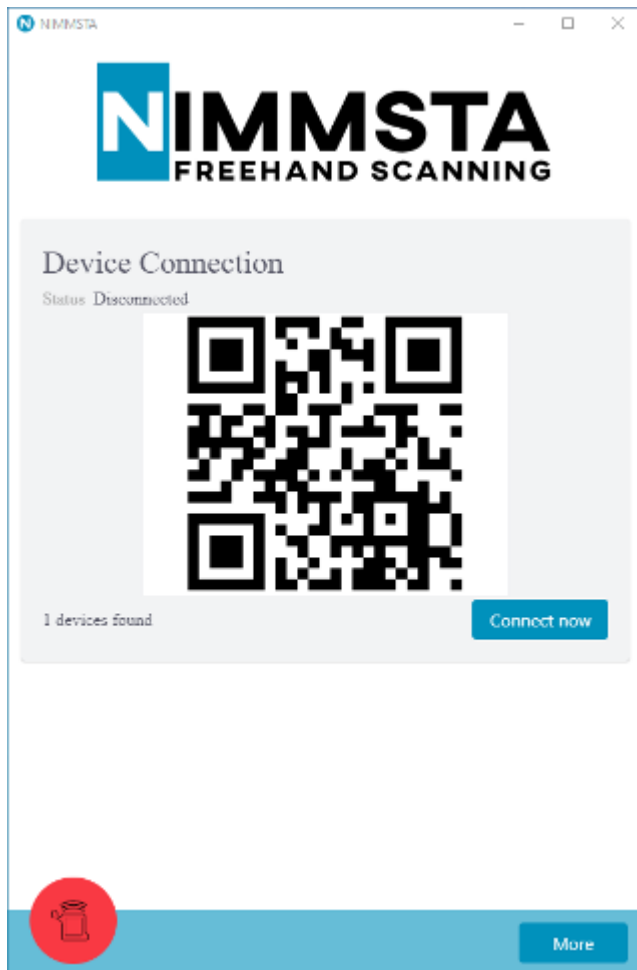
- Um ein korrektes Betreiben der App sicherzustellen, starten Sie das Betriebssystem neu und im Anschluss daran die NIMMSTA App.

NIMMSTA APP verwenden

- Der folgende Schritt ist nur notwendig, wenn ihr Terminal kein BLE 4.2 kompatibles Bluetooth-Modul besitzt:
Verbinden Sie den NIMMSTA Bluetooth Dongle mit dem Windows Computer.



- Die NIMMSTA App kann mittels Startmenü-eintrag oder Desktop-Symbol geöffnet werden.
- Sobald die Anwendung NIMMSTA gestartet wird, wird der Connect-Screen angezeigt.



FAQ Windows App

Es wird kein Desktop-Symbol erstellt

Dies kann vorkommen, wenn für die Installation ein separates Administrator-Konto verwendet wird. In diesem Fall kann die Desktop-Verknüpfung manuell erstellt werden. Legen Sie dazu eine Verknüpfung auf folgende Datei an:

`C:\Program Files\NIMMSTA Windows Client\NIMMSTA Windows Client.exe`

Bzw.

`<Zielverzeichnis>\NIMMSTA Windows Client.exe`

Firmware-Update durchführen

Laden Sie die Firmware-Update-Datei im [NIMMSTA B2B Portal](#) herunter. Die Datei hat den Dateityp ".nimmstaupdate".

Übertragen Sie die Datei auf das Android oder Windows Endgerät.

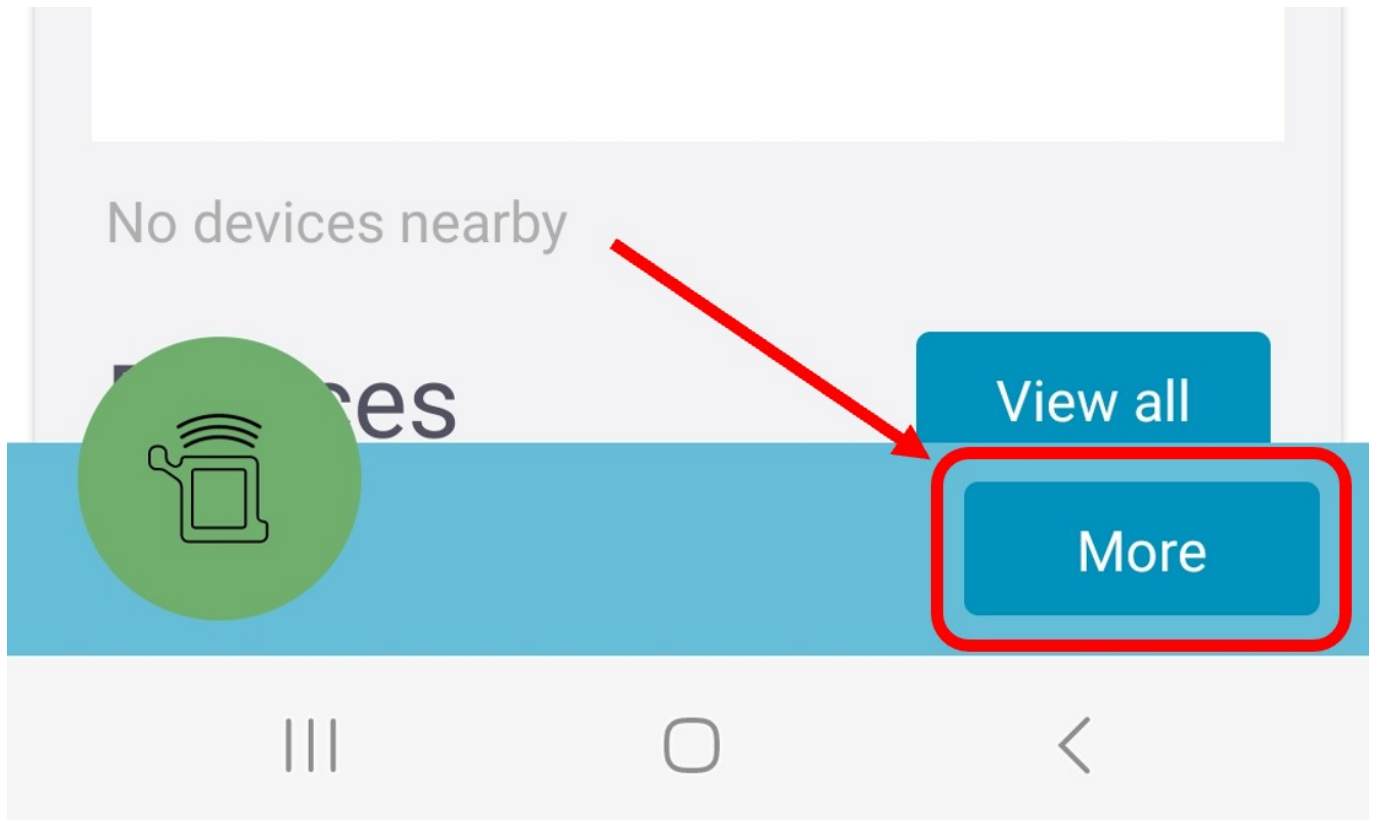
Öffnen Sie die NIMMSTA App und verbinden Sie die NIMMSTA Smart Watch HS 50, auf die das Update aufgespielt werden soll und öffnen Sie das Menü durch auswählen des rechten unteren Buttons. Hinweis: Vor NIMMSTA APP V6 finden Sie den Menüeintrag im linken, grünen NIMMSTA Smart Watch HS 50 Symbol.



New Connections

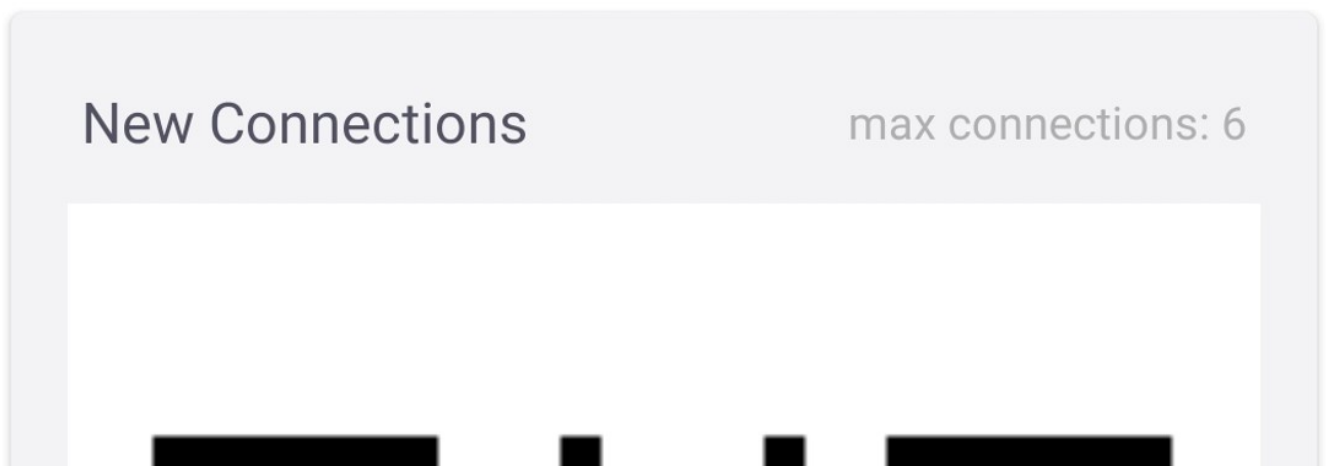
max connections: 6

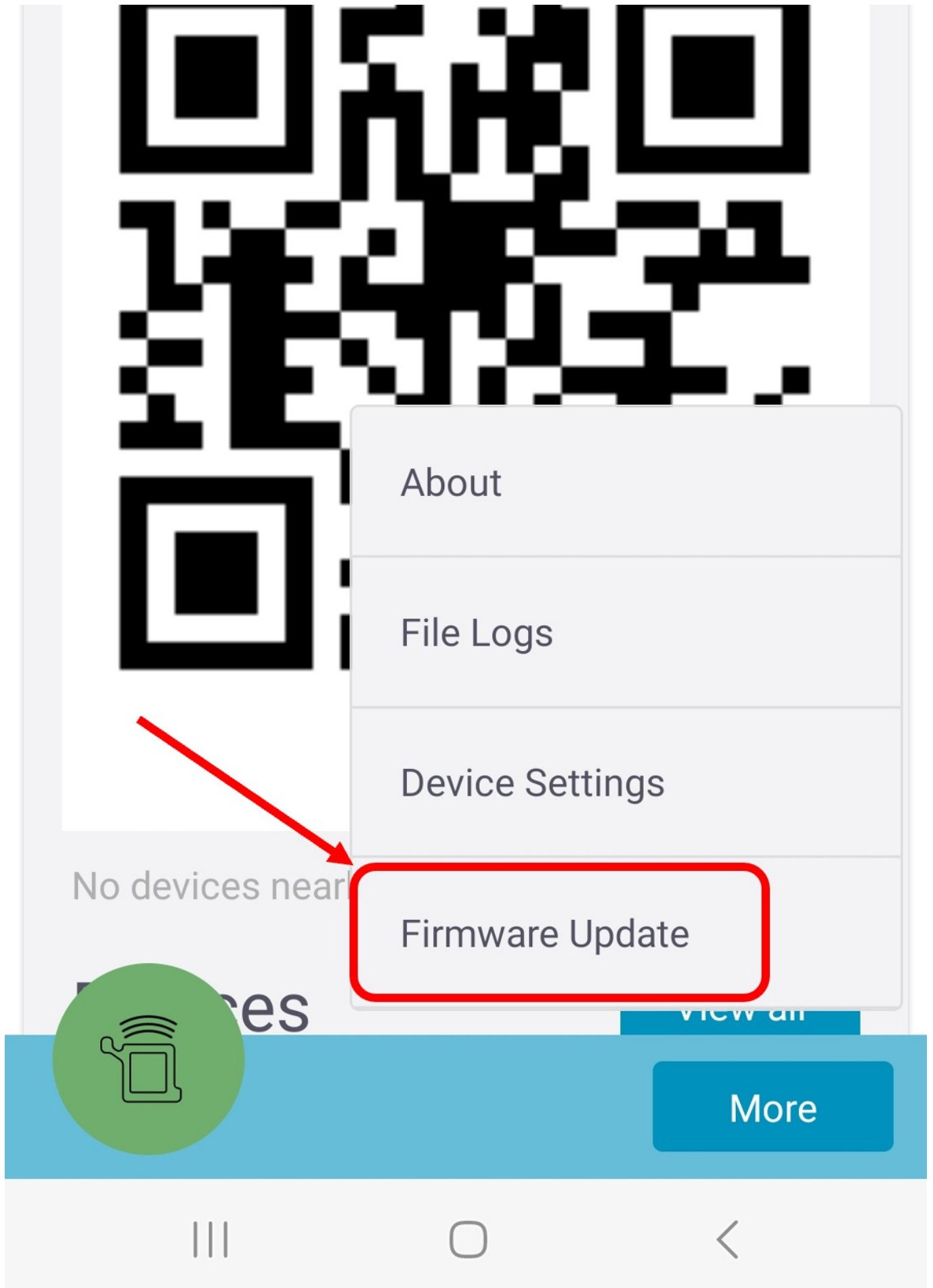




Wählen Sie "Firmware Update" aus.

NIMMSTA





Sind mehrere NIMMSTA Smart Watches HS 50 mit der App verbunden, müssen Sie ab NIMMSTA APP V6 oder Neuer die NIMMSTA Smart Watch HS 50 auswählen, auf die das Firmware-Update aufgespielt werden

soll. Bei nur einer verbundenen Smart Watch wird der folgende Bildschirm nicht angezeigt.

Devices

Select a device to update

Connected



Address:

C8:2C:F6:31:9C:BD

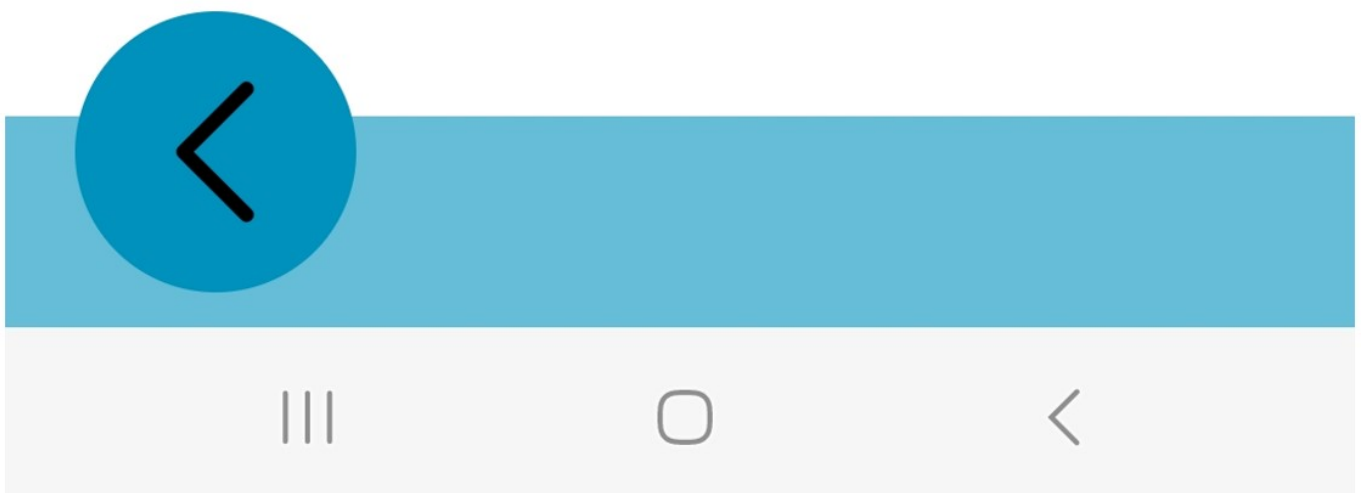


Address:

FA:A2:82:6E:A9:E9

Cancel

Update this device



Wählen Sie die Update-Datei aus und starten Sie anschließend den Vorgang.

Firmware Update

1 - Choose the file

File: No file selected

Is valid: No file selected

Version: Unknow version

Components:

Choose File Next



Veraltete Firmwarestände werden von der App automatisch zum Update vorausgewählt (Text "Upgrade" in grün). Nicht ausgewählte Komponenten sind ausgegraut. Die Vorauswahl kann bei Bedarf angepasst werden.

Firmware Update

1 - Choose the file

File: firmware-bundle-v6.12.345.nimmstaupdate

Is valid: Valid file

Version: 6.12

Components:

Bootloader

HS 50 BootLoader



Upgrade 1.35-1984

ScriptBLE

NIMMSTA HS 50 BLE Script



Upgrade 6.4-1548

FirmwareMCU

HS 50 Firmware



Upgrade 1.39-1984

LargeDecoderFW

NIMMSTA DecoderBoard Firmware



Requirements: ConfigDecoder

AEOS00004R01D0

FirmwareTouch

NIMMSTA Touch Controller Firmware



Beim Firmware-Update von V6.11 nach V6.12 wurden die *NIMMSTA Decoder Board Config* Einstellungen verbessert. Da diese jedoch kundenspezifisch angepasst sein kann, ist die automatische Vorauswahl hier nicht aktiv. Sollten keine kundenspezifischen Anpassungen vorliegen, wird eine Auswahl dieser Komponente empfohlen.

Bootloader

HS 50 BootLoader

Upgrade 1.35-1984

ScriptBLE

NIMMSTA HS 50 BLE Script

Upgrade 6.4-1548

FirmwareMCU

HS 50 Firmware

Upgrade 1.39-1984

LargeDecoderFW

NIMMSTA DecoderBoard Firmware

Requirements: ConfigDecoder

AEOS00004R01D0

FirmwareTouch

NIMMSTA Touch Controller Firmware

10

ConfigDecoder

NIMMSTA Decoder Board Config

Requirements: FirmwareDecoder

2024_02

Choose File Next

Bootloader

HS 50 BootLoader

Upgrade 1.35-1984

ScriptBLE

NIMMSTA HS 50 BLE Script

Upgrade 6.4-1548

FirmwareMCU

HS 50 Firmware

Upgrade 1.39-1984

LargeDecoderFW

NIMMSTA DecoderBoard Firmware

Requirements: ConfigDecoder

AEOS00004R01D0

FirmwareTouch

NIMMSTA Touch Controller Firmware

10

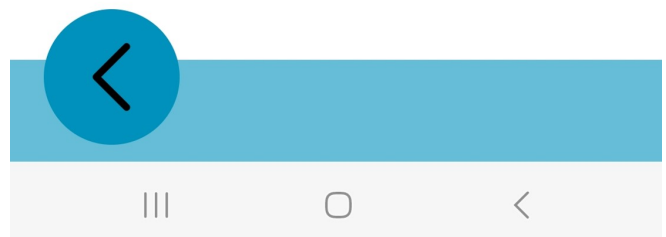
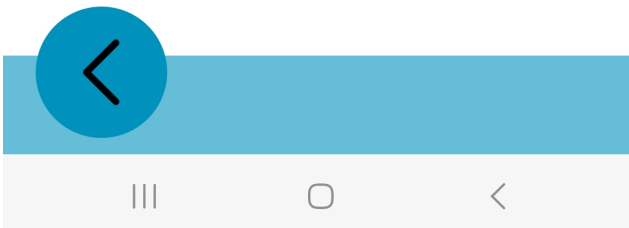
ConfigDecoder

NIMMSTA Decoder Board Config

Requirements: FirmwareDecoder

2024_02

Choose File Next



Nachdem Sie mit "Next" die Firmware-Update-Komponenten bestätigt haben, erhalten Sie im Folgenden nochmals eine Übersicht und können das Firmware-Update starten.

2 - Start update

Components:

Bootloader

HS 50 BootLoader

Upgrade 1.35-1984

ScriptBLE

NIMMSTA HS 50 BLE Script

Upgrade 6.4-1548

FirmwareMCU

HS 50 Firmware

Upgrade 1.39-1984

ConfigDecoder

NIMMSTA Decoder Board Config

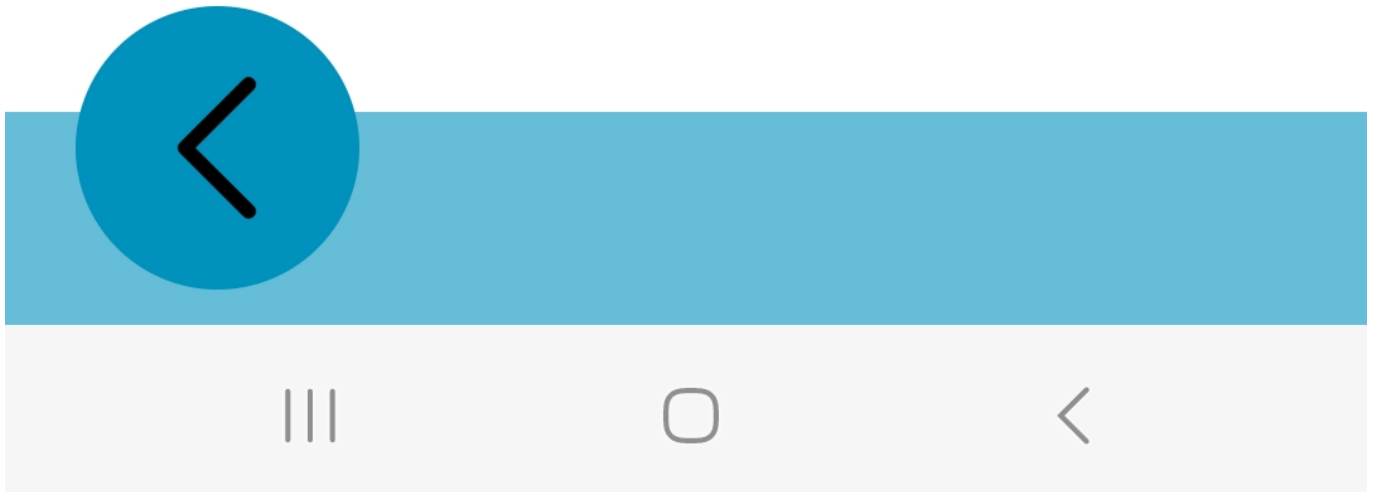
Requirements: FirmwareDecoder

2024_02

Press install to start installation

Back

Install Update



Während das Update übertragen wird, kann die NIMMSTA App minimiert und mit der NIMMSTA Smart Watch HS 50 wie gewohnt gearbeitet werden. Die verbleibende Dauer des Updates wird in der App angezeigt.

3 - Update status: Device
FA:A2:82:6E:A9:E9

Status: Updating...


Time remaining: 00:23:24

13%

NIMMSTA

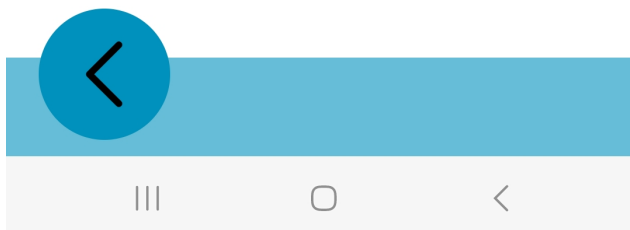
Updating... 00:01:18 [Details](#)

New Connections max connections: 6



[More](#)

A red box highlights the 'Updating...' status bar, and a red arrow points from it to the QR code area below.



Um die Firmware-Update-Installation abzuschließen, muss nach der erfolgreichen Übertragung die Verbindung zur NIMMSTA Smart Watch HS 50 unterbrochen werden. Wenn während des Updates nicht der Bildschirm gewechselt wurde, so erscheint in der App automatisch nach Ablauf der Updatezeit ein entsprechender Button. Ansonsten kann die Verbindung durch den entsprechenden Menüeintrag im linken, grünen NIMMSTA Smart Watch HS 50 Symbolfeld getrennt werden.

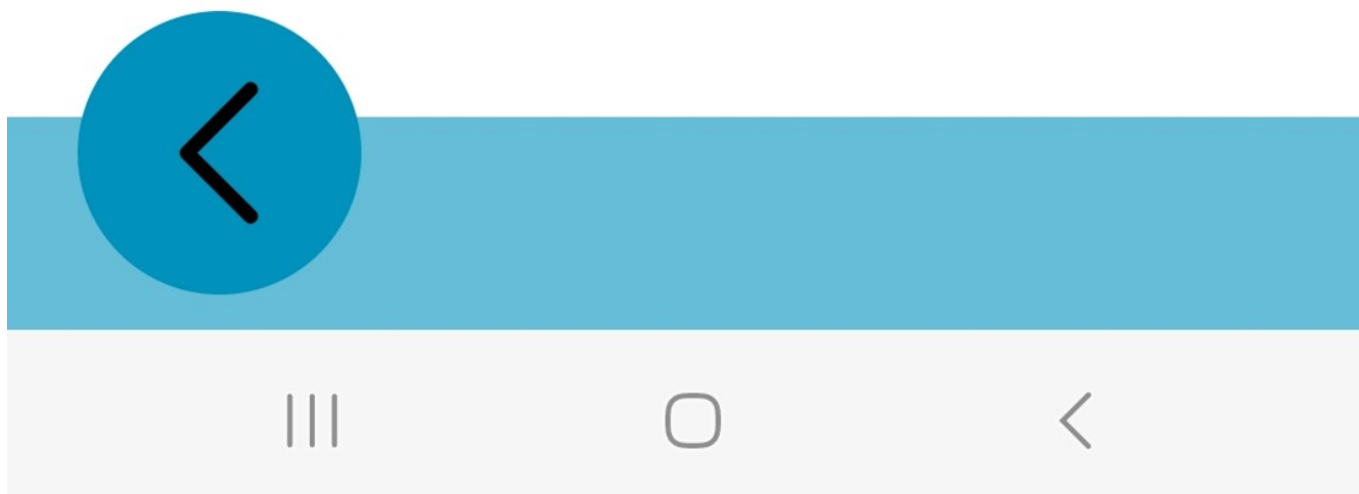
Firmware update successful

Please restart NIMMSTA Smart
Watch to finalize update.

You will recognize the update process by
the blue LED. After the update was done, the
Smart Watch turns off. This can take several
minutes. Afterwards start the Smart Watch
normally.

Disconnect now

Go back



Verwenden von Multi Device Connection

Ab der NIMMSTA APP Version V6 (Android & Windows) haben Sie die Möglichkeit bis zu sechs NIMMSTA Smart Watches HS 50 gleichzeitig mit einem Endgerät zu verbinden. Dies wird als Multi Device Connection bezeichnet.

Multi Device Connection de/aktivieren

Wählen Sie More -> Device Settings -> Multi Device Connection, um die Option ein- oder auszuschalten



Device Settings

Multi device connection

When enabled, the app will allow you to work with multiple devices at the same time.

Multi device



Shut off during charging

With the option "shut off" the NIMMSTA HS 50 is shut off automatically when placing on a charging pad.

Shut off during charging



Reserved Devices

Haben Sie mit aktiviertem Multi Device Connection ein NIMMSTA HS50 verbunden, wird ein Verbindungs-Slot für dieses Gerät reserviert. Dadurch wird die Verbindung im Falle eines Verbindungsverlusts wiederhergestellt. Möchten Sie die Liste der reservierten Gerät löschen, wählen Sie Devices -> View All -> Clear Reserved



Connected

No devices

Reserved



Address:

D5:DD:9A:BF:
4A:D2

Device nearby

Connect now

Multiple device actions:

Ping devices

Clear reserved

Disconnect devices



More

more

Ping devices

Um ein Gerät identifizieren zu können, können Sie es anpingen. Wählen Sie dazu den anzupingenden NIMMSTA HS50 aus der Liste der Geräte unter Devices -> View All -> Ping devices aus.



Select devices to ping

Connected



Address:

D5:DD:9A:BF:4A:D2

Cancel

Select All

Ping selected



Log-File erzeugen

NIMMSTA APP für Android

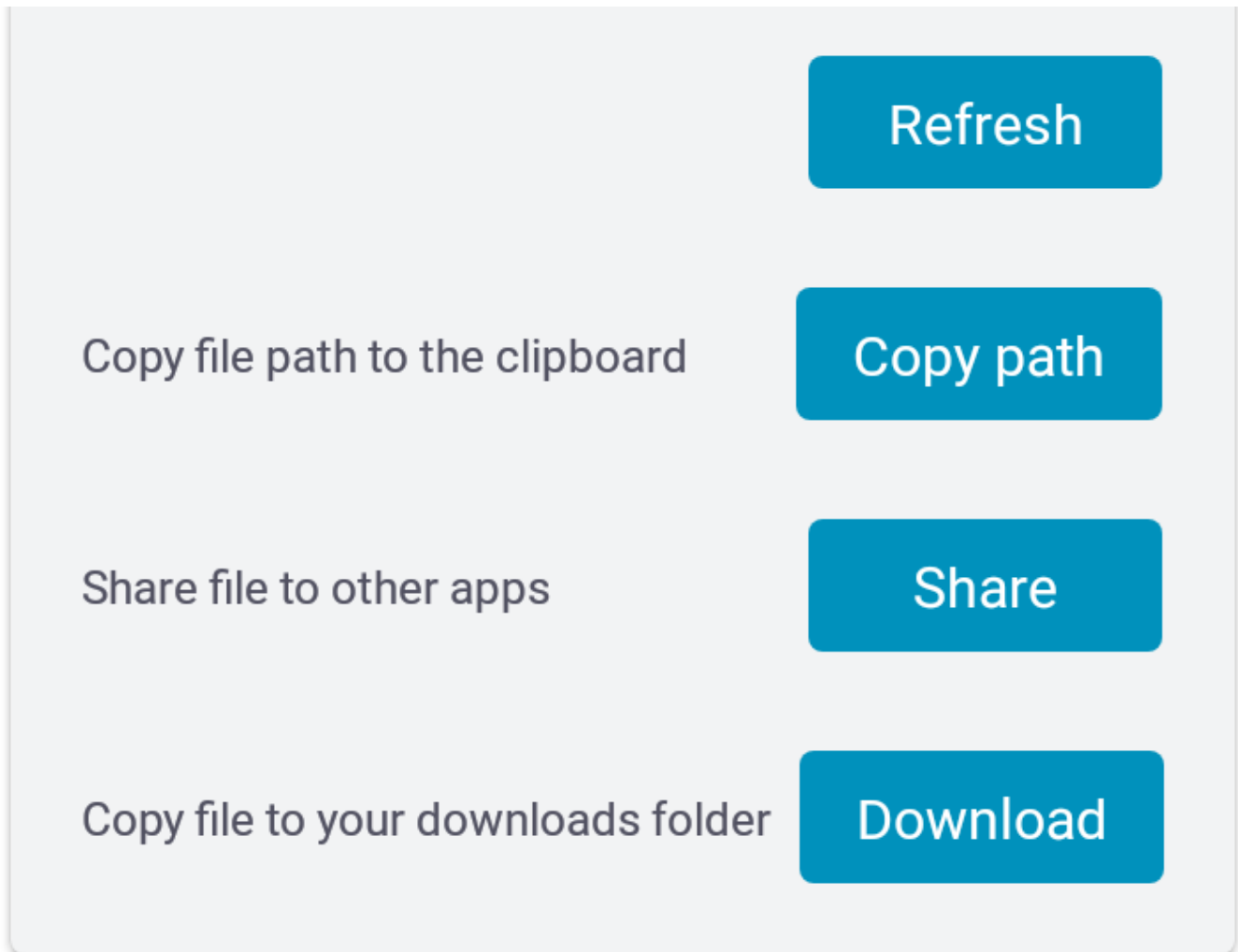
Zum Erzeugen eines Logfiles wählen Sie More -> File Logs. Das Log-File wird im Anschluss erzeugt. Nun können Sie die erzeugte Datei entweder in das Download-Verzeichnis kopieren (Button Download), die Datei teilen (Button Share) oder den Pfad zu der erzeugten Datei kopieren (Button Copy path).



Logs

File path:

```
/storage/emulated/0/Android/  
data/com.nimmsta/cache/  
27-8.1.0-Datalogic-Datalogic-MEMOR  
10.txt
```



NIMMSTA APP für Windows

Zum Erzeugen eines Logfiles wählen Sie More -> File Logs. Die Log-Datei können Sie entweder in das Download-Verzeichnis kopieren (Button Download) oder den Pfad zu der erzeugten Datei kopieren (Button Copy path).

NIMMSTA

Logs

File path:
C:\Users\Arno\AppData\Local\Temp\NIMMSTA.log


Refresh

Copy file path to the clipboard

Copy path

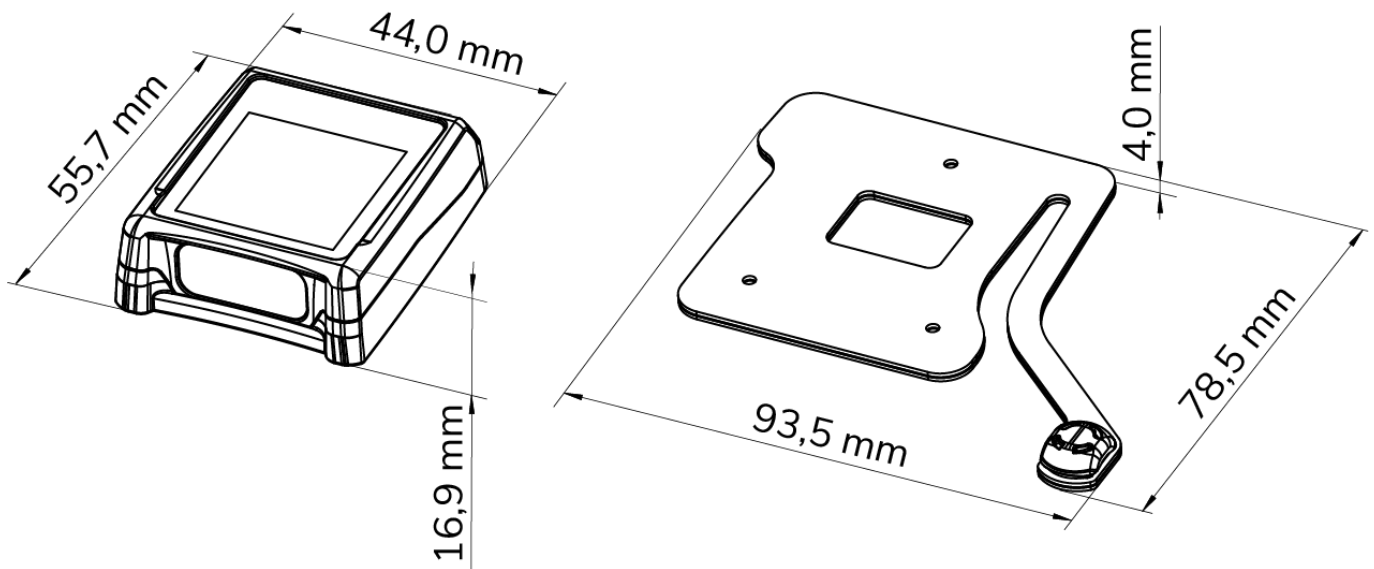
Copy file to your downloads folder

Download



Technische Daten

Abmessungen



Smart Watch HS 50

TRIGGER PAD

Länge x Breite x Höhe	Smart Watch HS 50	TRIGGER PAD
	44,0 x 55,7 x 16,9 mm	93,5 x 78,5 x 4,0 mm

Gewicht

Gewicht Smart Watch HS 50	45 g
Gewicht Smart Watch HS 50 & TRIGGER PAD	52 g

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0°C bis +50°C
Temperatur während des Ladevorgangs	0°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	5 % - 95 %, nicht kondensierend
Sturzfestigkeit	500 Abstürze aus 100 cm auf Stahl
Schutzart	IP 65
Lautsprecher Lautstärke	85 dB(A) in 10 cm Abstand

Touch-Display

Anzeige	Active matrix electrophoretic display
Bildschirmdiagonale	1,54"

Auflösung	200 × 200 Pixel
Aktiver Bereich	27,0 x 27,0 mm
Funktionsprinzip	Kapazitiver Touch

Konnektivität

Unterstützte Bluetooth Low Energy Versionen	4.2, 5.0, 5.1
Reichweite	100 m Freifeld
Reichweite bei Bluetooth 5 long range (coded PHY)	325 m Freifeld Hinweis: Unter Windows unterstützt der NIMMSTA Dongle coded PHY
Android und Windows	Interne BT Lösung wird unterstützt

Akku

Kapazität	≥400 mAh, Lithium polymer
Ladezeit	2 h
Schnellladefunktion (0 - 80 %)	42 Min.
Laufzeit	18 h oder bis zu 6000 Scanzyklen
Akku Lebenszeit	Mindestens 80% der Kapazität nach 500 Ladezyklen

Imager-Informationen

Sensorauflösung	1280 x 960 pixels
Sichtfeld SR	Horizontal: 48°, Vertikal: 36,7°
Sichtfeld MR	Horizontal: 31°, Vertikal: 23°
Schräglagentoleranz	±60°
Neigungstoleranz	±60°
Drehtoleranz	360°
Ziel-LED	655 nm Laser
Beleuchtungsstärke	Max. 96,900 lux
Laserklasse	Laserklasse 2

Erfassungsbereich



Ist die Größe des Codes in „mil“ angegeben, handelt es sich um „milli-inch“, also um 0,0254 mm.

Die Angabe bezieht sich immer auf das kleinste Element des Codes.

Beispiel 100 mil Code 39:

Das kleinste Element im Barcode (schwarzer Balken oder weiße Fläche) ist 100 x 0,0254 mm = 2,54 mm breit.

Ein Barcode in dieser Größe kann entsprechend der Tabelle oben auf eine maximale Entfernung von 436,9 cm gelesen werden.

SR

Code	Minimale Entfernung	Maximale Entfernung
3 mil Code 39	2,8“ / 7,1 cm	6,2“ / 15,8 cm
5 mil Code 128	2,3“ / 5,8 cm	8,7“ / 22,1 cm
5 mil PDF417	3,0“ / 7,6 cm	8,1“ / 20,6 cm
6,67 mil PDF417	2,2“ / 5,6 cm	10,6“ / 26,9 cm
10 mil DataMatrix	2,4“ / 6,1 cm	10,6“ / 26,9 cm
100 % UPCA	1,6“ / 4,1 cm	23,0“ / 58,4 cm
15 mil Code 128	2,4“ / 6,1 cm	25,2“ / 64,0 cm
20 mil Code 39	1,6“ / 4,1 cm	36,3“ / 92,2 cm

MR

Code	Minimale Entfernung	Maximale Entfernung
5 mil Code 128	7,4“ / 18,8 cm	16,0“ / 40,6 cm
5 mil PDF417	8,1“ / 20,6 cm	13,1“ / 33,3 cm
7,5 mil DataMatrix	8,3“ / 21,1 cm	12,8“ / 32,5 cm
10 mil DataMatrix	7,0“ / 17,8 cm	17,0“ / 43,2 cm
100 % UPCA	2,3“ / 5,8 cm	38,0“ / 96,5 cm
15 mil Code 128	4,0“ / 10,2 cm	40,0“ / 101,7 cm
20 mil Code 39	2,1“ / 5,3 cm	54,0“ / 137,2 cm
100 mil Code 39	11,0“ / 27,9 cm	172,0“ / 436,9 cm
160 mil DataMatrix	11,5“ / 29,2 cm	138,0“ / 350,5 cm

Wartung und Reinigung

Die Geräte der Smart Watch HS 50 Serie sind wartungsfrei zu betreiben.

Reinigung des Touchscreens

Zur Reinigung des Touchscreens verwenden Sie ein weiches, feuchtes Tuch, dazu etwas Seife oder Fensterreiniger.



Zur Reinigung dürfen keine Reinigungsmittel mit Säuren, Schwefel oder Ammoniak verwendet werden.

Keine Mittel oder Tücher mit scheuernden oder kratzenden Eigenschaften verwenden.

Keine aggressiven Industriereiniger verwenden.

Das Produkt darf nicht mit Druckluft oder einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.

Reinigung der Smart Watch HS 50

Die elektrischen Bauteile der Smart Watch HS 50 sind gegen das Eindringen von Staub und Wasser mit der Schutzart IP 65 geschützt. Für die Reinigung verwenden Sie am besten Fensterputzmittel und ein weiches Tuch.

Reinigung der Stulpe

Die Stulpe kann gewaschen werden. Bitte beachten Sie hierfür die aufgedruckten Hinweise auf der Stulpe. Die verwendeten Faseranteile können ebenfalls den aufgedruckten Hinweisen auf der Stulpe entnommen werden.



Aus hygienischen Gründen sollte die Stulpe alle 4 Wochen gereinigt werden.

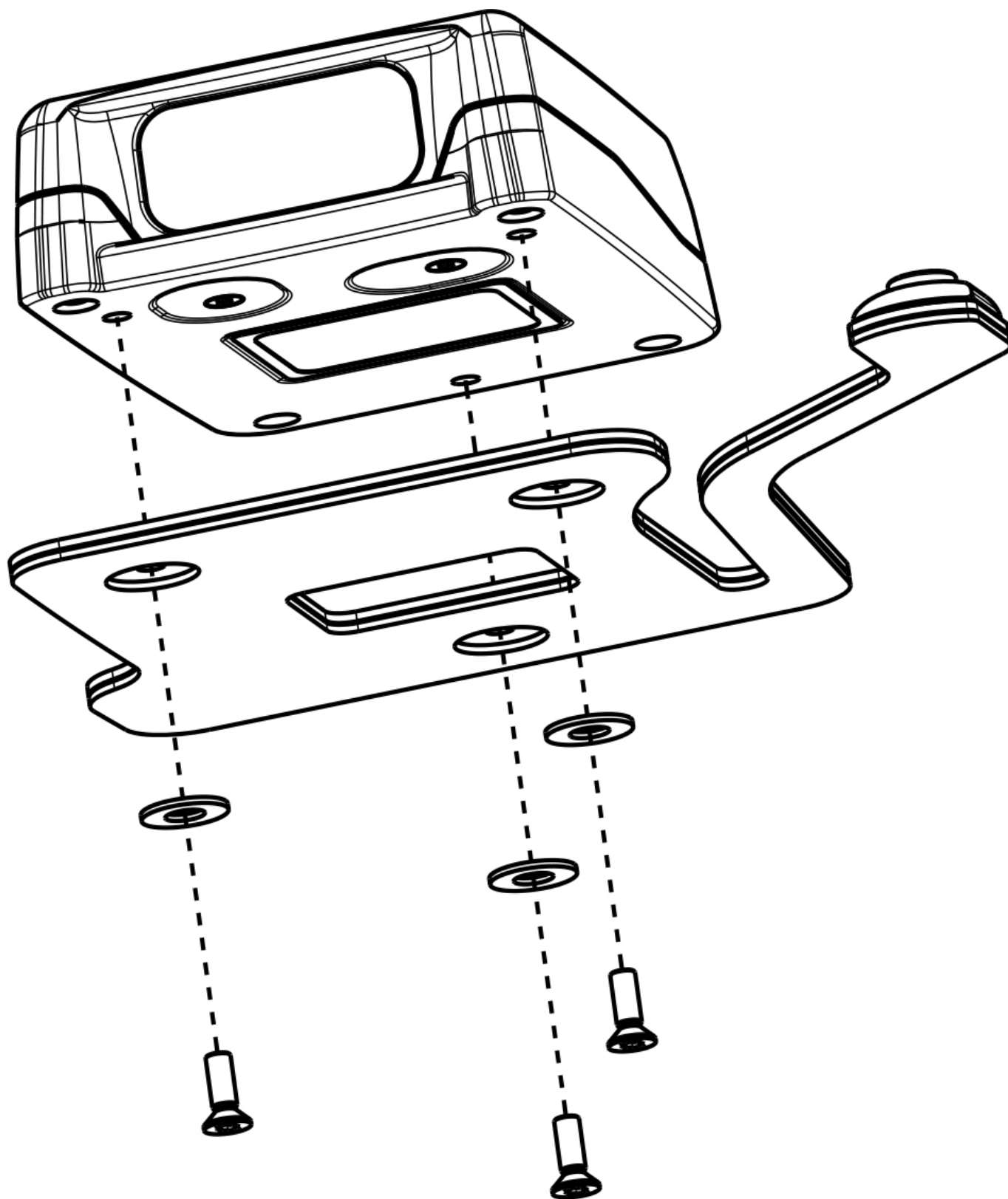
Internen Akku tauschen

Der interne Akku verliert mit der Zeit an Leistung. Sollte die Kapazität für den reibungslosen Betrieb nicht mehr ausreichen, muss der Akku von NIMMSTA ausgetauscht werden. Nutzen Sie hierfür unseren NIMMSTA-Care&Repair-Service, der über das B2B-Portal beantragt werden kann.

TRIGGER PAD-Wechsel – Betrieb für linke Hand oder mit CLIP PAD

Für die Verwendung der Smart Watch HS 50 an der anderen Hand oder mit dem CLIP PAD müssen die folgenden Schritte durchgeführt werden:

1. Lösen Sie die Verschraubung des Pads der Smart Watch HS 50 mit einem Stiftschlüssel TORX T6.
2. Nehmen Sie das Pad ab.
3. Legen Sie die Unterlegscheibe in die runde Öffnung im Hakenband.
4. Schrauben Sie das neue Pad an die Smart Watch HS 50. Das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment beträgt 0,30 Nm.



Funktionsbeeinträchtigung durch nichteingelgte Unterlegscheiben!
Überprüfen Sie, ob zwischen Schraube und Pad die Unterlegscheiben eingelgt sind. Sollten diese fehlen, öffnen Sie die Verschraubung und legen Sie welche ein.

Fehlerbehebung

Smart Watch HS 50



Bei Fehlern der Smart Watch HS 50 kann dieser durch einen Hard Reset zurückgesetzt werden. Die Durchführung ist im Abschnitt "Bedienung und Anzeigen" beschrieben

Fehler / Störung	Mögliche Ursachen	Lösung
Scanner reagiert nicht auf Eingabe	Gerätefehler	Hard Reset
Scanner reagiert nicht auf Eingabe	Schrauben am Pad lose	Schrauben nachziehen (0,30 Nm)
Scanner reagiert nicht auf Eingabe	Pad defekt	Pad wechseln
Scanner reagiert nicht auf Eingabe	Smart Watch HS 50 ist entladen	Auf Ladestation legen
Laden funktioniert nicht	Defekte Ladestation	Ladestation prüfen und gegebenenfalls ersetzen
Kein Verbindungsaufbau	Verbindungsstörung	Hard Reset
Kein Verbindungsaufbau	Keine aktive Bluetooth-Verbindung im Zielgerät	Bluetooth-Verbindung aktivieren
Decoderboard-Settings veraltet	FW-Update unvollständig	Erneutes FW-Update durchführen und sicherstellen, dass die Decoderboard-Settings aktiviert sind

Windows

Windows 11 Editor Bug

Beim Windows 11 Betriebssystem kann es mit dem Programm "Editor" zu einem Fehler kommen. Der Barcode wird im Editor nur teilweise übernommen.

Lösung: Manuell Enter auf der Tastatur klicken. Der komplette Barcode wird dann nachträglich in den Editor geschrieben.

Android

App-Neustart mit Android

1. "Android-Einstellungen" öffnen
2. Menüpunkt "Apps" öffnen
3. "NIMMSTA" suchen und öffnen
4. „Beenden erzwingen“ oder „Stopp erzwingen“ klicken
5. Zurück zum Homescreen
6. "NIMMSTA-App" öffnen
7. Jetzt muss der Accessibility Service wieder aktiviert werden
8. Wieder einsatzbereit

Entsorgungshinweise

Hinweise zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

Laut Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG) dürfen Elektro- und Elektronikgeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Senden Sie das bei Ihrem Vertriebspartner erworbene Produkt nach Gebrauch an uns zurück.

Anhang

Ersatzteile & Verbrauchsmaterial

Bestellen Sie die Artikel über Ihren Vertriebspartner.

NIMMSTA Artikelnummer	Beschreibung
500011	SMART WATCH HS 50 SR - Basic module
500021	SMART WATCH HS 50 MR - Basic module
520610	CUFF S Right - Set of 5
520612	CUFF M Right - Set of 5
520614	CUFF L Right - Set of 5
520616	CUFF XL Right - Set of 5
520620	CUFF S Left - Set of 5
520622	CUFF M Left - Set of 5
520624	CUFF L Left - Set of 5
520626	CUFF XL Left - Set of 5
520600	CUFF Bundle right/left S-XL - Set of 8
520344	CLIP PAD - Set of 3
520312	TRIGGER PAD Right - Set of 3
520322	TRIGGER PAD Left - Set of 3
520920	SMART WATCH Screen Protector
520904	T6 Torxschrauber 10er Set
520905	M3 Scheibe, DIN 125, A2 / 100 Stück
520906	M2x6 Senk Schraube A4 / 100 Stück

Service

Wenn Probleme bei der Nutzung der Smart Watch HS 50 auftreten, die nicht mit der Fehlerbehebung behandelt werden können, kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebspartner.

Halten Sie die folgenden Informationen bereit:

- Smart Watch HS 50 Seriennummer & Firmwareversion
- Betriebssystem und App-Version



Die Informationen für Seriennummer und aktuell installierte Firmwareversion werden im Servicescreen der Smart Watch HS 50 angezeigt.

Die Anzeige des Servicescreens ist im Abschnitt "Bedienung und Anzeigen" unter der Überschrift „Aufruf Servicescreen“ beschrieben. Die Anzeige der App-Version ist im Abschnitt „NIMMSTA App“ beschrieben.

Liste der freigeschalteten Barcodes im Auslieferungszustand

Die Parameterprogrammierung des Decoderboards durch Scannen entsprechender Barcodes ist deaktiviert. Decoderboard-Einstellungen können über das B2B-Portal durchgeführt werden.

Die Smart Watch HS 50 ist im Auslieferungszustand so konfiguriert, dass die in der Tabelle aufgeführten Barcodes gelesen werden können.

Aztec	
Aztec	freigeschaltet
Chinese 2 of 5	
Chinese 2 of 5	freigeschaltet
Codabar	
Codabar	freigeschaltet
Code 11	
Code 11	freigeschaltet
Code 128	
Code 128	freigeschaltet
ISBT 128	freigeschaltet
GS1-128	freigeschaltet
Code 39	
Code 39	freigeschaltet
Trioptic Code39	freigeschaltet
Code93	
Code 93	freigeschaltet
DataMatrix	

Aztec

DataMatrix	freigeschaltet
------------	----------------

Discrete 2 of 5

Discrete 2 of 5	freigeschaltet
-----------------	----------------

DotCode

DotCode	nicht freigeschalten
---------	----------------------

GS1 Databar

GS1 Databar-14	freigeschaltet
----------------	----------------

GS1 Databar Limited	freigeschaltet
---------------------	----------------

GS1 Databar Expanded	freigeschaltet
----------------------	----------------

Han Xin

Han Xin Code	freigeschaltet
--------------	----------------

Interleaved 2 of 5

Interleaved 2 of 5	freigeschaltet
--------------------	----------------

Febreban	freigeschaltet
----------	----------------

Korean 3 of 5

Korean 3 of 5	freigeschaltet
---------------	----------------

Matrix 2 of 5

Matrix 2 of 5	freigeschaltet
---------------	----------------

MaxiCode

MaxiCode	freigeschaltet
----------	----------------

MSI

MSI	freigeschaltet
-----	----------------

PDF-417

PDF417	freigeschaltet
--------	----------------

MicroPDF417	freigeschaltet
-------------	----------------

Postal

Aztec

US Postnet	freigeschaltet
US Planet	freigeschaltet
UK Postal	freigeschaltet
Japan Postal	freigeschaltet
Australian Postal	freigeschaltet
USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail	freigeschaltet
Netherlands KIX	freigeschaltet
UPU FICS	freigeschaltet
Mailmark	freigeschaltet

QR

GS1-QR Code	freigeschaltet
MicroQR	freigeschaltet

UPC EAN

UPC-A	freigeschaltet
UPC-E	freigeschaltet
UPC-E1	freigeschaltet
EAN-13/JAN13	freigeschaltet
EAN-8/JAN8	freigeschaltet
Bookland EAN	freigeschaltet
UCC Coupon Code	freigeschaltet

Rechtliche Hinweise

Lizenzrechtliche Hinweise



Die lizenzrechtlichen Hinweise finden Sie in den jeweiligen Apps unter dem Menüpunkt „Über die App -> Lizenzen anzeigen“.

Sicherheit

	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011-12
	DIN EN 55024:2010 + A1:2015
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61000-4-8
	DIN EN 61000-4-3
	DIN EN 61000-4-2
Umwelt	DIN EN IEC 63000:2018

EU-Konformitätserklärung

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[EU-Konformitätserklärung](#)

FCC Regulatory

Model	US/FCC
453-00039	SQGBL653
453-00041	SQGBL653

The 453-00039 and the 453-00041 hold full modular approvals. The OEM must follow the regulatory guidelines and warnings listed below to inherit the modular approval.

Part #	Form Factor	Tx Outputs	Antenna
453-00039	Surface Mount	8 dBm	PCB Trace
453-00041	Surface Mount	8 dBm	IPEX MHF4

Antenna Information

The BL653 family has been designed to operate with the antennas listed below with a maximum gain of 2 dBi. The required antenna impedance is 50 ohms.

Manufacturer	Model	Laird Connectivity Part Number	Type	Connector	Peak Gain 2400- 2500 MHz	Peak Gain 2400- 2480 MHz
Laird Connectivity	NanoBlue***	EBL2400A1- 10MH4L	PCB Dipole	IPEX MHF4	2 dBi	-
Laird Connectivity	FlexPIFA2***	001-0022	PIFA	IPEX MHF4	-	2 dBi
Mag.Layers	EDA-8709-2G4C1- B27-CY***	0600-00057	Dipole	IPEX MHF4	2 dBi	-
Laird Connectivity	mFlexPIFA***	EFA2400A3S- 10MH4L	PIFA	IPEX MHF4	-	2 dBi
Laird Connectivity	Laird Connectivity NFC***	0600-00061	NFC	N/A	-	-
Laird Connectivity	BL653 PCB printed antenna**	NA	Printed PCB	N/A	1.28 dBi	-

** BL653 PCB printed antenna is only certified for BL653 part number 453-00039.

*** The OEM is free to choose another vendor's antenna of like type and equal or lesser gain as an antenna appearing in the table and still maintain compliance. Reference FCC Part 15.204(c)(4) for further information on this topic.

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropic radiated power (EIRP) is not more than that permitted for successful communication.

FCC Documentation Requirements

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in an installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference; and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Radiation Exposure Statement

This product complies with the US portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and is safe for intended operation as described in this manual. Further RF exposure reduction can be achieved if the product is kept as far as possible from the user body or is set to a lower output power if such function is available.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This device is intended only for OEM integrators under the following condition:

1. The transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna,

If the condition above is met, further transmitter testing is not required. However, the OEM integrator is still responsible for testing their end-product for any additional compliance requirements required with this installed module.

IMPORTANT NOTE: If this condition cannot be met (for example, certain laptop configurations or co-location with another transmitter), then the FCC authorization is no longer considered valid and the FCC ID **cannot** be used on the final product. In these circumstances, the OEM integrator is responsible for re-evaluating the end product (including the transmitter) and obtaining a separate FCC authorization.

End-Product Labeling

The end product must be labeled in a visible area with the following: **Contains FCC ID: SQGBL653**

Manual Information to the End User

The OEM integrator must be aware not to provide information to the end user regarding how to install or remove this RF module in the user's manual of the end product which integrates this module.

The end user manual shall include all required regulatory information/warning as show in this manual.

ISED (CANADA) STATEMENT

Model	ISED Canada
--------------	--------------------

Model	ISED Canada
453-00039	3147A-BL653
453-00041	3147A-BL653

Antenna Information

This radio transmitter (IC: 3147A-BL653) has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

Le présent émetteur radio (IC: 3147A-BL653) a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Manufacturer	Model	Laird Part Number	Type	Connector	2400-2500 MHz	2400-2480 MHz
Laird	NanoBlue	EBL2400A1-10MH4L	PCB Dipole	IPEX MHF4	2 dBi	
Laird	FlexPIFA	001-0022	PIFA	IPEX MHF4		2 dBi
Mag. Layers	EDA-8709-2G4C1-B27-CY	0600-00057	Dipole	IPEX MHF4	2 dBi	
Laird	mFlexPIFA	EFA2400A3S-10MH4L	PIFA	IPEX MHF4		2 dBi
Laird	Laird NFC	0600-00061	NFC	N/A		
Laird	BL653-SA PCB printed antenna**	N/A	Printed PCB	N/A	1.28 dBi	

** BL653 PCB printed antenna is only certified for BL653 part number 453-00039.

ISED Canada Statement

The end user manual shall include all required regulatory information/warning as shown in this manual.

This device complies with Industry Canada's license-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference; and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- 1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage;*
- 2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.*

Radiation Exposure Statement

The product complies with the Canada portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and are safe for intended operation as described in this manual. The minimum separation distance for portable use is limited to 15mm assuming use of antenna with 2 dBi of gain. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les Etats-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé. La distance de séparation minimale pour l'utilisation portative est limitée à 15mm en supposant l'utilisation de l'antenne avec 2 dBi de gain. Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel. La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

This device is intended only for OEM integrators under the following conditions:

1. The transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna.

If the condition above is met, further transmitter testing is not required. However, the OEM integrator is still responsible for testing their end-product for any additional compliance requirements required with this module installed.

Cet appareil est conçu uniquement pour les intégrateurs OEM dans les conditions suivantes:

1. *Le module émetteur peut ne pas être coïmplanté avec un autre émetteur ou antenne.*

Tant que les 1 condition ci-dessus sont remplies, des essais supplémentaires sur l'émetteur ne seront pas nécessaires. Toutefois, l'intégrateur OEM est toujours responsable des essais sur son produit final pour toutes exigences de conformité supplémentaires requis pour ce module installé.

IMPORTANT NOTE: If this condition cannot be met (for example, certain laptop configurations or co-location with another transmitter), then the Canada authorization is no longer considered valid and the IC ID **cannot** be used on the final product. In these circumstances, the OEM integrator is responsible for re-evaluating the end product (including the transmitter) and obtaining a separate Canada authorization.

NOTE IMPORTANTE: Dans le cas où ces conditions ne peuvent être satisfaites (par exemple pour certaines configurations d'ordinateur portable ou de certaines co-localisation avec un autre émetteur), l'autorisation du Canada n'est plus considéré comme valide et l'ID IC ne peut pas être utilisé sur le produit final. Dans ces

circumstances, l'intégrateur OEM sera chargé de réévaluer le produit final (y compris l'émetteur) et l'obtention d'une autorisation distincte au Canada.

End-Product Labeling

The final end product must be labeled in a visible area with the following: **Contains IC: 3147A-BL653**

Plaque signalétique du produit final

Le produit final doit être étiqueté dans un endroit visible avec l'inscription suivante: **Contient des IC: 3147A-BL653**

Manual Information to the End User

The OEM integrator has to be aware not to provide information to the end user regarding how to install or remove this RF module in the user's manual of the end product which integrates this module.

The end user manual shall include all required regulatory information/warning as show in this manual.

Manuel d'information à l'utilisateur final

L'intégrateur OEM doit être conscient de ne pas fournir des informations à l'utilisateur final quant à la façon d'installer ou de supprimer ce module RF dans le manuel de l'utilisateur du produit final qui intègre ce module. Le manuel de l'utilisateur final doit inclure toutes les informations réglementaires requises et avertissements comme indiqué dans ce manuel.

ISED ICES-003 Issue 7 Compliance Declaration

This device was originally tested to the requirements of ICES-003 Issue 6, Information Technology Equipment (Including Digital Apparatus) — Limits and Methods of Measurement; and evaluated to the updates published in ICES-003, Issue 7, Information Technology Equipment (Including Digital Apparatus). Based on this evaluation, this product continues to observe compliance to the requirements set forth by The Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED), and complies with the updates published in ICES-003, Issue 7, Information Technology Equipment (Including Digital Apparatus).

RED Richtlinie

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU - Radio Equipment Directive (RED). Die folgenden Prüfverfahren wurden angewandt, um die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU - Funkanlagenrichtlinie (RED) zu belegen:

- **EN 62368-1:2014/A11:2017**

Sicherheitsanforderungen für Audio-/Video-, Informations- und Technologiegeräte

- **EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)**

Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM);

Breitbandübertragungssysteme; Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-ISM-Band arbeiten und

Spreizspektrummodulationstechniken verwenden;
Harmonisierte EN, die wesentliche Anforderungen nach Artikel 3.2 der R&TTE-Richtlinie enthalten

- **EN 62311:2008 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017**

RF-Exposition

- **EN 301 489-1 v2.2.0 (2017-03)**

Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumsangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen

- **EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)**

Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für 2,4-GHz-Breitbandübertragungssysteme und 5-GHz-Hochleistungs-RLAN-Einrichtungen

- **EU 2015/863 (RoHS 3)**

Konformitätserklärung - EU-Richtlinie 2015/863; Reduktion gefährlicher Stoffe (RoHS)

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein 2,4-GHz-Breitbandübertragungssystem (Transceiver), das für die Verwendung in allen EU-Mitgliedstaaten und EFTA-Ländern vorgesehen ist.

Български [Bulgarian]	С настоящото NIMMSTA GmbH декларира, че този тип радиосъоръжение Smart Watch HS 50 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
Hrvatski [Croatian]	NIMMSTA GmbH ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa Smart Watch HS 50 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: EU IZJAVA O SUKLADNOSTI
Český [Czech]	Tímto NIMMSTA GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení Smart Watch HS 50 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
Dansk [Danish]	Hermed erklærer NIMMSTA GmbH, at radioudstyrstypen Smart Watch HS 50 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internet adresse: EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
Deutsch [German]	Hiermit erklärt NIMMSTA GmbH, dass der Funkanlagentyp Smart Watch HS 50 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

Eesti [Estonian]	Käesolevaga deklareerib NIMMSTA GmbH, et käesolev raadioseadme tüüp Smart Watch HS 50 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: ELI VASTAVUSDEKLARATSIOON
English [English]	Hereby, NIMMSTA GmbH declares that the radio equipment type Smart Watch HS 50 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: EU DECLARATION OF CONFORMITY
Español [Spanish]	Por la presente, NIMMSTA GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico Smart Watch HS 50 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD
Ελληνική [Greek]	Με την παρούσα ο/η NIMMSTA GmbH, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός Smart Watch HS 50 πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ
Français [French]	Le soussigné, NIMMSTA GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type Smart Watch HS 50 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: DECLARATION UE DE CONFORMITE
Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir NIMMSTA GmbH því yfir að gerð fjarskiptatækis Smart Watch HS 50 sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Fullan texta ESB-samræmisýfirlýsingarinnar er að finna á eftirfarandi vefslóð: ESB SAMKVÆMIYFIRLÝSING
Italiano [Italian]	Il fabbricante, NIMMSTA GmbH, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Smart Watch HS 50 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE
Latviešu valoda [Latvian]	Ar šo NIMMSTA GmbH deklarē, ka radioiekārta Smart Watch HS 50 atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA
Lietuvių kalba [Lithuanian]	Aš, NIMMSTA GmbH, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas Smart Watch HS 50 atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: ES ATITIKTIES DEKLARACIJA
Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaar ik, NIMMSTA GmbH, dat het type radioapparatuur Smart Watch HS 50 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Malti [Maltese]	B'dan, NIMMSTA GmbH, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju Smart Watch HS 50 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITÀ TAL-UE
Magyar [Hungarian]	NIMMSTA GmbH igazolja, hogy a Smart Watch HS 50 típusú rádióberen dezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
Norsk [Norwegian]	Herved erklærer NIMMSTA GmbH at radioutstyret Smart Watch HS 50 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: EU-ERKLÆRING OM SAMSVAR
Polski [Polish]	NIMMSTA GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Smart Watch HS 50 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
Português [Portuguese]	O(a) abaixo assinado(a) NIMMSTA GmbH declara que o presente tipo de equipamento de rádio Smart Watch HS 50 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE
Română [Romanian]	Prin prezenta, NIMMSTA GmbH declară că tipul de echipamente radio Smart Watch HS 50 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: DECLARAȚIA UE DE CONFORMITATE
Slovenščina [Slovenian]	NIMMSTA GmbH potrjuje, da je tip radijske opreme Smart Watch HS 50 skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: IZJAVA EU O SKLADNOSTI E
Slovenčina [Slovak]	NIMMSTA GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Smart Watch HS 50 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE
Suomi [Finnish]	NIMMSTA GmbH vakuuttaa, että radiolaitetyypin Smart Watch HS 50 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraava internetosoitteessa: EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS
Svenska [Swedish]	Härmed försäkras NIMMSTA GmbH att denna typ av radioutrustning Smart Watch HS 50 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE