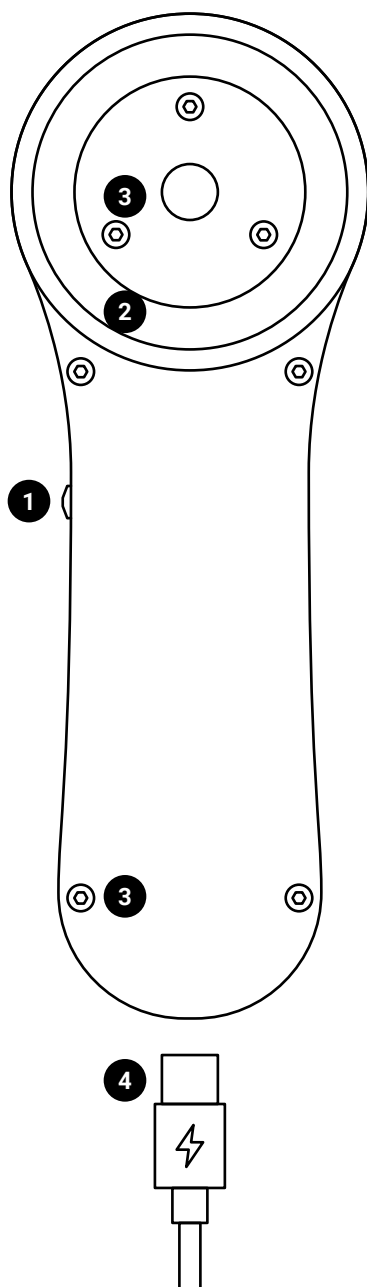


Scaut

Gebrauchsanleitung



Mein Verwendungszweck

Ich, Scaut, bin ein digitales Dermatoskop und wurde entwickelt, um eine visuelle Untersuchung und Dokumentation von Hautveränderungen zu ermöglichen.

Ich bin sowohl für die Verwendung durch medizinisches Fachpersonal (z. B. Ärzt:innen, medizinisches Assistenzpersonal) als auch für die Anwendung im kosmetischen Bereich vorgesehen.

Ich diene ausschließlich als Hilfsmittel zur Hautanalyse und bin nicht für die Diagnosestellung verantwortlich.

Ungeeignete Anwendung

Wenn du mich anders anwendest als in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben, entspricht das nicht meiner Bestimmung. Mein Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Anwendung resultieren. Das Risiko trägst in diesem Fall allein du, der Anwender.

Auch wenn ich gegen Wasser und kleine Teilchen geschützt bin, bin ich nicht wasserdicht.

Bitte nutze den Aufsatz mit Glas (Kontaktmodus) nicht bei Wunden, dies ist nur im kontaktlosen Modus erlaubt.

Beschreibung der drahtlosen Verbindung

Die drahtlose Kommunikation erfolgt über das 2,4-GHz Band, das das Protokoll IEEE 802.11b/g/n unterstützt.

Mein integriertes Modul unterstützt Bandbreiten von 20 MHz und 40 MHz. Die Leistung beträgt 20 dBm.

Ich wurde so entwickelt, dass ich im gesamten Gebiet der Europäischen Union betrieben werden darf, ohne dass besondere Genehmigungen oder Nutzungsbeschränkungen gelten.

Du kannst mich in allen Mitgliedstaaten uneingeschränkt verwenden, ohne dass du dich um Frequenzfreigaben oder besondere Auflagen kümmern musst.

Produktübersicht

Zubehör

- 1x USB-C-Kabel zum Laden
- 1x Aufsatzring ohne Glas für kontaktfreie Anwendung

Materialien

Mein elegantes Gehäuse sowie die Aufsatzringe bestehen aus thermoplastischen Kunststoff. Rückenplatte und Tasten sind aus Aluminium gefertigt. Mein Glas ist aus hochwertigen Quarz.

In meinem Inneren befinden sich neben meiner Leiterplatte und einer Lithium-Batterie auch eine Kamera sowie 16 konzentrisch angeordnete LEDs. Gemeinsam sorgen sie dafür, dass ich dir die bestmöglichen Aufnahmen von Hautläsionen liefern kann.

Kompatible Endgeräte

Ich wurde so entwickelt, dass ich unabhängig von einem spezifischen Endgerät betrieben werden kann. Ich übertrage die Bilder drahtlos an dein Endgerät.

Du kannst mich mit allen internetfähigen Endgeräten, wie Smartphones, PC oder Tablets verbinden. Dabei gibt es keine Einschränkungen hinsichtlich des Betriebssystems.

Mindestanforderungen an das Endgerät

WLAN-Konnektivität: Das Gerät muss sich mit einem WLAN-Netzwerk verbinden können, um Daten von mir zu empfangen und zu übertragen.

Unterstützung eines modernen Internetbrowsers: Das Gerät muss über einen aktuellen Webbrowser verfügen, der moderne Webtechnologien unterstützt.

Unterstützte Browser (aktuelle Version erforderlich):

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Apple Safari

Bitte stelle sicher, dass das von dir verwendete Endgerät den Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit entspricht, um Störungen zu vermeiden.

Licht-Modi und Bildeffekte

Mit den Tasten auf meinem Rücken und Buttons in meinem Benutzer-Interface kannst du die Anordnung und Farbe meiner LEDs steuern und verschiedene Echtzeit-Effekte auf das Bild anwenden. Dadurch werden unterschiedliche Details der Haut besser erkennbar.



Vollkreis

Homogene Ausleuchtung der zu untersuchenden Hautstelle



Halbkreis (links/rechts)

Zur detaillierten Analyse der Hautoberfläche



Warmweiß

Betonung tieferer Dermistöne

Geeignet, um unterliegende vaskuläre Strukturen zu sehen, aber weniger hilfreich bei der Erkennung oberflächlicher Hautunreinheiten



Kaltweiß

Für allgemeine Inspektion und eine natürliche Darstellung

Geeignet, um Oberflächendetails zu betonen und einen klinischen Eindruck zu vermitteln



Rot

Zur Untersuchung tiefer liegender Hautschichten und zur Betrachtung der Tiefe von Läsionen

Zur besseren Darstellung von Blutgefäßen, vaskulären Läsionen und der allgemeinen Durchblutung

Weniger Streuung, sodass Oberflächendetails weniger betont werden



Grün

Unterstützt bei der Unterscheidung von Pigmentveränderungen und Blutgefäßen

Bietet guten Kontrast für oberflächliche Blutgefäße

Geeignet zur Hervorhebung von kleinen Gefäßen und subtilen Erythemen



Blau

Beurteilung der oberen Hautschichten

Gut zur Erkennung von Oberflächenunregelmäßigkeiten, Schuppenbildung und Akne-Läsion



Skinverse®

Umkehrung von hellen zu dunklen Stellen zur Erhöhung des Kontrastes



Graustufen

Bessere Kontrastdarstellung, sodass Unterschiede in Helligkeit und Struktur besser hervortreten

Bedienung

Kontrolle & Funktionsprüfung

Bitte führe vor jedem Gebrauch eine Sichtprüfung auf Beschädigungen und Verschleiß durch und teste, ob ich einwandfrei funktioniere. Dies erkennst du daran, dass

ich eine Verbindung zu deinem Endgerät aufbaue und die Qualität der Aufnahmen sich nicht verschlechtert.

Nutze mich nicht, wenn du Mängel feststellst!

Laden des Akkus & Anwendungsdauer

Ich bin mit einem wiederaufladbaren Lithium-Polymer-Akku ausgestattet.

Zum Aufladen verbinde mich über das mitgelieferte USB-C-Kabel ④ mit einem USB-Netzteil. Verwende ausschließlich CE-gekennzeichnete USB-Netzteile von namhaften Herstellern, die die Sicherheitsanforderungen der Norm IEC 60601-1 (Medizinische elektrische Geräte) erfüllen.

Meine Leistungsaufnahme beträgt 1–1,5 Ampere.

Bitte verwende keine Netzteile oder USB-C-Kabel mit sichtbaren Beschädigungen.

Mein Akku sollte außerhalb der Patientenumgebung (mindestens 1,5 m Abstand) aufgeladen werden.

Vor der ersten Nutzung lade mich bitte vollständig mit dem mitgelieferten USB-C-Kabel auf.

Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchtet meine Kontrolllampe rot.

Ich kann bis zu 2 Stunden im Dauereinsatz genutzt werden, danach muss ich erneut aufgeladen werden. Den aktuellen Ladestand kannst du oben rechts in meinem Benutzer-Interface sehen.

Du kannst mich auch während des Ladevorgangs nutzen – allerdings verlängert sich dadurch die Ladezeit.

Ein- & Ausschalten

Um mich einzuschalten, schiebe den Schalter ① an meiner Seite nach oben. Du erkennst, dass ich eingeschaltet bin, wenn meine LEDs ② in einem Kreis in unterschiedlichen Farben aufleuchten.

Schiebe den Schalter nach unten, um mich auszuschalten.

Ich kann in zwei Zuständen starten:

- **Normaler Start:** Ich bin betriebsbereit und meine LEDs leuchten vollständig weiß.
- **Niedriger Akkustand:** Ich starte nicht und meine LEDs blinken jede Minute rot. Das bedeutet, dass ich aufgeladen oder ausgeschaltet werden muss.

Ich habe einen integrierten Standby-Modus. Wenn ich 3 Minuten lang nicht bewegt werde, schalte ich mich automatisch aus.

Um mich wieder einzuschalten, bewege mich einfach kurz.

Verbindung zu deinem Endgerät

Nachdem du mich eingeschaltet hast, gehe bitte in die WLAN-Einstellungen deines Multimediageräts. Dort erscheint mein Netzwerk "Scaut".

Klicke auf dieses Netzwerk und gib bei der ersten Verbindung das Passwort "**doccheck**" ein.

Um dein Endgerät mit mir zu verbinden, öffne einen Browser deiner Wahl und gib folgende IP-Adresse als URL ein: **http://scaut.local**

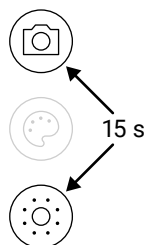
Sobald die Verbindung hergestellt ist, kannst du mit der Untersuchung beginnen.

Ändern des Passwortes

Wenn du mich das erste Mal nutzt, wirst du dazu aufgefordert den Namen des WLANs und des Passwortes zu ändern, um den Zugriff Fremder zu verhindern.

Anschließend starte ich neu. Verbinde mich nun erneut mit dem Endgerät, indem du die zuvor gespeicherten Anmeldedaten eingibst.

Solltest du dein Passwort mal vergessen haben – kein Problem! Drücke für 15 Sekunden den obersten und untersten Button auf meinem Rücken, um einen Reset durchzuführen. Anschließend kannst



du mich wieder mit den oben genannten Anmeldedaten anmelden.

Tastenkongfiguration



Aufnahme: Drücke die Taste einmal, wenn du ein Bild aufnehmen willst.



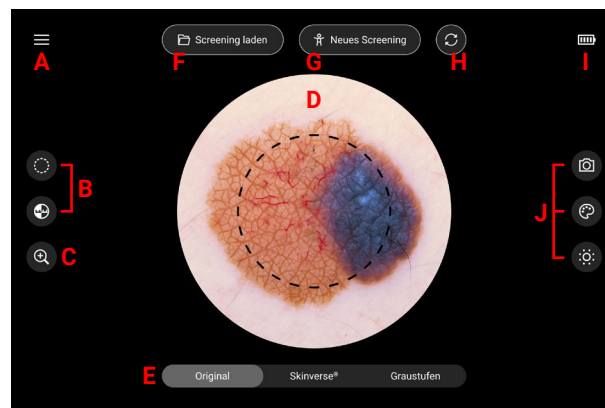
LED-Farbe: Beim wiederholten Drücken wechselt das Licht nacheinander in folgende Farben: Warmweiß > Kaltweiß > Rot > Grün > Blau



LED-Array-Konfiguration: Durch wiederholtes Drücken wechsle ich zwischen folgenden Modi: Vollkreis (Standard) > Linker Halbkreis > Rechter Halbkreis

Benutzer-Interface

Nachdem du mich mit deinem Multimediagerät verbunden und die IP-Adresse in einem Browser aufgerufen hast, erscheint folgende Webpage:



Das Drop-Down Menü **A** ermöglicht es dir Anpassungen an den Einstellungen, wie ändern des Passwortes oder der Sprache, vorzunehmen oder ein Update durchzuführen. Folgende Menü-Punkte gibt es:

- **Einstellungen:** Ändern der SSID und des Passwortes
- **Aktualisieren:** Software-Update durchführen (genauere Infos findest du im separaten Abschnitt zur Durchführung eines Updates)
- **Sprachen:** Einstellen der Sprache der Benutzeroberfläche
- **Über mich:** Infos zu deinem Scaut

Mit Hilfe der Symbole **B** kannst du Form und Farbe der Skala ändern. Du hast die Wahl zwischen einer linearen und einer kreisförmigen Skala jeweils in Schwarz oder Weiß.

Mit der Lupe **C** hast du die Möglichkeit an die zu untersuchende Stelle heranzuzoomen, um kein Detail zu übersehen.

Im großen Fenster **D** in der Mitte der Webpage siehst du die aktuelle Liveaufnahme.

Mit dem Regler **E** kannst du in Echtzeit zu verschiedenen Bildeffekten, wie Skinverse® und Graustufen, wechseln.

Du hast die Möglichkeit, bereits durchgeführte Screenings wieder aufzurufen. Dazu drücke bitte auf "Screening laden" **F** und wähle die gewünschte Datei aus.

Mit dem Button **G** kannst du ein neues Screening starten.

Sollte sich die Webpage aufgehängt haben, lade sie mit "Refresh" **H** neu.

Oben rechts wird dir mein aktueller Akku-Ladestand **I** angezeigt.

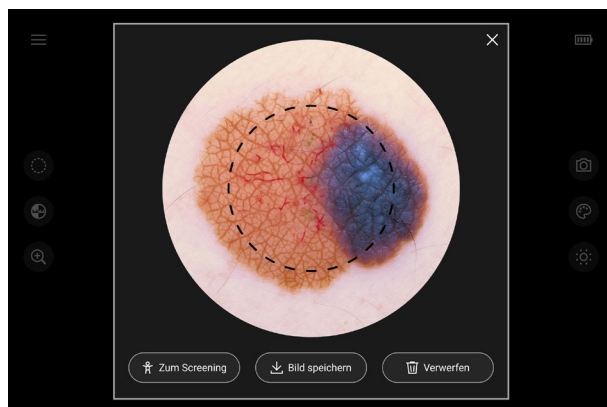
Die Buttons **J** rechts haben dieselben Funktionen wie meine Tasten: eine Aufnahme machen und die Anzahl der eingeschalteten LEDs oder deren Farbe ändern.

Bildaufnahme

Um ein Bild aufzunehmen, stehen dir zwei Optionen zur

Verfügung: Entweder du drückst die Aufnahme-Taste auf meinem Rücken oder den entsprechenden Button  auf deinem Bildschirm.

Danach erscheint die Vorschau des aufgenommenen Bildes, mit den folgenden Optionen:



Möchtest du die Aufnahme sauber dokumentieren oder eine Serie von Bildern aufnehmen, klicke auf "Zum Screening". Auf diesen Ablauf wird im nächsten Abschnitt eingegangen.

Möchtest du nur dieses einzelne Bild speichern, klicke das "Bild speichern". Das Bild wird mit einem generischen Namen und dem Aufnahmedatum direkt auf deinem verbundenen Endgerät abgelegt.

Solltest du das Bild nicht speichern wollen, klicke auf "Verwerfen".

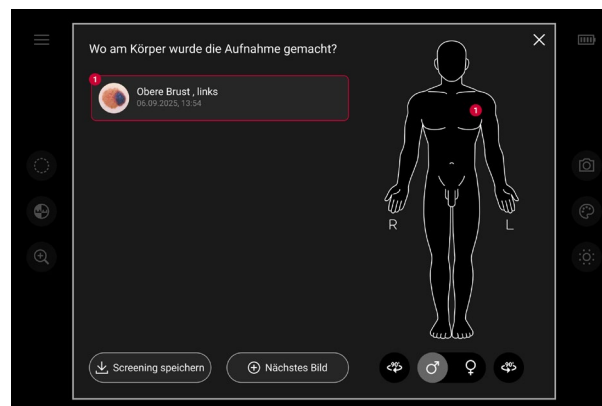
Hinweis zur Bildqualität im Livemodus

Bitte beachte, dass die Bildqualität im Livemodus geringer ausfällt als die Qualität der gespeicherten Aufnahmen. Die endgültig gespeicherten Bilder haben eine höhere Auflösung und eignen sich daher besser für die detaillierte Betrachtung und Dokumentation.

Screening

Sofern du vor der Aufnahme ein "Neues Screening"

gestartet oder nach der Aufnahme auf "Zum Screening" geklickt hast, öffnet sich folgendes Pop-up Fenster:



Klicke auf die Körperstelle der Illustration, die der Körperstelle des Patienten entspricht, von der du die Aufnahme gemacht hast.

Das Geschlecht der abgebildeten Figur änderst du über die entsprechenden Symbole. Du kannst die Abbildung in 90°-Schritten drehen, wenn sich die Hautläsion bspw. auf dem Rücken des Patienten befindet.

Sofern du keine weiteren Bilder aufnehmen willst, klicke "Screening speichern". Willst du weitere Hautläsionen aufnehmen, klicke auf "Bild hinzufügen". Mach die Aufnahme und klicke wieder "Zum Screening". Du musst jetzt nur noch die Körperstelle zuordnen.

Wenn die Untersuchung abgeschlossen ist, klicke "Screening speichern" – auf deinem verbundenen Gerät wird eine mit dem Aufnahmedatum benannte HTML abgelegt. In dieser Datei findest du die Patientendaten, sowie die zuvor aufgenommen Aufnahmen, indem du auf die markierten Positionen klickst.

HINWEIS: Die Bildschirmdarstellungen in diesem Handbuch dienen nur zur Veranschaulichung. Die tatsächliche Bildschirmanzeige kann je nach Softwareversion abweichen.

Anwendung am Patienten

1. Positionierung: Halte mich sicher an meinem Griff und setze mich direkt auf die Haut. Achte dabei darauf, dass ich mittig auf der Hautläsion oder der zu untersuchenden Stelle positioniert bin. Du kannst mich entweder mit Kontaktglas oder ohne Glas verwenden – je nachdem, welche Untersuchung du durchführen möchtest.

HINWEIS: Der Fokus der Kamera ist optimal eingestellt und kann nicht über Drehen des Aufsatzringes verändert werden.

2. Beleuchtung: Wenn du mich einschaltest, starte ich automatisch mit kaltweißem Licht. Es ist empfohlen, die Untersuchung zunächst mit weißem Licht zu beginnen. Anschließend kannst du, falls nötig, weitere LED-Farben auswählen, um zusätzliche Details sichtbar zu machen. Die genaue Konfiguration und Reihenfolge ist im oberen Abschnitt beschrieben.

3. Aufnahme: Um ein Bild aufzunehmen, kannst du entweder den obersten Knopf an mir drücken oder die Weboberfläche nutzen. Achte darauf, dass ich während der Aufnahme stabil auf der Haut aufliege.

4. Abschluss: Nach der Untersuchung nimm mich vorsichtig von der Haut. Hinweise zur Reinigung und Desinfektion findest du im Kapitel "Reinigung, Desinfektion und Lagerung" dieser Anleitung.

Wechsel des Aufsatzes

Ich habe einen Aufsatzring mit Glas für den Kontaktmodus vormontiert. Willst du im kontaktlosen Modus arbeiten, schraube den Aufsatzring ab (gegen den Uhrzeigersinn) und montiere den mitgelieferten Ring ohne Glas. Drehe das Gewinde nicht gewaltsam fest.

HINWEIS: Das Gewinde dient nicht zur Fokussierung, der Aufsatzring muss komplett aufgeschraubt werden.

Wechsel der Batterie

1. Bitte entferne meine sieben Gehäuseschrauben **3** mit dem im Tuning-Kit befindlichen Inbusschlüssel.
2. Drehe mich vorsichtig und nehme mein Rückenteil inklusive der Knöpfe vom Rest des Gehäuses ab und lege es zur Seite.
3. Im Anschluss nimmst du Leiterplatte mitsamt Batterie und Kamera aus dem Gehäuse.
4. Ziehe nun vorsichtig die Steckverbindung meiner Batterie heraus.
5. Nun kannst du mit dem gleichen Prinzip eine neue Batterie einstecken. Die Verbindung passt nur auf eine Weise, sodass du beim Einstecken der neuen Batterie nichts falsch machen kannst.
6. Setze im Anschluss die Leiterplatte wieder in die vorgesehene Stelle meines Gehäuses.
7. Jetzt kannst du mich wieder schließen, indem du mein Alugehäuse samt Knöpfen auf den Rest des Gehäuses setzt und festdrückst.
8. Schließe mein Gehäuse nun mittels der Schrauben. Fertig. Ich bin wieder einsatzbereit.

Update der Software

Softwareupdates sollten auf Empfehlung meines Herstellers von dir durchgeführt werden. Überprüfe vor meiner ersten Nutzung, ob ein Update verfügbar ist.

Um ein Softwareupdate durchzuführen, benötige ich eine WLAN-Verbindung mit Internetkonnektivität. Dafür suche ich nach einer verfügbaren WLAN-Verbindung in der Umgebung. Am einfachsten ist es, wenn du hierfür den Hotspot deines Smartphones nutzt.

Wähle deine präferierte WLAN-Verbindung aus und gib das zugehörige Passwort ein. Anschließend werde ich mich mit diesem WLAN verbinden, nach einem verfügbaren Update suchen und dieses, sofern vorhanden, automatisch herunterladen.

Bitte schalte mich während des Updates nicht aus.

Falls das Update fehlschlagen sollte oder unterbrochen wurde, starte mich erneut und führe die oben genannten Schritte nochmals durch.

Softwareupdates sind regelmäßig verfügbar, bitte unter dem Menüpunkt "Aktualisieren" prüfen.

Reinigung, Desinfektion und Lagerung

Manuelle Reinigung

Bitte reinige mich regelmäßig. Das ist ganz einfach: Wische mich gründlich mit einem angefeuchteten Tuch ab. Mein Hersteller empfiehlt Reinigungstücher mit 70%igem Isopropylalkohol oder Seifenwasser.

Wenn du andere Reinigungs- und Desinfektionsmittel anwendest, teste bitte erst deren Materialverträglichkeit. Es könnte sonst sein, dass mein angenehmes Äußeres Schaden nimmt. Häufiges Reinigen macht mir kaum etwas aus. Ich mag es, sauber zu sein.

Tauche mich bitte nicht in Reinigungsmittel ein.

Sterilisation

Du kannst mich NICHT sterilisieren. Ich gehe dann kaputt und nehme wahrscheinlich ein trauriges Ende.

Lagerung

Lagere und benutze mich nur in einer trockenen und staubfreien Umgebung. Bitte beachte die folgenden Grenzwerte zur Temperatur und Luftfeuchtigkeit:

	In Betrieb	Lagerung und Transport
Temperatur	0 °C bis +35 °C	-20 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	45–80 %	10–90 %

Nach der Nutzung lagere mich am besten in meiner Verpackung oder einer geeigneten Hülle.

Sicherheitshinweise

Verwendungseinschränkungen

Ich bin nicht zum invasiven Gebrauch gedacht.

Ebenso sollte ich nicht in einer feuer- oder explosionsgefährdeten Umgebung verwendet werden.

Bitte führe keine eigenständigen Veränderungen an mir durch!

Hinweise zur Lichtquelle

Bitte schaue nicht direkt in die Lichtquelle.

Nutze mich nicht zur Prüfung der Pupillenreaktion, da dies nicht meiner Zweckbestimmung entspricht.

Datensicherheit

Der Schutz der Patientendaten liegt in deiner alleinigen Verantwortung (z. B. Schutz des Smartphone mit PIN). Bitte stelle sicher, dass dein Endgerät ausreichend gegen den Zugriff von Dritten geschützt ist.

Alle Aufnahmen werden ausschließlich auf deinem verwendeten Endgerät gespeichert.

Du bist für die regelmäßige Erstellung einer Datensicherung verantwortlich, um einem Datenverlust, beispielsweise durch Verlust deines Endgeräts, vorzubeugen.

Hinweis an den Anwender und/oder Patienten

Alle im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle sind an DocCheck Shop GmbH unter lab@doccheck.com und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats zu melden.

Elektromagnetische Sicherheit

Ich erfülle die Anforderungen an die EMV-Emissionen und die Störfestigkeit nach der Norm IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020 und biete einen angemessenen Schutz für Funkkommunikationsdienste.

Meine Emissionseigenschaften entsprechen CISPR 11 Klasse A. Ich bin für den Einsatz in industriellen Berei-

chen und Krankenhäusern geeignet.

Ausschlüsse

Ich bin nicht für den Betrieb in Special Environments vorgesehen, wie sie in der Norm IEC 60601-1-2 beschrieben werden. Dazu zählen insbesondere Bereiche wie:

- Nähe von MRT-Geräten, da diese starke statische Magnetfelder und Hochfrequenzfelder erzeugen können.
- HF-Chirurgie-Umgebungen, in denen starke elektromagnetische Störungen auftreten.
- Umgebungen mit intensiven elektromagnetischen Feldern, wie sie bei Radiotherapie-Systemen vorkommen.

Meine Emissionseigenschaften machen mich für den Einsatz in Industrieumgebungen und Krankenhäusern geeignet (CISPR 11 Klasse A).

Werde ich beispielsweise in einer Wohnumgebung verwendet (für die CISPR 11 Klasse B erforderlich ist), biete ich möglicherweise keinen ausreichenden Schutz für Funkkommunikationsdienste.

Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen

Um unerwünschte Ereignisse für Patienten oder Anwender durch elektromagnetische Störungen zu vermeiden, beachte bitte folgende Hinweise:

- Verwende bitte nur Zubehör und Kabel, die speziell von meinem Hersteller für mich vorgesehen sind. Anderes Zubehör könnte meine elektromagnetischen Emissionen erhöhen oder meine Immunität gegenüber elektromagnetischen Störungen verringern, was zu Fehlfunktionen führen könnte.
- Bitte beachte, dass tragbare Geräte, die Hochfrequenzkommunikation nutzen (z. B. WLAN-Peripheriegeräte, Antennenkabel oder externe Antennen), mindestens 30 cm (12 Zoll) von mir entfernt sein sollten.

- Die Verwendung von mir in unmittelbarer Nähe zu oder gestapelt mit anderem Equipment sollte vermieden werden, da dies zu einer unsachgemäßen Funktion führen könnte. Falls eine solche Nutzung erforderlich ist, sollten ich und das andere Equipment beobachtet werden, um sicherzustellen, dass wir normal funktionieren.
- Durch elektrostatische Entladungen kann es zu Unterbrechungen meiner Beleuchtung und Übertragung der Bilder auf dein Endgerät kommen. Achte darauf, dass ich in einer Umgebung verwendet werde, die solche Entladungen minimiert, zum Beispiel durch geeignete Bodenbeläge oder Luftfeuchtigkeitskontrolle.

Maßnahmen bei elektromagnetischen Interferenzen

Stellst du fest, dass ich Interferenzen verursache oder auf Interferenzen reagiere, dann solltest du eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen ergreifen, um das Problem zu beseitigen:

- Richte mich neu aus oder nutze mich an einem anderen Ort.
- Vergrößere den Abstand zwischen dem betreffenden Gerät und mir.
- Schließe mich während des Ladens an eine andere Stromquelle an.

Wesentliche Leistungsmerkmale

Ich besitze keine wesentlichen Leistungsmerkmale, deren Verlust oder Beeinträchtigung ein unannehmbares Risiko für Patienten, Anwender oder Dritte darstellen würde.

Einhaltung der Normen für Emissionen und Störfestigkeit

Ich erfülle die Anforderungen der IEC 60601-1-2 hinsichtlich:

- Emissionen: CISPR 11 Klasse B, Gruppe 1
- Störfestigkeit: s. folgende Tabelle:

Störfestigkeitsprüfung	Grundlegende EMV-Norm	EN/IEC 60601 Prüfbedingungen	Konformität
Magnetische Felder der Netzfrequenz (50/60 Hz)	EN/IEC 61000-4-8	30 A/m 50 und 60 Hz	30 A/m 50 und 60 Hz
Störfestigkeit des Gehäuseanschlusses gegenüber nahen Magnetfeldern	IEC 61000-4-39	Testfrequenz: 30 kHz Modulation: CW Immunitäts-Testlevel: 8 A/m	8 A/m
		Testfrequenz: 134,2 kHz Modulation: Pulse 2,1 kHz Immunitäts-Testlevel: 65 A/m	65 A/m
		Testfrequenz: 13,56 kHz Modulation: Pulse 50 kHz Immunitäts-Testlevel: 7,5 A/m	7,5 A/m
Elektrostatische Entladung	IEC 61000-4-2	Kontaktentladung: ±8 kV Luftentladung: ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV	Kontaktentladung: ±8 kV Luftentladung: ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV
Hochfrequente elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM bei 1 kHz	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz

Die Immunität gegenüber hochfrequenten elektromagnetischen Feldern wurde gemäß IEC 61000-4-3, Tabelle 9 überprüft.

Wartung und Gewährleistung

Ich bin wartungsfrei.

Sollte mein Glas oder die Batterie defekt sein, kannst du die Komponenten ersetzen.

Die Gewährleistung für das gesamte Produkt erlischt bei Verwendung von Ersatzteilen, die nicht über den DocCheck Shop bezogen wurden.

Wenn du mich bestimmungsgemäß benutzt und diese Gebrauchsanleitung beachtest, beträgt die Gewährleistung auf Herstellungs- und Materialfehler zwei Jahre, beginnend mit dem Verkaufsdatum.

Offenbarer Missbrauch und zufällige Beschädigungen sind davon ausgeschlossen. Kosmetische Schäden, wie Kratzer auf der Oberfläche sind ebenfalls von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Entsorgung

Bitte beachte, dass ich einer getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten zugeführt werden muss.

Falls es dazu kommt, dass du den Akku entsorgen musst, muss dies bei entsprechenden Sammelstellen geschehen. Dafür solltest du einen Blick auf deine landesspezifischen Entsorgungsregeln werfen.

Hersteller

DocCheck Shop GmbH
Vogelsanger Str. 66, 50823 Köln, Deutschland
doccheckshop.de

Fehlerbehebung

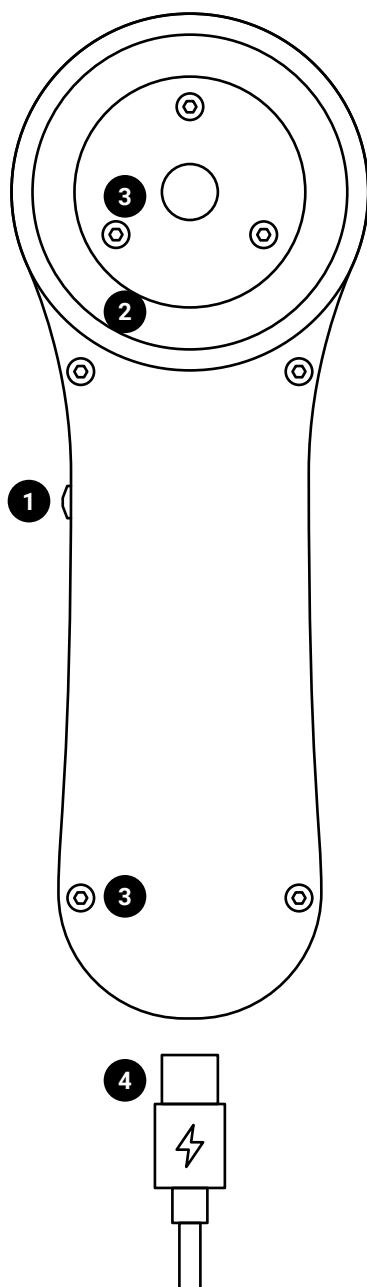
Problem	Mögliche Ursachen	Lösungen
Scaut wird nicht aufgeladen	- Defektes USB-C-Kabel oder Netzteil - Inkompatibles Netzteil	- Anderes USB-C-Kabel testen - Anderes Netzteil verwenden
Kein Verbindungsaufbau zum Endgerät oder verzögerte Bildübertragung	- Auswahl eines falschen Netzwerks - Falsches Passwort - Zu große Entfernung - Interferenzen durch andere Geräte	- Korrektes Netzwerk auswählen - Passwort prüfen und neu eingeben - Gerät neu starten - Reset durchführen - Entfernung zwischen mir und deinem Endgerät verringern - Entfernung von möglichen Störquellen
Kein Bild sichtbar / nur graue Fläche	- Streaming-Seite hat sich aufgehängt - Browser-Cacheproblem - Verbindungsabbruch	- WLAN-Verbindung überprüfen - Browserseite aktualisieren - Anderen Browser verwenden - Gerät neu starten
LEDs leuchten nicht	- Ich bin nicht eingeschaltet - Mein Akku ist leer	- Schalte mich ein - Überprüfe meinen Ladezustand und lade mich ggf.

Symbolerklärung

-  Medizinprodukt
-  CE-Kennzeichen
-  Herstellerdaten (Adresse)
-  Produktionsdatum
-  Artikelnummer
-  Charge
-  Einmalige Produktkennung
-  Kein Latex/Naturkautschuk enthalten
-  Zulässiger Temperaturbereich für Lagerung und Transport
-20°C 70°C
-  Zulässige Luftfeuchtigkeit für Lagerung und Transport
45% 80%
-  Vorsicht Bruchgefahr!
-  Trocken lagern!
-  Gleichstrom
-  Getrennte Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten
-  Getrennte Entsorgung von Altbatterien
-  Mein Held
doccheck.com

Scaut

User Manual



My intended use

I, Scaut, am a digital dermatoscope, developed to enable the visual examination and documentation of skin changes.

I am intended both for use by medical professionals (e.g., doctors, medical assistants) and for application in the cosmetic field.

I serve exclusively as a tool for skin analysis and am not responsible for making diagnoses.

Inappropriate use

If you use me in a manner other than described in this user manual, this does not correspond to my purpose. My manufacturer is not liable for damage resulting from improper use. In such cases, you, the user, bears the risk alone.

Even though I am protected against water and small particles, I am not waterproof.

Please do not use the attachment with glass (contact mode) on wounds; this is only permitted in contactless mode.

Description of the wireless connection

Wireless communication is carried out via the 2.4 GHz band, supporting the IEEE 802.11 b/g/n protocol.

My integrated module supports bandwidths of 20 MHz and 40 MHz. The transmission power is 20 dBm.

I have been designed to operate throughout the European Union without the need for special authorizations or usage restrictions.

You can use me freely in all Member States without having to worry about frequency approvals or special requirements.

Product overview

Accessories

- 1x USB-C cable for charging
- 1x attachment ring without glass for contact-free use

Materials

My elegant housing as well as the attachment rings are made of thermoplastic. The back plate and buttons are made of aluminum. My glass is high-quality quartz.

Inside me, you will find a circuit board, a lithium battery, a camera, and 16 concentrically arranged LEDs. Together, they ensure that I can deliver the best possible images of skin lesions.

Compatible devices

I am designed to operate independently of any specific end device. I transmit images wirelessly to your device.

You can connect me with any internet-enabled device, such as smartphones, PCs, or tablets. There are no restrictions regarding the operating system.

Minimum requirements for the terminal device

Wi-Fi connectivity: Your device must be able to connect to a Wi-Fi network in order to receive and transmit data from me.

Support of a modern internet browser: Your device must have an up-to-date web browser that supports modern web technologies.

Supported browsers (latest version required):

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Apple Safari

Please ensure that your device complies with electromagnetic compatibility requirements to avoid interference.

Light modes and image effects

With the buttons on my back and the controls in my user interface, you can adjust the arrangement and color of my LEDs and apply different real-time effects to the image. This makes various skin details more visible.



Full circle

Homogeneous illumination of the skin area under examination



Half circle (left/right)

For detailed analysis of the skin surface



Warm white

Emphasizes deeper dermal tones

Useful for viewing underlying vascular structures but less effective for detecting superficial skin irregularities



Cool white

For general inspection and a natural rendering

Suitable for highlighting surface details and providing a clinical impression



Red

For examining deeper skin layers and assessing lesion depth

Enhances visualization of blood vessels, vascular lesions, and overall circulation

Less scattering, so surface details are less emphasized



Green

Assists in distinguishing between pigmentation changes and blood vessels

Provides strong contrast for superficial vessels

Suitable for highlighting small vessels and subtle erythema



Blue

For assessing the upper skin layers

Effective in identifying surface irregularities, scaling, and acne lesions



Skinverse® effect

Inverts light and dark areas to enhance contrast



Grayscale

Enhanced contrast, making differences in brightness and structure more apparent

Operation

Control & function check

Before each use, please perform a visual inspection for damage or wear and test if I function properly. You can recognize this by the fact that I connect to your device and the image quality does not deteriorate.

Do not use me if you detect any defects!

Charging the battery & application duration

I am equipped with a rechargeable lithium-polymer battery.

To charge me, connect me to a USB power supply using the supplied USB-C cable **4**. Use only CE-marked USB power supplies from reputable manufacturers that meet the safety requirements of IEC 60601-1 (medical electrical equipment).

My power consumption is 1–1.5 amps.

Please do not use power supplies or USB-C cables with visible damage.

My battery should be charged outside the patient environment (at least 1.5 m distance).

Before the first use, please fully charge me with the supplied USB-C cable.

Once the charging process is complete, my indicator light turns red.

I can be used continuously for up to 2 hours before I need to be recharged. You can see my current charge level at the top right of the user interface.

I can also be used while charging – however, this will extend the charging time.

Switching on & off

To switch me on, use the switch **1** on my side and push it upward (see illustration). You can tell I am switched on when my LEDs **2** light up in a circle in different colors.

Push the switch downward to switch me off.

I can start in two states:

- Normal start: I am ready for use and my LEDs light up fully in white.
- Low battery: I do not start and my LEDs flash red once every minute. This means I must be charged or switched off.

I have an integrated standby mode. If I am not moved for 30 seconds, I switch off automatically.

To switch me back on, simply move me briefly.

Connecting to your device

After switching me on, please go to the Wi-Fi settings of your multimedia device. My network "**Scaut**" will appear there.

Click on this network and enter the password "**doccheck**" for the first connection.

To connect your device with me, open a browser of your choice and enter the following URL: **http://scaut.local**

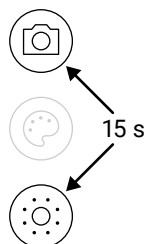
Once the connection is established, you can begin the examination.

Changing the password

When you use me for the first time, you will be prompted to change the Wi-Fi name and password to prevent access by others.

I will then restart. Reconnect to me by entering the credentials you saved.

If you ever forget your password – no problem! Press the top and bottom buttons simultaneously for 15 seconds to perform a reset. You can then reconnect with me using the login details mentioned above.



Button configuration



Capture: Press this button once to take a picture.



LED color: This button controls my LED colors. Each press cycles through the following colors:
Warm white > Cold white > Red > Green > Blue

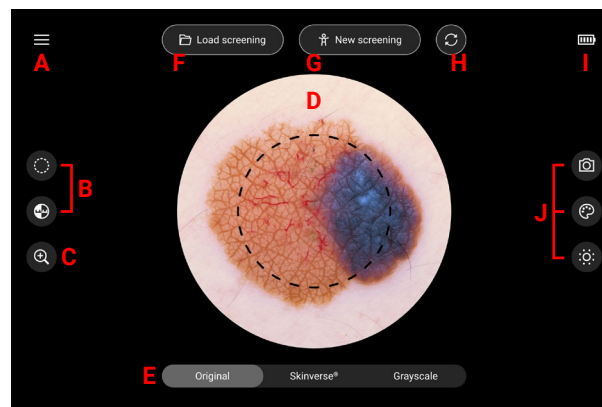


LED array: This button controls my LED array configuration. Each press cycles through the following modes:

Full circle > Left half circle > Right half circle

User interface

After you have connected me to your multimedia device and entered the IP address in a browser, the following webpage will appear:



The drop-down menu **A** allows you to adjust settings such as changing the password or language, or performing an update. The following menu items are available:

- **Settings:** Change the SSID and password
- **Update:** Perform a software update (for more details, see the separate section on performing an update)
- **Languages:** Set the language of the user interface
- **About me:** Information about your Scout

Using icons **B**, you can change the shape and color of the scale. You can choose between a linear and a circular scale, each available in black or white.

With the magnifying glass **C**, you can zoom in on the area under examination to ensure that no detail is overlooked.

In the large window **D** in the center of the webpage, you will see the current live view.

Using the slider **E**, you can switch between different real-time image effects, such as Skinverse® and grayscale.

You can also access previously performed screenings. To do so, click on "Load Screening" **F** and select the desired file.

With the button **G**, you can start a new screening.

If the webpage becomes unresponsive, reload it with "Refresh" **H**.

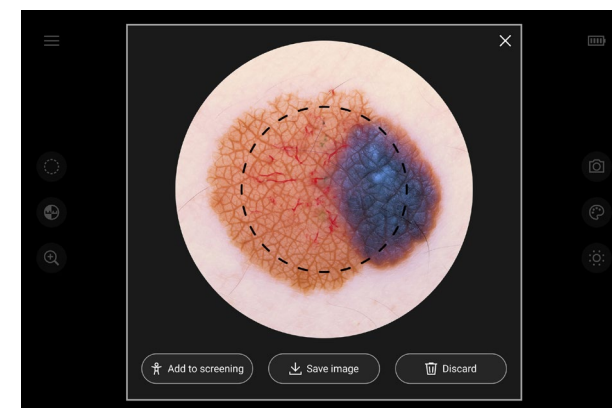
At the top right, my current battery charge level **I** is displayed.

The buttons **J** on the right have the same functions as my physical buttons: taking a picture, adjusting the number of LEDs turned on, or changing their color.

Image capture

To take an image, you have two options: either press the capture button on my back or click the corresponding **J** button on your screen.

A preview of the captured image will appear with the following options:



If you want to properly document the image or take a series of images, click "Add to screening". This process is explained in the next section.

If you only want to save this single image, click "Save image". The image will be saved directly on your connected device with a generic name and the capture date.

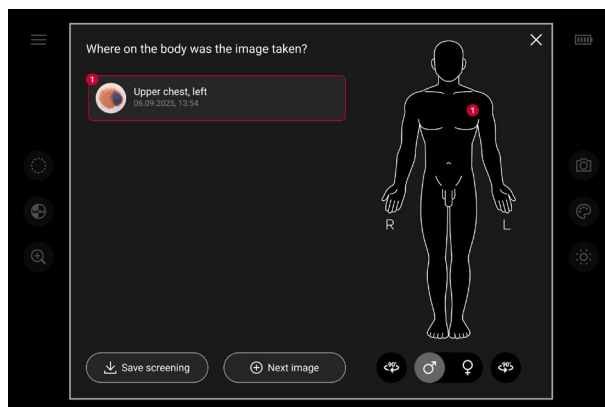
If you do not want to save the image, click "Discard".

Note on image quality in live mode

Please note that image quality in live mode is lower than that of saved images. The final saved images have higher resolution and are therefore more suitable for detailed viewing and documentation.

Screening

If you started a "New screening" before capturing an image or clicked on "Add to screening" after capturing, the following pop-up window will appear:



Click on the body part in the illustration that matches the patient's body region from which you took the image.

You can change the gender of the figure using the corresponding icons. You can also rotate the figure in 90° steps, for example if the skin lesion is on the patient's back.

If you do not want to take any more pictures, click "Save screening".

If you want to capture more skin lesions, click "Next image". Take the image and click "Add to Screening" again. You only need to assign the body part.

When the examination is complete, click "Save Screening" – an HTML file named with the capture date will be

saved on your connected device. This file contains the patient data as well as the previously taken images. You can view them by clicking on the marked positions.

NOTE: The screen captures in this manual are for illustration purposes only. The actual display may vary depending on the software version.

Application on the patient

1. Positioning: Hold me securely by my handle and place me directly on the skin. Make sure I am centered over the skin lesion or the area to be examined. You can use me either with the contact glass or without it – depending on the type of examination you wish to perform.

NOTE: The camera focus is optimally adjusted and cannot be changed by turning the attachment ring.

2. Lighting: When you switch me on, I automatically start with cold white light. It is recommended to begin the examination with white light. Afterwards, you may select additional LED colors if needed to make further details visible. The exact configuration and sequence are described in the section above.

3. Capture: To take a picture, you can either press my top button or use the web interface. Ensure that I remain stable on the skin during image capture.

4. Abschluss: After the examination, carefully remove me from the skin. Instructions on cleaning and disinfection can be found in the chapter "Cleaning, disinfection and storage" of this manual.

Changing the glass attachment

I come with an attachment ring with glass pre-installed for contact mode. If you want to work in non-contact mode, unscrew the attachment ring (counterclockwise) and install the supplied ring without glass. Do not tighten the thread by force.

NOTE: The thread is not used for focusing; the attachment ring must be fully screwed on.

Changing the battery

1. Please remove my seven screws **3** using the allen key provided in the tuning kit.
2. Carefully turn me over and remove my back, including the buttons, from the rest of my body. Put it aside.
3. Next, remove the circuit board, including the battery and camera, from the housing.
4. Carefully disconnect my battery connector.
5. Now you can insert a new battery using the same principle. The connector only fits one way, so you can't go wrong.
6. Place the circuit board back into the designated position inside my housing.
7. Reassemble me by placing the aluminum housing with buttons back onto the rest of the housing and pressing it into place.
8. Finally, secure my housing again with the screws. Done – I'm ready for use again!

Updating the software

Software updates should be performed by you on the recommendation of my manufacturer. Before my first use, please check if an update is available.

To perform a software update, I need a Wi-Fi connection with internet access. I will automatically search for available Wi-Fi networks nearby. The easiest way is to use your smartphone's hotspot.

Please select your preferred Wi-Fi network and enter the corresponding password. I will then connect to this Wi-Fi and check for available updates, which will automatically download if present.

Please do not switch me off during the update.

If the update fails or is interrupted, restart me and repeat the steps above.

Software updates are regularly available – please check under the "Update" menu option.

Cleaning, disinfection and storage

Manual cleaning

Please clean me regularly. It's very simple: wipe me thoroughly with a damp cloth. My manufacturer recommends cleaning wipes with 70% isopropyl alcohol or soapy water.

If you use other cleaning or disinfecting agents, please test their compatibility with the materials first. Otherwise, my pleasant outer appearance may get damaged. Frequent cleaning doesn't bother me. I like to be clean.

Do not immerse me in cleaning solutions.

Sterilization

You CANNOT sterilize me. If you do, I will break and probably come to a sad end.

Storage

Store and use me only in a dry and dust-free environment. Please note the following limit values regarding temperature and humidity:

	In operation	Storage and transport
Temperature	0 °C to +35 °C	-20 °C to +70 °C
Humidity	45–80 %	10–90 %

After use, store me preferably in my packaging or in a suitable case.

Safety information

Usage restriction

I am not intended for invasive use.

I should also not be used in environments at risk of fire or explosion.

Please do not make any unauthorized modifications to me!

Light source warning

Do not look directly into the light source.

Do not use me for testing the pupillary light reflex, as this is not part of my intended purpose.

Data security

The protection of patient data is your sole responsibility (e.g., securing your smartphone with a PIN). Please ensure your device is adequately protected against third-party access.

All images are stored exclusively on your device.

You are responsible for creating regular backups to prevent data loss, for example in the event of device loss.

Notice to the user and/or patient

Any serious incidents related to the product must be reported to DocCheck Shop GmbH at lab@doccheck.com and the competent authority in your country.

Electromagnetic safety

I comply with the requirements for EMC emissions and immunity according to IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020 and provide adequate protection for radio communication services.

My emission characteristics meet CISPR 11 Class A. I am suitable for use in industrial environments and hospitals.

Exclusion

I am not intended for operation in special environments as described in IEC 60601-1-2. These include in particular:

- Areas near MRI systems, which generate strong static magnetic and high-frequency fields.
- HF surgery environments where strong electromagnetic disturbances occur.
- Environments with intense electromagnetic fields, such as those produced by radiotherapy systems.

My emission characteristics make me suitable for industrial and hospital use (CISPR 11 Class A).

If I am used in a residential environment (for which CISPR 11 Class B is required), I may not provide adequate protection for radio communication services.

Precautions to avoid electromagnetic interference

To prevent undesirable events for patients or users caused by electromagnetic disturbances, please observe the following precautions:

- Use only accessories and cables specifically provided for me by my manufacturer. Other accessories may increase my electromagnetic emissions or reduce my immunity, leading to malfunctions.
- Portable devices using high-frequency communication (e.g., WLAN peripherals, antenna cables, or external antennas) should be kept at least 30 cm (12 inches) away from me.
- Avoid using me in close proximity to or stacked with other equipment, as this may cause improper operation. If such use is necessary, both I and the other equipment should be monitored to ensure proper function.
- Electrostatic discharges may cause interruptions in my lighting or the transmission of images to your device. Please use me in an environment that minimizes

such discharges, for example by ensuring appropriate flooring or humidity control.

Measures in the event of electromagnetic interference

If you notice that I cause or experience interference, you should take one or more of the following measures to resolve the issue:

- Reorient me or use me in another location.
- Increase the distance between me and the affected equipment.
- Connect me to a different power source while charging.

Essential performance characteristics

I do not have essential performance characteristics whose loss or impairment would present an unacceptable risk to patients, users, or third parties.

Compliance with emission and immunity standards

I comply with the requirements of IEC 60601-1-2 regarding:

- Emissions: CISPR 11 Class A, Group 1
- Immunity: see the following table:

Immunity testing	Basic EMC standard	EN/IEC 60601 Test conditions	Compliance
Magnetic fields at utility frequency (50/60 Hz)	EN/IEC 61000-4-8	30 A/m 50 and 60 Hz	30 A/m 50 and 60 Hz
Immunity of the enclosure port against nearby magnetic fields	IEC 61000-4-39	Test frequency: 30 kHz Modulation: CW Immunity test level: 8 A/m	8 A/m
		Test frequency: 134.2 kHz Modulation: Pulse 2.1 kHz Immunity test level: 65 A/m	65 A/m
		Test frequency: 13.56 kHz Modulation: Pulse 50 kHz Immunity test level: 7.5 A/m	7.5 A/m
Electrostatic discharge (ESD)	IEC 61000-4-2	Contact Discharge: ±8 kV Air Discharge: ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV	Contact Discharge: ±8 kV Air Discharge: ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV
High-frequency electromagnetic fields	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2.7 GHz 80% AM at 1 kHz	3 V/m 80 MHz–2.7 GHz

My immunity to high-frequency electromagnetic fields has been verified according to IEC 61000-4-3, Table 9.

Maintenance and warranty

I am maintenance-free.

If my glass or battery becomes defective, you can replace these components.

The warranty for the entire product will be voided if replacement parts are used that were not procured from the DocCheck Shop.

If you use me as intended and follow this instruction manual, the warranty for manufacturing and material defects is two years starting from the date of purchase.

Obvious abuse and accidental damage are excluded. Cosmetic damage, such as scratches on the surface, are also excluded from the warranty.

Disposal

Please note that I have to be sent to a separate collection point for electrical and electronic equipment.

If you have to dispose of the battery, this must be done at appropriate collection points. You should take a look at the specific disposal rules in your country for this.

Manufacturer

DocCheck Shop GmbH
Vogelsanger Str. 66, 50823 Cologne, Germany
doccheckshop.eu

Troubleshooting

Problem	Possible causes	Solutions
Scaut is not charging	- Defective USB-C cable or power adapter - Incompatible power adapter	- Test with another USB-C cable - Use a different power adapter
No connection to the terminal device or delayed image transmission	- Wrong network selected - Incorrect password - Distance too great - Interference from other devices	- Select the correct network - Check and re-enter the password - Restart the device - Perform a reset - Reduce the distance between me and your terminal device - Move away from possible sources of interference
No image visible / only gray screen	- Streaming page has frozen - Browser cache issue - Connection dropped	- Check Wi-Fi connection - Refresh the browser page - Use a different browser - Restart the device
LEDs do not light up	- I am not switched on - My battery is empty	- Switch me on - Check my battery status and recharge if necessary

Explanation of symbols



Medical device



CE marking



Manufacturer data (address)



Production date



Item number



Batch



Unique Device Identifier



Contains no latex/natural rubber



Permissible temperature range for storage and transport



Permissible humidity range for storage and transport



Fragile – handle with care!



Store in a dry place!



Direct current



Separate disposal of electrical and electronic appliances.



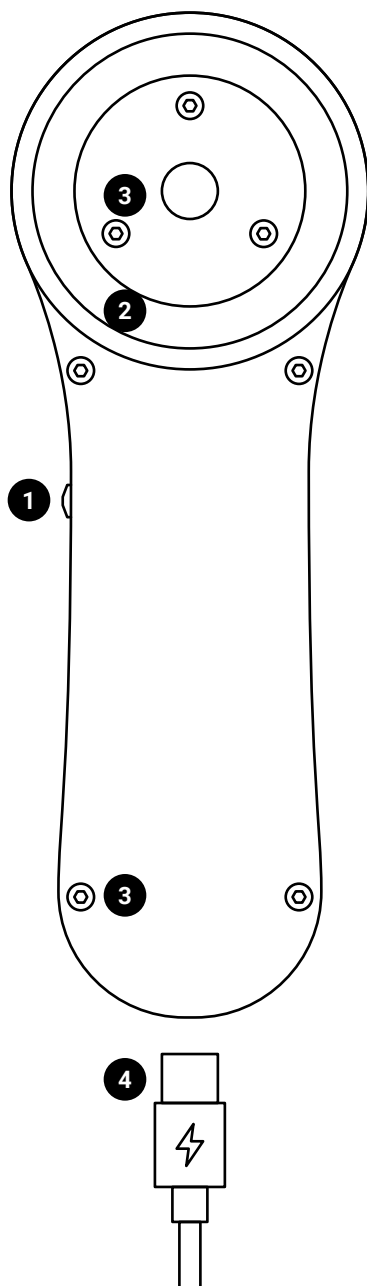
Separate disposal of used batteries



My hero
doccheck.com

Scaut

Manuel de l'utilisateur



Mon utilisation

Moi, Scaut, je suis un dermatoscope numérique, développé pour permettre un examen visuel et la documentation des altérations cutanées.

Je suis destiné aussi bien à l'utilisation par le personnel médical (par ex. médecins, assistants médicaux) qu'à l'application dans le domaine cosmétique.

Je sers exclusivement d'outil d'analyse cutanée et je ne suis pas responsable de l'établissement d'un diagnostic.

Utilisation inappropriée

Si tu m'utilises d'une autre manière que celle décrite dans ce manuel, cela ne correspond pas à ma finalité. Mon fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation non conforme. Dans ce cas, le risque repose uniquement sur toi, l'utilisateur.

Même si je suis protégé contre l'eau et les petites particules, je ne suis pas étanche.

Merci de ne pas utiliser l'embout avec verre (mode contact) sur des plaies – cela n'est autorisé qu'en mode sans contact.

Description de la connexion sans fil

La communication sans fil s'effectue via la bande 2,4 GHz, prenant en charge le protocole IEEE 802.11b/g/n.

Mon module intégré prend en charge des largeurs de bande de 20 et 40 MHz. La puissance est de 20 dBm.

J'ai été conçu pour fonctionner dans toute l'Union européenne sans autorisation particulière ni restrictions d'utilisation.

Tu peux m'utiliser sans limitation dans tous les États membres, sans avoir à t'occuper d'autorisations de fréquence ou d'exigences particulières.

Aperçu du produit

Accessoires

- 1x câble USB-C pour la recharge
- 1x bague d'embout sans verre pour utilisation sans contact

Matériaux

Mon boîtier élégant ainsi que les bagues sont en plastique thermoplastique. La plaque arrière et les boutons sont en aluminium. Mon verre est en quartz de haute qualité.

À l'intérieur se trouvent, en plus de ma carte électronique et d'une batterie lithium, une caméra et 16 LED disposées concentriquement. Ensemble, elles te permettent d'obtenir les meilleures images possibles des lésions cutanées.

Appareils compatibles

J'ai été conçu pour fonctionner indépendamment d'un appareil spécifique. Je transmets les images sans fil à ton appareil.

Tu peux me connecter à tout appareil compatible Internet, comme un smartphone, un PC ou une tablette. Il n'y a pas de restriction quant au système d'exploitation.

Exigences minimales pour l'appareil

Connectivité WLAN : l'appareil doit pouvoir se connecter à un réseau WLAN pour recevoir et transmettre mes données.

Navigateur moderne : l'appareil doit disposer d'un navigateur Web à jour prenant en charge les technologies modernes du Web.

Navigateurs pris en charge (version actuelle requise) :

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Apple Safari

Merci de t'assurer que ton appareil respecte les exigences de compatibilité électromagnétique afin d'éviter les interférences.

Modes lumineux et effets d'image

Avec les boutons situés sur mon dos et ceux de mon interface utilisateur, tu peux contrôler la disposition et la couleur de mes LED ainsi qu'appliquer différents effets en temps réel sur l'image. Cela permet de rendre divers détails de la peau plus visibles.



Cercle complet

Illumination homogène de la zone cutanée à examiner



Demi-cercle (gauche/droite)

Pour une analyse détaillée de la surface cutanée



Blanc chaud

Met en évidence les tons plus profonds du derme

Convient pour observer les structures vasculaires sous-jacentes, mais moins utile pour repérer les impuretés superficielles



Blanc froid

Pour une inspection générale et une représentation naturelle

Idéal pour souligner les détails de surface et donner une impression clinique



Rouge

Pour l'examen des couches cutanées profondes et de la profondeur des lésions

Permet une meilleure visualisation des vaisseaux sanguins, des lésions vasculaires et de la circulation générale

Moins de diffusion, donc les détails de surface sont moins accentués



Vert

Aide à distinguer les altérations pigmentaires et les vaisseaux sanguins

Offre un bon contraste pour les vaisseaux superficiels

Convient pour mettre en évidence les petits vaisseaux et les érythèmes subtils



Bleu

Évaluation des couches supérieures de la peau

Idéal pour détecter les irrégularités de surface, la desquamation et les lésions acnéiques



Effet Skinverse®

Inversion des zones claires et foncées afin d'augmenter le contraste



Niveaux de gris

Meilleure représentation du contraste, mettant en évidence les différences de luminosité et de structure

Utilisation

Contrôle & vérification du fonctionnement

Avant chaque utilisation, merci d'effectuer une inspection visuelle afin de vérifier l'absence de dommages ou

d'usure et de tester si je fonctionne correctement. Tu peux le constater si je me connecte à ton appareil et que la qualité des images ne se dégrade pas.

N'utilise pas mon système si tu détectes des défauts !

Recharge de la batterie & durée d'utilisation

Je suis équipé d'une batterie lithium-polymère rechargeable.

Pour la recharge, connecte-moi via le câble USB-C ④ fourni à un adaptateur secteur USB. Utilise uniquement des adaptateurs certifiés CE de fabricants reconnus, répondant aux exigences de sécurité de la norme IEC 60601-1 (Appareils électromédicaux).

Ma consommation est de 1–1,5 ampère.

N'utilise pas de câbles ou d'adaptateurs présentant des dommages visibles.

Ma batterie doit être rechargée en dehors de l'environnement patient (au moins 1,5 m de distance).

Avant la première utilisation, charge-moi complètement avec le câble USB-C fourni.

Une fois la charge terminée, mon témoin lumineux s'allume en rouge.

Je peux être utilisé jusqu'à 2 heures en continu, ensuite je dois être rechargé. Tu peux vérifier mon niveau de batterie en haut à droite de mon interface utilisateur.

Tu peux également m'utiliser pendant la recharge – mais cela allonge le temps de charge.

Mise en marche & arrêt

Pour m'allumer, utilise l'interrupteur ① sur mon côté et pousse-le vers le haut. Tu sais que je suis allumé lorsque mes LED ② s'illuminent en cercle avec différentes couleurs.

Pousse l'interrupteur vers le bas pour m'éteindre.

Je peux démarrer dans deux états :

- **Démarrage normal** : Je suis prêt à l'emploi et mes LED s'allument complètement en blanc.
- **Batterie faible** : Je ne démarre pas et mes LED clignotent en rouge une fois par minute. Cela signifie que je dois être rechargé ou éteint.

Je dispose d'un mode veille intégré. Si je ne suis pas déplacé pendant 3 minutes, je m'éteins automatiquement.

Pour me rallumer, il suffit de me bouger légèrement.

Connexion à ton appareil terminal

Une fois que tu m'as allumé, rends-toi dans les réglages WLAN de ton appareil multimédia.

Mon réseau apparaît sous le nom « **Scaut** ».

Clique dessus et saisis le mot de passe « **doccheck** » lors de la première connexion.

Pour établir la connexion, ouvre le navigateur de ton choix et saisis l'adresse IP suivante dans la barre d'URL : **http://scaut.local**

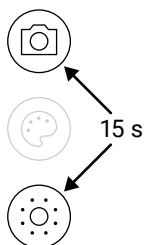
Dès que la connexion est établie, tu peux commencer l'examen.

Modification du mot de passe

Lors de ta première utilisation, tu seras invité à modifier le nom du WLAN (SSID) et le mot de passe afin d'empêcher tout accès non autorisé.

Ensuite, je redémarre. Connecte-moi de nouveau à ton appareil en saisissant les données d'accès que tu viens d'enregistrer.

Si jamais tu oublies ton mot de passe – pas de problème ! Maintiens le bouton supérieur et inférieur de mon dos enfoncés pendant 15 secondes pour effectuer un reset. Tu pourras ensuite te reconnecter avec les identifiants mentionnés plus haut.



Configuration des touches



Prise de vue : Appuie une fois sur ce bouton lorsque tu veux prendre une photo.



Couleur des LED : À chaque pression, je passe successivement aux couleurs suivantes :

Blanc chaud > Blanc froid > Rouge > Vert > Bleu

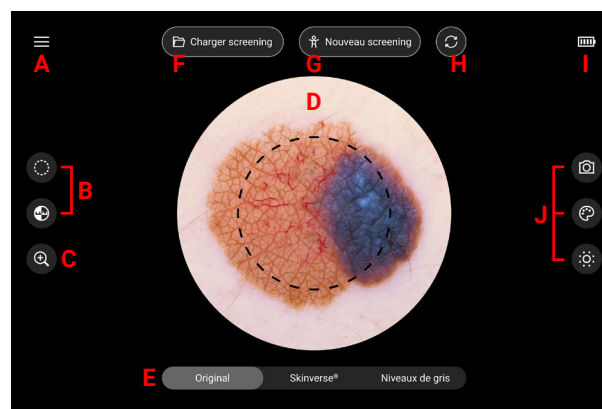


Configuration de l'array de LED : À chaque pression répétée, je passe d'un mode à l'autre :

Cercle complet (par défaut) > Demi-cercle gauche > Demi-cercle droit

Interface utilisateur

Après m'avoir connecté à ton appareil multimédia et saisi l'adresse IP dans un navigateur, la page web suivante s'affiche :



Le menu déroulant **A** te permet de modifier différents paramètres, comme changer le mot de passe ou la langue, ou encore effectuer une mise à jour. Les éléments de menu suivants sont disponibles :

- **Paramètres** : Changer le SSID et le mot de passe
- **Mise à jour** : Effectuer une mise à jour logicielle (voir

la section séparée pour plus de détails)

- **Langues** : Définir la langue de l'interface utilisateur
- **À propos de moi** : Informations sur ton Scaut

Avec les icônes **B**, tu peux changer la forme et la couleur de l'échelle. Tu peux choisir entre une échelle linéaire ou circulaire, en noir ou en blanc.

Avec la loupe **C**, tu peux zoomer sur la zone à examiner pour ne manquer aucun détail.

Dans la grande fenêtre D au centre de la page web, tu vois l'image en direct actuelle.

Avec le curseur **E**, tu peux passer en temps réel entre différents effets d'image, comme Skinverse® et les niveaux de gris.

Tu peux aussi accéder aux examens déjà réalisés. Pour cela, clique sur « Charger screening » **F** et sélectionne le fichier souhaité.

Avec le bouton **G**, tu peux démarrer un nouveau screening.

Si la page web ne répond plus, recharge-la avec « Actualiser » **H**.

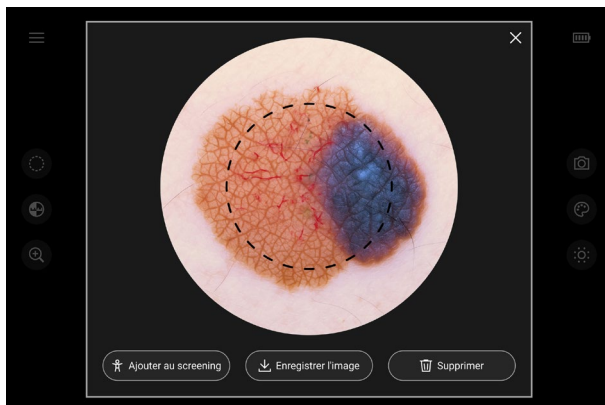
En haut à droite, le niveau de charge actuel de ma batterie **I** s'affiche.

Les boutons **J** à droite ont les mêmes fonctions que mes boutons physiques : prendre une photo, changer le nombre de LED allumées ou modifier leur couleur.

Pris d'image

Pour prendre une image, tu as deux possibilités : appuyer sur le bouton de capture situé sur mon dos ou cliquer sur le bouton **J** correspondant à l'écran.

Ensuite, un aperçu de l'image capturée s'affiche avec les options suivantes :



Si tu veux documenter correctement l'image ou prendre une série d'images, clique sur « Ajouter au screening ». Ce processus est expliqué dans la section suivante.

Si tu veux uniquement enregistrer cette image, clique sur « Enregistrer l'image ». L'image sera enregistrée directement sur ton appareil connecté, avec un nom générique et la date de prise de vue.

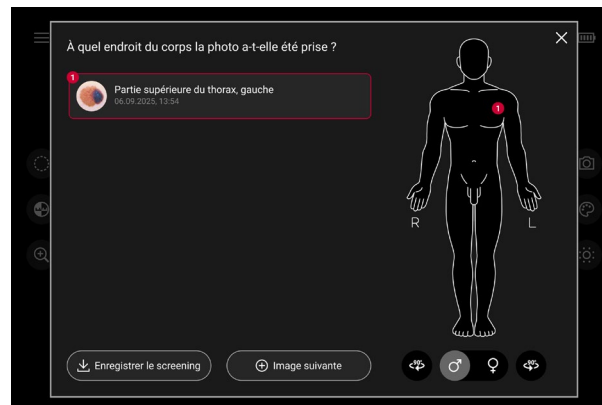
Si tu ne veux pas conserver l'image, clique sur « Supprimer ».

Remarque sur la qualité d'image en mode direct

Veuillez noter que la qualité d'image en mode direct est inférieure à celle des images enregistrées. Les images enregistrées ont une résolution plus élevée et conviennent donc mieux à un examen détaillé et à la documentation.

Screening

Si tu as démarré un « Nouveau screening » avant de prendre l'image ou si tu as cliqué sur « Ajouter au screening » après la prise, la fenêtre contextuelle suivante s'affiche :



Clique sur la partie du corps de l'illustration qui correspond à la zone du patient d'où tu as pris l'image.

Tu peux changer le sexe de la figure grâce aux icônes correspondantes. Tu peux aussi faire pivoter la figure par étapes de 90°, par exemple si la lésion cutanée se trouve sur le dos du patient.

Si tu ne souhaites pas prendre d'autres images, clique sur « Enregistrer le screening ».

Si tu veux capturer d'autres lésions cutanées, clique sur « Ajouter une position ». Prends l'image, puis clique à nouveau sur « Ajouter au screening ». Tu n'as plus qu'à associer la zone du corps.

Quand l'examen est terminé, clique sur « Enregistrer le screening » — un fichier HTML nommé avec la date de prise sera enregistré sur ton appareil connecté. Ce fichier contient les données du patient ainsi que les images précédemment prises. Tu peux les consulter en cliquant sur les positions marquées.

REMARQUE : Les écrans affichés dans ce manuel servent uniquement d'illustration. L'affichage réel peut varier selon la version du logiciel.

Application sur le patient

1. Positionnement : Tiens-moi fermement par ma poignée et place-moi directement sur la peau. Veille à ce que je sois positionné bien au centre de la lésion cutanée ou de la zone à examiner. Tu peux m'utiliser soit avec la lentille de contact, soit sans, selon le type d'examen que tu souhaites réaliser.

REMARQUE : La mise au point de la caméra est réglée de façon optimale et ne peut pas être modifiée en tournant la bague d'embout

2. Éclairage : Lorsque tu m'allumes, je démarre automatiquement avec une lumière blanche froide. Il est recommandé de commencer l'examen avec la lumière blanche. Ensuite, tu peux, si nécessaire, sélectionner d'autres couleurs de LED afin de rendre visibles des détails supplémentaires. La configuration exacte et l'ordre sont décrits dans la section précédente.

3. Prise d'image : Pour prendre une image, tu peux soit appuyer sur le bouton supérieur de mon boîtier, soit utiliser l'interface web. Assure-toi que je reste stable sur la peau pendant la capture.

4. Fin de l'examen : Après l'examen, retire-moi délicatement de la peau. Les instructions de nettoyage et de désinfection se trouvent dans le chapitre « Nettoyage, désinfection et stockage » de ce manuel.

Remplacement de la lentille en verre

Je suis livré avec un anneau de fixation avec verre pré-monté pour le mode de contact. Si tu souhaites travailler en mode sans contact, dévisse l'anneau de fixation (dans le sens antihoraire) et installe l'anneau fourni sans verre. Ne serre pas le filetage de manière forcée.

REMARQUE : Le filetage ne sert pas à la mise au point ; l'anneau de fixation doit être complètement vissé.

Remplacement de la batterie

1. Retire mes sept vis ③ à l'aide de la clé allen fournie dans le kit de réglage.
2. Tourne-moi délicatement et retire ma partie arrière, y compris les boutons, du reste du boîtier, puis mets-la de côté.
3. Ensuite, retire la carte électronique avec la batterie et la caméra du boîtier.
4. Débranche maintenant soigneusement le connecteur de ma batterie.
5. Tu peux maintenant brancher une nouvelle batterie en procédant de la même manière. Le connecteur ne s'insère que d'une seule façon, tu ne risques donc pas de te tromper en branchant la nouvelle batterie.
6. Remplace la carte électronique dans son emplacement prévu.
7. Tu peux maintenant refermer mon boîtier en remettant la partie supérieure en aluminium avec les boutons sur le reste du boîtier et en l'appuyant fermement.
8. Révisse les vis pour refermer le boîtier. Voilà, je suis de nouveau prêt à l'emploi.

Mise à jour du logiciel

Les mises à jour logicielles doivent être effectuées par toi sur recommandation de mon fabricant. Avant ma première utilisation, vérifie si une mise à jour est disponible.

Pour effectuer une mise à jour, j'ai besoin d'une connexion Wi-Fi avec accès à Internet. Je recherche alors un réseau Wi-Fi disponible dans ton environnement. Le plus simple est d'utiliser le hotspot de ton smartphone.

Veuillez sélectionner ton réseau Wi-Fi préféré et entrer

le mot de passe correspondant. Je me connecterai ensuite à ce Wi-Fi et rechercherai une mise à jour disponible. Si une mise à jour est trouvée, je la téléchargerai automatiquement.

Attention : ne m'éteins pas pendant la mise à jour.

Si la mise à jour échoue ou est interrompue, redémarre-moi et répète les étapes décrites ci-dessus.

Les mises à jour logicielles sont régulièrement disponibles, pense à les vérifier dans le menu « Actualiser ».

Nettoyage, désinfection et stockage

Nettoyage manuel

Veuillez me nettoyer régulièrement. C'est très simple : Essuyez-moi soigneusement avec un chiffon humide. Mon fabricant recommande d'utiliser des lingettes nettoyantes contenant de l'alcool isopropylique à 70 % ou de l'eau savonneuse.

Si tu utilises d'autres produits de nettoyage et désinfectants, merci de tester d'abord leur compatibilité matérielle. Sinon, mon apparence agréable pourrait être endommagée. Le nettoyage fréquent ne me dérange guère. J'aime être propre.

Ne m'immerge pas dans des solutions de nettoyage.

Stérilisation

Tu ne peux PAS me stériliser. Je ne fonctionnerai plus et connaîtrai probablement une triste fin.

Stockage

Stocke-moi et utilise-moi uniquement dans un environnement sec et sans poussière. Respecte les valeurs limites suivantes :

	En fonctionnement	Stockage et transport
Température	0 °C à +35 °C	-20 °C à +70 °C
Humidité	45–80 %	10–90 %

Après utilisation, range-moi de préférence dans mon emballage ou dans une housse appropriée.

Consignes de sécurité

Restrictions d'utilisation

Je ne suis pas destiné à un usage invasif.

De même, je ne dois pas être utilisé dans un environnement présentant un risque d'incendie ou d'explosion.

Merci de ne pas apporter de modifications indépendantes à ma structure !

Consignes concernant la source lumineuse

Ne regarde pas directement dans la source lumineuse.

N'utilise pas ma lumière pour examiner la réaction pupillaire, car cela ne correspond pas à ma destination prévue.

Sécurité des données

La protection des données des patients relève entièrement de ta responsabilité (par exemple, protéger ton smartphone par un code PIN). Merci de t'assurer que ton appareil est suffisamment protégé contre l'accès de tiers.

Toutes les images sont exclusivement enregistrées sur ton appareil.

Il t'incombe de réaliser régulièrement des sauvegardes afin d'éviter toute perte de données, par exemple en cas de perte de ton appareil.

Avis à l'utilisateur et/ou au patient

Tout incident grave lié à mon utilisation doit être signalé à DocCheck Shop GmbH via lab@doccheck.com ainsi qu'à l'autorité compétente de l'État membre concerné.

Sécurité électromagnétique

Je réponds aux exigences relatives aux émissions CEM et à l'immunité définies dans la norme IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020 et j'offre une protection adéquate

pour les services de communication radio.

Mes caractéristiques d'émission correspondent à la CISPR 11 Classe A. Je suis adapté à une utilisation dans les environnements industriels et les hôpitaux.

Exclusions

Je ne suis pas conçu pour fonctionner dans les environnements spéciaux tels que décrits dans la norme IEC 60601-1-2. Cela inclut notamment :

- Les zones proches d'appareils IRM, qui génèrent de forts champs magnétiques statiques et des champs à haute fréquence
- Les environnements de chirurgie à haute fréquence, où se produisent de fortes interférences électromagnétiques
- Les environnements présentant des champs électromagnétiques intenses, comme ceux utilisés par les systèmes de radiothérapie

Mes caractéristiques d'émission me rendent adapté à une utilisation en milieu industriel et hospitalier (CISPR 11 Classe A).

Si je suis utilisé dans un environnement résidentiel (qui requiert la CISPR 11 Classe B), je peux ne pas offrir une protection suffisante pour les services de communication radio.

Précautions pour éviter les interférences électromagnétiques

Pour éviter des événements indésirables pour les patients ou les utilisateurs dus à des perturbations électromagnétiques, merci de respecter les consignes suivantes :

- Utilise uniquement les accessoires et câbles spécifiquement prévus par mon fabricant. D'autres accessoires pourraient augmenter mes émissions électromagnétiques ou réduire mon immunité, entraînant des dysfonctionnements.

- Les appareils portables utilisant des communications à haute fréquence (p. ex. périphériques WLAN, câbles d'antenne ou antennes externes) doivent être maintenus à une distance d'au moins 30 cm (12 pouces) de moi.
- Mon utilisation à proximité immédiate ou en empilement avec d'autres équipements doit être évitée. Si une telle utilisation est nécessaire, je dois être surveillé ainsi que l'autre équipement afin de vérifier que nous fonctionnons normalement.
- Les décharges électrostatiques peuvent interrompre mon éclairage ou la transmission de mes images vers ton appareil. Utilise-moi dans un environnement qui réduit ce risque, par exemple avec des revêtements de sol adaptés ou un contrôle de l'humidité de l'air.

Mesures en cas d'interférences électromagnétiques

Si tu constates que je provoque des interférences ou que je réagis à celles-ci, tu peux prendre une ou plusieurs des mesures suivantes pour résoudre le problème :

- Change mon orientation ou utilise-moi dans un autre endroit-
- Augmente la distance entre moi et l'autre appareil.
- Branche-moi à une autre source d'alimentation pendant la charge.

Caractéristiques de performance essentielles

Je ne possède pas de caractéristiques de performance essentielles dont la perte ou l'altération présenterait un risque inacceptable pour les patients, les utilisateurs ou des tiers.

Conformité aux normes d'émission et d'immunité

Je réponds aux exigences de la norme IEC 60601-1-2 concernant :

- Émissions : CISPR 11 Classe A, Groupe 1
- Immunité : voir tableau ci-dessous

Essai d'immunité	Norme CEM de référence	Conditions de test EN/IEC 60601	Conformité
Champs magnétiques de fréquence secteur (50/60 Hz)	EN/IEC 61000-4-8	30 A/m 50 et 60 Hz	30 A/m 50 et 60 Hz
Immunité du port du boîtier contre les champs magnétiques proches	IEC 61000-4-39	Fréquence d'essai : 30 kHz Modulation: CW Niveau d'immunité : 8 A/m	8 A/m
		Fréquence d'essai : 134,2 kHz Modulation: Impulsions 2,1 kHz Niveau d'immunité : 65 A/m	65 A/m
		Fréquence d'essai : 13,56 kHz Modulation: Impulsions 50 kHz Niveau d'immunité : 7,5 A/m	7,5 A/m
Décharge électrostatique (ESD)	IEC 61000-4-2	Décharge par contact : ±8 kV Décharge par air : ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV	Décharge par contact : ±8 kV Décharge par air : ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV
Champs électromagnétiques haute fréquence	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM à 1 kHz	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz

L'immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence a été vérifiée conformément à l'IEC 61000-4-3, tableau 9.

Maintenance et garantie

Je suis sans entretien.

Si mon verre ou ma batterie sont défectueux, tu peux remplacer ces composants.

La garantie pour l'ensemble du produit devient caduque en cas d'utilisation de pièces de rechange qui n'ont pas été obtenues via le DocCheck Shop.

Si tu m'utilises conformément à ma destination et respectes ce mode d'emploi, la garantie couvrant les défauts de fabrication et de matériau est de deux ans à compter de la date de vente.

Un mauvais usage manifeste ainsi que les dommages accidentels en sont exclus. Les dommages esthétiques, tels que des rayures sur la surface, sont également exclus de la garantie.

Élimination

Merci de noter que je dois faire l'objet d'une collecte séparée pour les équipements électriques et électroniques.

Si tu devais éliminer la batterie, tu dois le faire dans les points de collecte appropriés. Pour cela, tu dois consulter les règles d'élimination spécifiques à ton pays.

Fabricant

DocCheck Shop GmbH
Vogelsanger Str. 66, 50823 Cologne, Allemagne
doccheckshop.fr
doccheckshop.ch/chf
doccheckshop.be/bef

Dépannage

Problème	Causes possibles	Solutions
Scaut ne se recharge pas	• Câble USB-C ou adaptateur secteur défectueux • Adaptateur incompatible	• Tester un autre câble USB-C • Utiliser un autre adaptateur secteur
Pas de connexion avec l'appareil ou transmission d'image retardée	• Mauvais réseau sélectionné • Mot de passe incorrect • Distance trop grande • Interférences d'autres appareils	• Sélectionner le bon réseau • Vérifier et ressaisir le mot de passe • Redémarrer l'appareil • Effectuer une réinitialisation • Réduire la distance entre moi et ton appareil • Éloigner les sources potentielles d'interférences
Aucune image visible / écran gris uniquement	• La page de streaming s'est bloquée • Problème de cache du navigateur • Connexion interrompue	• Vérifier la connexion WLAN • Actualiser la page du navigateur • Essayer un autre navigateur • Redémarrer l'appareil
Les LED ne s'allument pas	• Je ne suis pas allumé • Ma batterie est déchargée	• Allume-moi • Vérifie l'état de ma batterie et recharge-moi si nécessaire

Explication des symboles



Produit médical



Marque CE



Données du fabricant (adresse)



Date de production



Numéro d'article



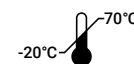
Lot



Identifiant unique du dispositif



Ne contient pas de latex ni de caoutchouc naturel



Plage de température admissible pour le stockage et le transport



Plage d'humidité admissible pour le stockage et le transport



Attention, risque de casse !



Stocker au sec !



Courant continu



Élimination séparée des équipements électriques et électroniques



Élimination séparée des piles usagées



Mon héros
doccheck.com