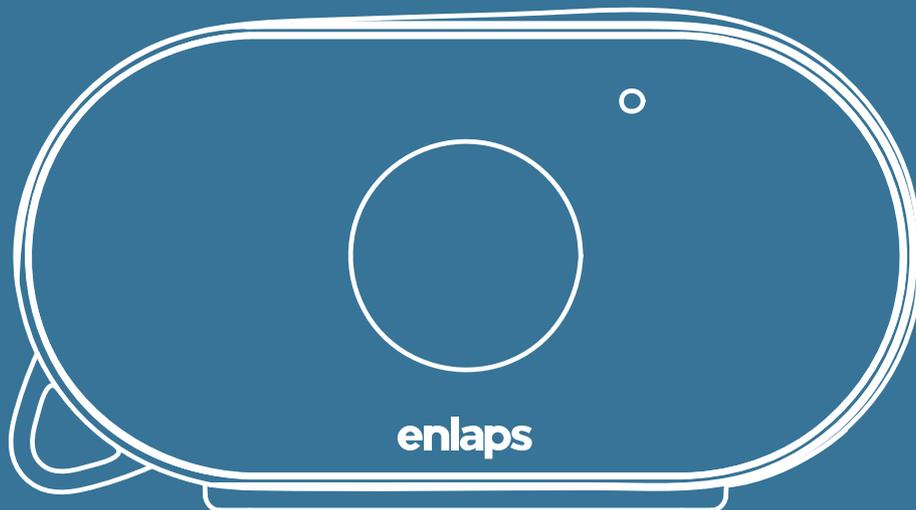


Benutzerhandbuch Tikee mini+ v1.0



tikee
mini+

1. Um zu beginnen.....	1
Ihr Tikee mini+ im Überblick.....	1
Inhalt der Verpackung.....	1
Voraussetzungen.....	2
Herunterladen der mobilen Anwendung Tikee Remote.....	2
Einrichtung eines Benutzerkontos auf der myTikee-Cloud-Plattform.....	2
Erstes Aufladen des Geräts.....	2
2. Infos über Tikee mini+.....	3
Knöpfe.....	3
Anschlüsse für die Stromversorgung.....	3
LED.....	4
microSD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten).....	4
microSIM-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten).....	5
3. Einschalten der Tikee mini+.....	7
Erste Anmeldung und erste Einstellungen.....	7
Empfehlungen für die Installation.....	7
4. Erste Schritte mit der mobilen Anwendung Tikee Remote...8	8
Verbinden Sie Ihr Tikee mini+ mit der mobilen Anwendung.....	8
Einrichten der Verbindung der Tikee mini+ zu myTikee.....	9
Aktualisieren Sie Ihr Tikee mini+.....	11
Rahmen und Blickwinkel.....	13
<i>Vorschau</i>	
<i>Trueview-Modus</i>	
<i>Drehen</i>	
Eine Aufnahmesequenz einrichten.....	15
<i>Umgebungslichtsensor ALS Modus</i>	
<i>Low light</i>	
Format und Größe von Bildern.....	16
Akkulaufzeit von Tikee mini+.....	16
Eine Sequenz starten.....	17
Den Fortschritt einer Sequenz einsehen.....	18
Benutzerkonto.....	18
Erweiterte Einstellungen.....	19
<i>Weißer Waage</i>	
5. Vorstellung der Cloud-Plattform myTikee.....	21
Vorwort.....	21
Blickpunkt.....	22
Portfolio.....	23
Einrichten Ihres Tikee mini+.....	24
6. Produktdatenblatt.....	26
7. Wartung und Vorsichtsmaßnahmen.....	28
Zugang zum Enlaps-Support.....	29
8. Informationen zu RF-Technologien.....	30
9. Informationen über den Akku.....	31
10. Eingetragene Marken.....	32



1. Um zu beginnen

Ihr Tikee mini+ im Überblick

Dies sind die Hauptkomponenten der Kamera :



Auf der Rückseite der Tikee mini+ befinden sich zahlreiche Funktionen, die im Folgenden jeweils gegenüber dem entsprechenden Symbol erläutert werden.

- | | |
|--|---|
|  Power Taste
Durch langes Drücken (3 Sek.) wird der Tikee mini+ ein-/ausgeschaltet. |  Auslosetaste
Starte oder stoppt die zuvor eingestellte Sequenz |
|  microSD-Karte
Steckplatz, der für die Verwendung einer Speicherkarte vorgesehen ist |  microSIM-Karte
Steckplatz, der für die Verwendung einer Mikro-SIM-Karte vorgesehen ist. |
|  Stromversorgung LED
Zeigt den Status des Tikee und den Batteriestand an |  Auslöser Led
Zeigt an, ob eine Sequenz läuft. |
|  Anschluss für externe Stromversorgung
Wasserdichter Anschluss für den Anschluss einer externen Stromversorgung. |  USB-C-Anschluss
Ermöglicht das Aufladen Ihrer Kamera. |

Führen Sie keine Gegenstände in die wasserdichte atmungsaktive Membran ein, da dies das Produkt beschädigen würde und keine Garantie übernommen werden kann.

Inhalt der Verpackung



1x
Tikee mini+



1x
Startanleitung



1x
Mikrofasertuch



1x
Transportkoffer

Um zu beginnen



Voraussetzungen

Damit der Tikee mini+ optimal funktioniert, sind mehrere Sachen notwendig :

- Eine Karte im microSD-Format (nicht im Lieferumfang enthalten)(siehe Kapitel [microSD-Karte](#))
- Ein Smartphone mit Internetverbindung (unterstützte Versionen : Android 8.0 und höher/iOS 11.0 und höher Bluetooth-Version 4.1 und höher).
- Ein Tablet oder ein Computer mit Internetanschluss (für die Bearbeitung und Veröffentlichung von Inhalten), vorzugsweise mit den Browsern Google Chrome oder Safari.

4G-Konnektivität: Eine microSIM-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) ist erforderlich, um den Daten-Upload über 4G/LTE (siehe eigenes Kapitel auf [Seite 5](#)) und einige Funktionen nutzen zu können.

Herunterladen der mobilen Anwendung Tikee Remote



Tikee Remote ist die Fernbedienung der Tikee mini+. Mit dieser mobilen Anwendung können Sie die ersten Einstellungen für der Tikee mini+ vornehmen. **Diese Anwendung ist notwendig, um Ihren Tikee mini+ einzurichten.**

Smartphone-Kompatibilität :
Bluetooth 4.1 und +
Version iOS 11 und +
oder Android-Version 8.0 und+.



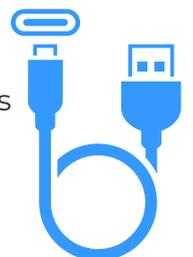
Einrichten eines Benutzerkontos auf der myTikee-Cloud-Plattform

Für die Nutzung der Cloud-Plattform und der mobilen Anwendung ist die Einrichtung eines myTikee-Kontos erforderlich. Wenn Sie noch kein Konto erstellt haben, lassen Sie sich durch die mobile Anwendung führen oder loggen Sie sich von einem Handy, Computer oder Tablet auf [my.tikee.io](#) ein, klicken Sie auf **Registrieren** und folgen Sie den Anweisungen, um Ihre Registrierung auf der Plattform abzuschließen.

Erstes Aufladen des Geräts

Achtung: Damit Sie Ihren Tikee mini+ optimal nutzen können, müssen Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig aufladen.

Stecken Sie ein USB-C-Kabel (nicht mitgeliefert) an Ihrem der Tikee mini+ in den dafür vorgesehenen USB-Anschluss. Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels an ein Netzteil (nicht mitgeliefert) an. und dann an eine Steckdose an. Wenn Sie ein Tikee-Ladegerät haben, können Sie der Tikee mini+ auch mithilfe des externen Stromanschlusses aufladen.



Hinweis : Das erste Aufladen kann bis zu 48 Stunden dauern. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchtet die Stromversorgung LED blau. (Sie können den Fortschritt des Ladevorgangs der Tikee mini+ in der mobilen App überprüfen, siehe [Seite 9](#)).

Hinweis : Der Tikee mini+ ist nicht mehr wasserdicht, wenn das USB-Kabel in der Tikee mini+ steckt.

Note : Falls ein Netzteil verwendet wird, sollte sichergestellt werden, dass die Spannung 5 V beträgt und der abgegebene Strom größer als 1 A ist.

Um zu beginnen



2. Infos über Tikee mini+ Knöpfe

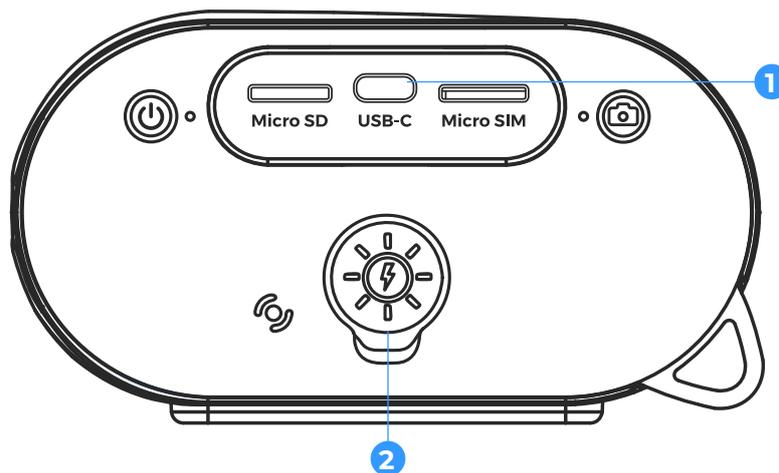
Power Taste

- **Einschalten** der Tikee mini+ : 3 Sekunden lang drücken
- Anzeige des **Batterieprozentatzes** (siehe unten den Abschnitt **Power - LEDs**) : Einfaches Drücken, wenn der Tikee mini+ eingeschaltet ist
- **Ausschalten** der Tikee mini+ : 3 Sekunden lang drücken

Auslosetaste

- **Starten** einer (zuvor eingestellten) **Aufnahmesequenz** : kurzes Drücken
- Aufnahme **stoppen** : 3 Sekunden lang drücken

Anschlüsse für die Stromversorgung



1. USB-C-Anschluss

Dieser Anschluss wird insbesondere für das erste Aufladen des Tikee mini+ verwendet (siehe Abschnitt [Erstes Aufladen des Geräts](#)). Beachten Sie, dass dieser Anschluss nicht wasserdicht ist, wenn er eingesteckt ist.

2. Anschluss für externe Stromversorgung

Er dient zum Anschluss des externen Enlaps-Solarmoduls oder des externen Enlaps-Ladegeräts (nicht im Lieferumfang der Kamera enthalten), um Ihre Kamera wasserdicht mit Strom zu versorgen, sodass sie im Freien verwendet werden kann.

Snap-in-Stecker, zum Ausstecken herausziehen.

Wenn er nicht benutzt wird, denken Sie daran, die Kappe wieder aufzusetzen.

Achtung : Zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Sicherheit der Kamera sollten Sie keine anderen Geräte als die von Enlaps gelieferten an diesen Anschluss anschließen. Enlaps kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch den Missbrauch dieses Steckers entstehen.

LED

Stromversorgung LED

- **Aus** : Der Tikee mini+ ist ausgeschaltet, im Standby-Modus oder es läuft eine Sequenz.
- **Leuchtet** : eingeschaltet - es läuft keine Sequenz
- **Blinkt** : Tikee mini+ wird über USB-C oder den externen Anschluss aufgeladen.

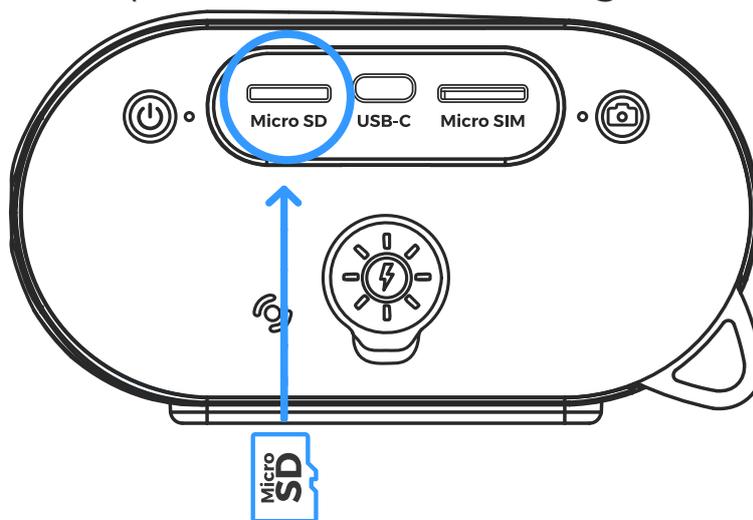
Die Farbe hängt mit dem Akkustand zusammen :

-  : Voller Akku (75%-100%)  : Batterie zwischen 50% und 75%
-  : Batterie **schwach** (25%-50%)  : **Sehr schwache** Batterie (5%-25%)
-  **Akku leer** : blinkt zweimal und schaltet sich aus

Auslöser Led

- **Aus** : keine laufende Sequenz
- **Langsames blaues Blinken** : Sequenz läuft
- **Schnelles rotes Blinken** : Fehler (microSD-Karte nicht vorhanden, voll oder nicht kompatibel)
- **Langsames grünes Blinken alle 10 s** : Sequenz beendet

microSD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten)



Eigenschaften der microSD-Karten, die mit der Tikee mini+ kompatibel sind :

- microSDHC, microSDXC, - Kapazität von 8 GB bis 1 TB,
- UHS-Klasse-1 und Mindestgeschwindigkeitsklasse U3

Hinweis : Vor der Verwendung wird dringend empfohlen, die microSD-Karte zu formatieren (siehe Kapitel auf [Seite 19](#)). Dies kann direkt über die mobile Anwendung erfolgen.

Wichtig : Push-Push-System (Drücken/Klicken zum Einstecken und Drücken/Klicken zum Herausnehmen); durch leichten Druck wird die Karte in den Steckplatz eingeklemmt oder herausgezogen. Ziehen Sie die Karte niemals direkt heraus.

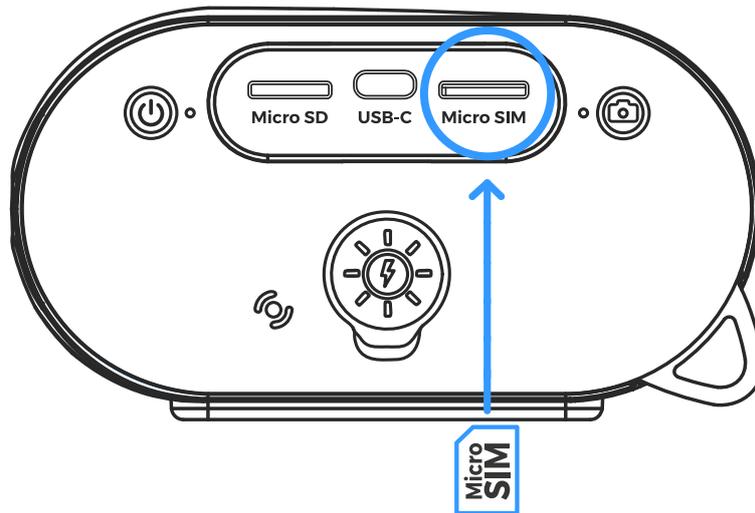
- ! Es ist wichtig, dass Sie die Steckplätze für die microSD-Karte und die microSIM-Karte beachten. Obwohl beide Karten das gleiche Format haben und in den Steckplatz der anderen Karte passen, sind die Steckplätze nicht austauschbar und der Tikee mini+ wird nicht funktionieren.
Führen Sie keine Gegenstände (Pinzetten, Metallgegenstände usw.) in den microSD-



Kartensteckplatz oder in den microSIM-Kartensteckplatz ein.
Beschädigungen oder Fehlfunktionen, die auf eine falsche Verwendung zurückzuführen sind, werden nicht berücksichtigt.
in Garantie.

MicroSIM-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten)

Die 4G-LTE-Funktion des Tikee mini+ erfordert den Abschluss eines 4G-LTE-Abonnements mit Datenflatrate (Zugang zum Datennetzwerk) bei einem Telekommunikationsanbieter Ihrer Wahl. Um die Always-on- und Live-Streaming-Funktionen des Tikee mini+ nutzen zu können, muss der gewählte Vertrag auch den Empfang von SMS ermöglichen.
Informationen zum Einrichten der microSIM-Karte finden Sie auf [Seite 10](#).



SIM-Karte einlegen : Metallkontakte nach unten, linke Ecke nach innen - siehe oben.

Wichtig : Push-Push-System (Drücken/Klicken zum Einstecken und Drücken/Klicken zum Herausnehmen); ein leichter Klick genügt, um die Karte in den Steckplatz einzuklicken oder herauszuziehen. Ziehen Sie die Karte niemals direkt heraus.

- ⓘ Das Format der Karte muss «microSIM» lauten. Falls nötig, können Sie einen Adapter verwenden.
- Versuchen Sie nicht, eine Karte im nanoSIM-Format ohne Adapter einzulegen.
 - Führen Sie einen microSIM-Adapter nicht allein, ohne Karte ein (Gefahr der Zerstörung der Kontakte).
- Die SIM-Karten und der SIM-Karten-Steckplatz sind zerbrechliche Teile. Sie müssen vorsichtig behandelt werden und dürfen niemals mit Gewalt oder Metallwerkzeugen bearbeitet werden.
Beschädigungen oder Fehlfunktionen, die auf eine falsche Verwendung zurückzuführen sind, werden nicht von der Garantie abgedeckt

Welches monatliche Datenvolumen soll ich wählen ?

Größe des Pakets (in GB/Monat) =
(_ Stunden Aufnahmezeit pro Tag x Fotos pro Stunde x MB pro Bild
(siehe [Seite 16](#) je nach gewählter Auflösung)) x 30 Tage

Um Ihren Verbrauch einfach abzuschätzen, können Sie den Time-Lapse-Planner verwenden, der hier erhältlich ist : <https://enlaps.io/timelapse-planner>

Einige Beispiele mit dem Bildformat M :

- 1 Foto alle 15 Minuten, 24 Stunden am Tag : ca. 3,5 GB/Monat
- 1 Foto jede Stunde, 10 Stunden am Tag : ca. 0,4 GB/Monat
- 1 Foto jede Minute, 5 Stunden am Tag : ca. 11 GB/Monat

Infos über Tikee mini+



Achtung : Obwohl sowohl die microSIM- als auch die microSD-Karte das gleiche Format haben und in den Steckplatz der anderen Karte passen, sind die Steckplätze nicht austauschbar und der Tikee mini+ wird nicht funktionieren, wenn die Karten vertauscht werden.



3. Einschalten der Tikee mini+ Erste Anmeldung und erste Einstellungen

Indem Sie sich mit der Tikee mini+ Kamera mit der mobilen App Tikee Remote verbinden :

- Stellen Sie sicher, dass das neueste Update installiert ist. Ist dies nicht der Fall, aktualisieren Sie es, indem Sie die Seite aufrufen : <https://enlaps.io/download>
- Überprüfen Sie den Zustand des Akkus. Eine vollständige Ladung (= 100%) ist erforderlich.
- Überprüfen Sie für den verbundenen Gebrauch die Qualität des Netzwerks. Führen Sie einen Verbindungstest durch und bestätigen Sie ihn. Siehe Abschnitt [Die Verbindung der Tikee mini+ zu myTikee einrichten.](#)

! Für die erste Verbindung der Tikee mini+ mit der mobilen Anwendung muss eine Internetverbindung auf dem Smartphone / Tablet vorhanden sein

Empfehlungen für die Installation

Für eine Aufnahmedauer von einigen Stunden kann der Tikee mini+ auf seinen Gummifüßen auf einer ausreichend ebenen und nicht geneigten Fläche oder auf einem Kamerastativ aufgestellt werden. Wenn Sie mehrere Tage/Monate lang fotografieren, empfehlen wir Ihnen, einen festen Ständer zu verwenden, damit der Bildausschnitt über die Zeit gleich bleibt und die Position Ihr Tikee mini+ unverändert bleibt. Eine Reihe von Zubehör für der Tikee mini+ finden Sie in unserem Shop unter <https://enlaps.io/en/accessories.html>

Um Diebstahl und/oder Vandalismus zu vermeiden, sollten Sie der Tikee mini+ an einem unauffälligen, erhöhten Ort aufbewahren und ein Schloss verwenden (der Tikee mini+ verfügt über einen speziellen Einsatz)

Wichtiger Hinweis : *Um den reibungslosen Ablauf Ihrer Sequenz zu gewährleisten ; Es ist ratsam, der Tikee mini+ regelmäßig vor Ort auf seinen Zustand zu überprüfen. allgemein (Befestigung, Sauberkeit der Glasfläche usw.). Es ist auch unerlässlich, dass Sie den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Tikee mini+ in Ihrem myTikee-Konto überprüfen: Akkustatus, Status der microSD-Karte, Netzwerkstatus, Datum der letzten Verbindung, etc*

Achtung : Ein Richtwert von 3-4 Monaten zwischen den Wartungen wird empfohlen, um alle diese Elemente zu überprüfen. Planen Sie also einen Zugang zu Ihrem Tikee mini+ ein. Einige Installationsorte können besondere Sorgfalt erfordern (z. B. sehr staubige Gegenden)..

Achtung : Sie die Sicherheitsvorschriften für Arbeiten in der Höhe sowie alle Sicherheits- und Installationsvorschriften für den Standort, an dem Sie die Installation durchführen. Achten Sie darauf, dass die Halterung und der Tikee mini+ richtig installiert sind, um ein Herunterfallen zu verhindern. Der Tikee mini+ darf nicht ausbalanciert oder auf einer schrägen Fläche/Möbelstück aufgestellt werden, die zum Herunterfallen führen könnte.

Wir können nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch eine unsachgemäße Verwendung unserer Lösung entstehen.

Ihr Tikee mini+ verfügt über eine Weitwinkeloptik. Daher empfehlen wir, den Tikee mini+ bei der Installation möglichst waagrecht zu halten, um Bildverzerrungen so gering wie möglich zu halten (Sie können eine Wasserwaage oder Ihr Smartphone über eine Handy-App zur Hilfe nehmen).

Achtung : *Wenn der Tikee mini+ geneigt ist (Untersicht oder Aufsicht), führt der große Blickwinkel zu einer Verzerrung der Horizontlinie auf dem fertigen Foto.*



4. Erste Schritte mit der mobilen Anwendung Tikee Remote

Verbinden Sie Ihr Tikee mini+ mit der mobilen Anwendung

Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie die Anweisungen in [Kapitel 1 - Erste Schritte](#) befolgt haben. Vergewissern Sie sich, dass die Version Ihrer mobilen Anwendung die neueste im Store verfügbare ist.

1. Aktivieren Sie Bluetooth und die Ortung auf dem Smartphone, bevor Sie die mobile App starten. Wenn Ihr Tikee mini+ eingeschaltet ist und sich in der Nähe befindet, starten Sie die mobile Anwendung Tikee Remote und melden Sie sich mit den Zugangsdaten, die Sie im Abschnitt «Ein Benutzerkonto einrichten» erstellt haben, auf der myTikee-Cloud-Plattform an.



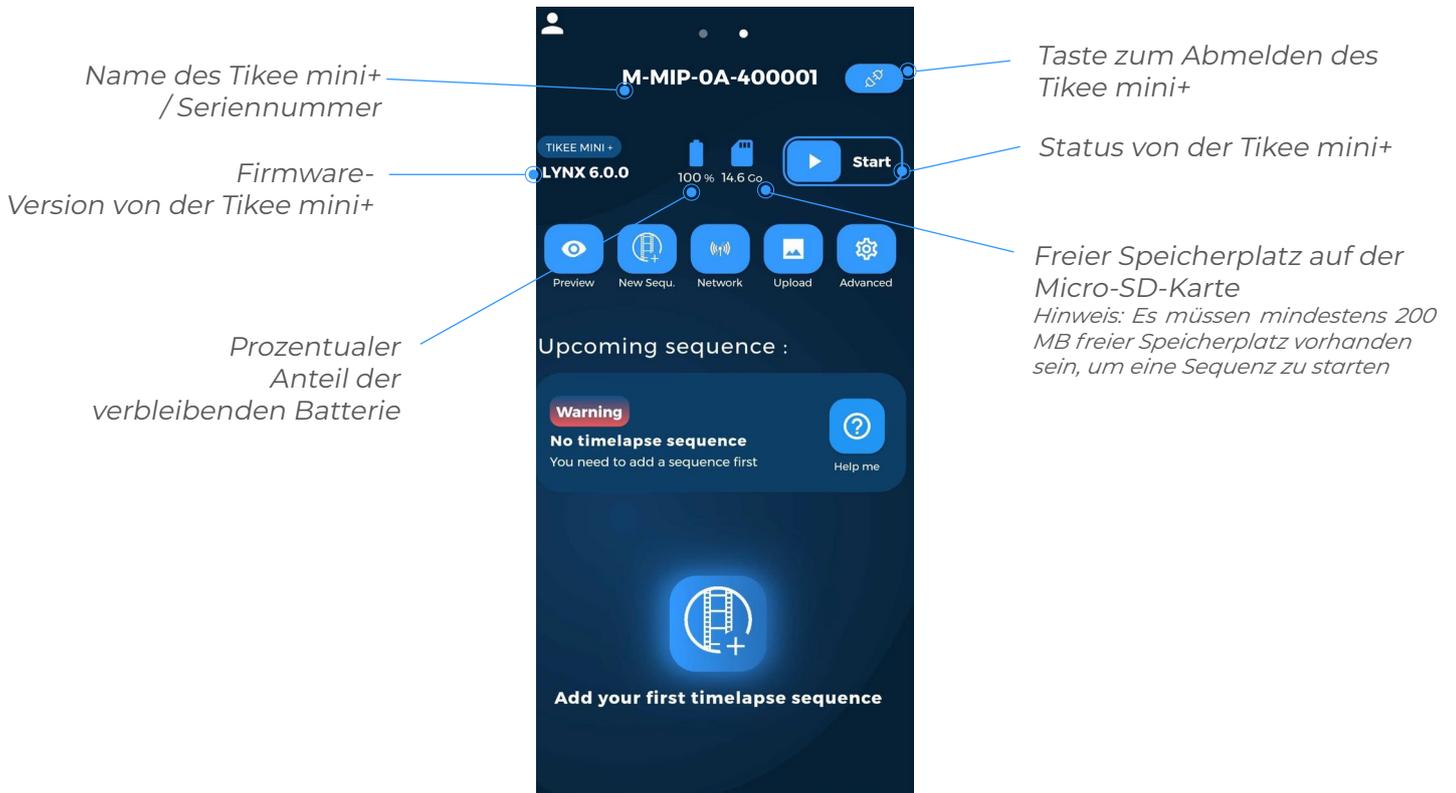
2. Wählen Sie Ihre der Tikee mini+ aus der Liste der Kameras in der Nähe aus.



Falls sich mehrere der Tikee mini+ in Reichweite befinden, werden sie durch ihre Seriennummer unterschieden, die auf dem Etikett zu lesen ist.

Ihr Tikee mini+ wird dann mit Ihrem Benutzerkonto verknüpft. Die Verknüpfung verhindert, dass andere Benutzerkonten der Tikee mini+ verwenden können..

3. Greifen Sie direkt auf den Statusbildschirm der Tikee mini+ zu :



Der Tikee mini+ hat zwei mögliche Status:

- STOP: Grundstatus der Tikee mini+, in diesem inaktiven Modus nimmt der Tikee mini+ keine Fotos auf, da keine Sequenz laufen kann, und schaltet sich nach 30 Minuten Inaktivität aus.
- START: Dieser Modus sorgt dafür, dass der Tikee mini+ eingeschaltet bleibt und somit die parametrisierten Sequenzen berücksichtigt werden (siehe [Seite 17](#)). Für den Fall, dass keine Sequenzen laufen oder programmiert sind, stellt das Gerät mindestens alle 24 Stunden eine Verbindung zur Cloud her, um neue Informationen abzurufen (z. B. das Hinzufügen einer neuen Sequenz von myTikee).

Um von einem Status zum anderen zu wechseln, tippe in der mobilen Anwendung auf «START» oder «STOP».

Achtung : Wenn sich der Tikee mini+ ausschaltet, während er auf «STOP» steht, müssen Sie auf die Kamera zugreifen und den Ein-/Ausschalter drücken, um ihn wieder einzuschalten.

Einrichten der Verbindung vom Tikee mini+ zu myTikee

Wenn Sie möchten, dass der Tikee mini+ sein WiFi- oder 4G/LTE-Modem verwendet, um regelmäßig Fotos an die myTikee-Cloud-Plattform zu senden, müssen Sie die folgenden Einstellungen vornehmen.

Der aktive Verbindungsmodus ist der, der in der mobilen Anwendung auf dem Bildschirm angezeigt wird: (Keine, Wifi oder LTE). Wählen Sie den gewünschten Verbindungsmodus (Wifi oder LTE) und richten Sie die Verbindung ein, speichern und testen Sie sie.



! Bitte wenden Sie sich an Ihren Netzbetreiber, um die Verbindungseinstellungen zu erhalten.

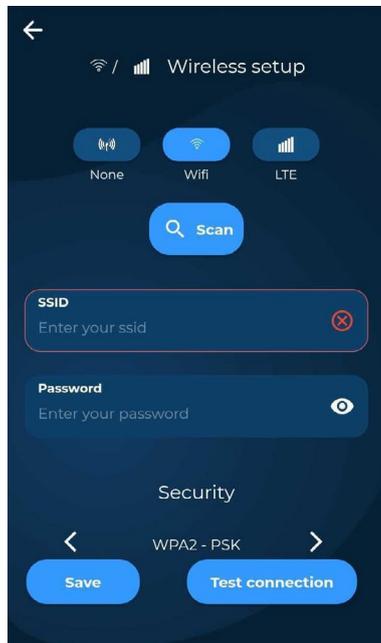


Verbindung mit einem WiFi-Netzwe



Eine WLAN-Verbindung ist nicht möglich in WiFi-Netzwerken, die eine Verbindung zu einem Webportal erfordern (was an einem Industriestandort oder in kostenlosen WiFi-Netzwerken oft der Fall ist).

Klicken Sie auf der Startseite auf **Netzwerke** und dann auf **Wifi**. Sie können einen Scan der Wifi-Netzwerke in der Nähe durchführen, indem Sie auf SCAN tippen und dann das gewünschte Netzwerk auswählen



SSID : Der Name des drahtlosen Netzwerks, mit dem sich der Tikee mini+ verbinden soll. Beachten Sie die Groß und Kleinschreibung.

Passwort oder Sicherheitsschlüssel : Geben Sie das Passwort/ den Sicherheitsschlüssel für das drahtlose Netzwerk ein. Beachten Sie die Groß und Kleinschreibung..

Sicherheitstyp : Blättern Sie durch den Sicherheitstyp des Drahtlosnetzwerks.

Anmerkung: Die meisten aktuellen Geräte verwenden die Sicherheit «WPA2-PSK».

Wenn Sie die Einstellungen vorgenommen haben, müssen Sie sie speichern. Klicken Sie dazu auf : **Speichern**

Nachdem Sie die Einstellungen eingegeben haben, sollten Sie die Verbindung der Tikee mini+ testen.

Klicken Sie dazu auf «**Verbindung testen**».

Dieser Schritt kann einige Minuten dauern, da der Tikee mini+ alle Schritte zur Verbindung der Tikee mini+ mit dem Server der myTikee-Cloud-Plattform überprüfen wird.

Nach Abschluss des Tests erhalten Sie eine Benachrichtigung, ob Sie den Test bestanden oder nicht.

Falls dies nicht gelingt, überprüfen Sie, ob die Qualität des WLAN-Netzwerks ausreichend ist (Sie können die Verbindung z. B. vorher auf Ihrem Smartphone testen) und ob die Anmeldedaten korrekt sind.

Hinweis : Es ist möglich, mit dem eigenen Smartphone einen mobilen Hotspot einzurichten und so über das eigene Telefon eine WLAN-Verbindung herzustellen, wenn das Telefon über ein ausreichendes 4G-Netzwerk und einen 4G-Vertrag verfügt

Verbindung zu einem 4G/LTE-Telekommunikationsnetz



Es muss eine aktive microSIM-Karte eingelegt sein. (mit aktivem Datenversand) in den dafür vorgesehenen Steckplatz

APN : Dieses Feld ist ein Pflichtfeld. Meistens finden Sie es auf der Webseite Ihres Telekomanbieters oder auf Ihrem Schreiben zur Eröffnung des Anschlusses.

PIN : Hierbei handelt es sich um die PIN der SIM-Karte. Lassen Sie ihn leer, wenn PIN deaktiviert ist

Benutzer/Username: Nur auszufüllen, wenn von Ihrem Mobilfunkanbieter bereitgestellt (Es handelt sich nicht um Enlafs-IDs).



Passwort : Nur auszufüllen, wenn es von Ihrem Mobilfunkanbieter bereitgestellt wird (Es handelt sich nicht um Enlaps-Identifikationsnummern).

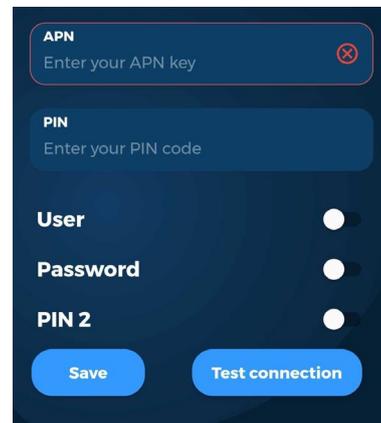
PIN 2 : Auszufüllen, wenn von Ihrem Mobilfunkanbieter bereitgestellt.

Wenn Sie die Einstellungen ausgefüllt haben, speichern Sie sie, indem Sie auf **Speichern** klicken.

Es empfiehlt sich, nach der Eingabe der Einstellungen die Verbindung der Tikee mini+ zu testen. Klicken Sie dazu auf :

Verbindung testen". Dieser Testschritt kann einige Minuten dauern, da der Tikee mini+ alle Schritte zur Verbindung der Tikee mini+ mit dem Server der Cloud-Plattform überprüfen wird. Nach Abschluss des Tests erhalten Sie eine Benachrichtigung, ob Sie den Test bestanden oder nicht bestanden haben.

Sie erhalten auch Informationen über die Signalqualität und die Art der Verbindung.



Hinweis : Für einen optimalen Betrieb ist eine 4G/LTE-Verbindung erforderlich. Der korrekte Upload von Fotos über 3G ist nicht unter allen Bedingungen gewährleistet. In diesem Fall wird empfohlen, das Hochladen von Fotos zu deaktivieren. Sie können die Konnektivität jedoch eingeschaltet lassen, um Statusinformationen über die Kamera zu erhalten (Akku, Netzwerk, microSD-Karte usw.)

Hinweis : beachten Sie die Kosten, die durch Datenroaming in einem fremden Land entstehen können.

Hinweis : Um die Always ON-Funktionen nutzen zu können, muss die SIM-Karte den Empfang von SMS unterstützen.

Verwendung des Tikee ohne Anmeldung



Wenn nicht eingestellt, wird der Tikee mini+ keine Daten senden

Wenn kein Netzwerk in Reichweite ist oder wenn Sie nicht möchten, dass die Fotos automatisch an die myTikee-Cloud-Plattform gesendet werden: Klicken Sie auf das Symbol **Keine**, um keine Verbindung herzustellen.

In diesem Fall werden die Fotos lokal auf der microSD-Karte gespeichert.

Wenn Sie möchten, können Sie die Bilder dann per Drag-and-Drop in die myTikee-Cloud-Plattform ziehen, um Inhalte aus den Bildern zu generieren.

Tipp : Wenn Sie ein WLAN- oder 4G/LTE-Netzwerk einrichten, aber das Hochladen von Fotos deaktivieren, sendet der Tikee mini+ Kamera nur ihren Status (Batterie, Netzwerk, microSD-Karte usw.) für die Fernüberwachung. Es wird auch möglich sein, die Sequenzeinstellungen aus der Ferne zu ändern.

Aktualisieren Sie Ihr Tikee mini+



Bevor Sie der Tikee mini+ verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Firmware-Version des Geräts die neueste online ist (siehe [Seite 9](#)).

Falls nicht, finden Sie hier 3 Möglichkeiten, Ihre Kamera zu aktualisieren:

Hinweis : Um Ihre Kamera zu aktualisieren, stellen Sie sicher, dass der Akkuladestand über 50% liegt.



- Von der microSD-Karte

Gehen Sie auf unsere Webseite <https://enlaps.io/fr/download>, laden Sie das Update entsprechend dem Modell Ihrer Kamera von einem Computer herunter, indem Sie den Anweisungen folgen, und kopieren Sie es auf die zuvor formatierte microSD-Karte (siehe [Kapitel Formatierung - Seite 19](#)). Sie können das Update auch von der myTikee-Cloud-Plattform herunterladen.

Hinweis: Die Datei muss genau «TikeeUpdate.fw» heißen. Achtung: Einige Browser können die Datei umbenennen, wenn dieselbe Datei nacheinander heruntergeladen wird

- ① Kamera aus - Setzen Sie die microSD-Karte in den Steckplatz der Tikee mini+ ein
- ② Schalten Sie der Tikee mini+ ein und gehen Sie von der mobilen Anwendung aus auf:



Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Sobald sie abgeschlossen ist, erhalten Sie eine Benachrichtigung auf der mobilen Anwendung, danach wird die Verbindung getrennt. Der Tikee mini+ wird automatisch neu gestartet (die Stromversorgung LED erlischt, beginnt zu blinken und leuchtet dann wieder dauerhaft).

Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, können Sie sich wieder bei der mobilen Anwendung Tikee Remote anmelden. Die Aktualisierungsdatei wird nach der Aktualisierung automatisch von der microSD-Karte gelöscht.

- Aus der Cloud über die mobile Anwendung Tikee Remote



Diese Methode erfordert eine aktivierte Wifi- oder 4G/LTE-Verbindung auf dem Tikee mini+ und eine microSD-Karte in seinem Steckplatz. Begeben Sie sich in die Nähe Ihrer Tikee mini+ und starten Sie das Update aus der Cloud. Die Aktualisierung wird gemäß den auf dem Bildschirm angezeigten Schritten durchgeführt

Warning/Important : In beiden Fällen sollten Sie der Tikee mini+ anschließen, da die Aktualisierung nur bei einem Akkuladestand von mehr als 50 % erfolgt

Hinweis : Bei einigen Smartphones müssen Sie nach einem Update 30 Sekunden lang in den Flugzeugmodus wechseln, bevor Sie sich wieder mit der mobilen Anwendung verbinden.

- Aus der Cloud über die myTikee-Cloud-Plattform

Diese Methode ist möglich, wenn Always-ON auf Ihrem Tikee mini eingestellt ist.

- 1 Gehen Sie zu Ihrem myTikee-Konto.
- ② Wählen Sie « **Meine Tikee** » aus dem Menü auf der linken Seite und klicken Sie auf die Seriennummer Ihrer Kamera.
- 3 Klicken Sie auf « **Always On** », wählen Sie dann «Firmware aktualisieren» und klicken Sie auf « **Bestätigen** ».

Ihr Tikee mini+ wird sich in den nächsten Minuten bei myTikee anmelden und die neueste Firmware herunterladen. Anschließend installiert er die neue Software und verbindet sich

Format und Größe von Bildern



Wenn eine Sequenz läuft, unterbricht der Tikee mini+ diese, um das Update zu installieren, und startet sie nach Abschluss des Updates selbstständig wieder.

Rahmen und Blickwinkel

Vorschau

Mithilfe der Vorschau können Sie den Bildausschnitt der Kamera und einige Aufnahmeparameter anpassen.

Schritte zur Erstellung einer Vorschau :

1 Klicken Sie auf Vorschau. Der Tikee mini+ startet nun einen Wifi-Zugangspunkt, dessen Passwort auf dem Bildschirm angezeigt wird.

2 Melden Sie sich in den Einstellungen Ihres Handys mit dem Zugangspunkt an, indem Sie das Passwort eingeben (die Eingabe des Passworts ist nur bei der ersten Verwendung erforderlich).

3 Kehren Sie zurück in die Tikee remote-Anwendung und klicken Sie auf «Ich bin mit dem Tikee-Wifi verbunden».

Die Vorschau wird automatisch gestartet und bietet Zugriff auf die Ansicht der Tikee mini+.



Während dieser Vorschau sind die folgenden Einstellungen zugänglich :

TrueView-Modus : Auswahl des Blickwinkels. ([TrueView-Modus - Seite 13](#))

White Balance : Auswahl des Weißabgleichsmodus ([Erweiterte Einstellungen/White Balance - Seite 20](#))

Drehung : Auswahl der Ausrichtung der Kamera ([Drehung - Seite 14](#))

Hinweis : Die Vorschau ist während der Ausführung der Sequenzen nicht zugänglich. Sie müssen vorher auf «Stop» klicken.

Trueview-Modus

Der Tikee mini+ verfügt über eine Weitwinkeloptik und drei mögliche Einstellungen des Blickwinkels.

Ultrawide 120° : Ein sehr weites Fisheye-Winkelobjektiv, mit dem Sie alles einfangen können, egal ob nah oder fern.

Dewarp 110° : Ein verzerrungsfreies Weitwinkelobjektiv, das gerade Linien perfekt beibehält.

Dewarp 90° : Ein engerer Bildausschnitt, um sich auf das Wesentliche zu konzentrieren, ohne Verzerrungen.

Es ist möglich, aus diesen 3 Modi zu wählen

Während der Vorschau.

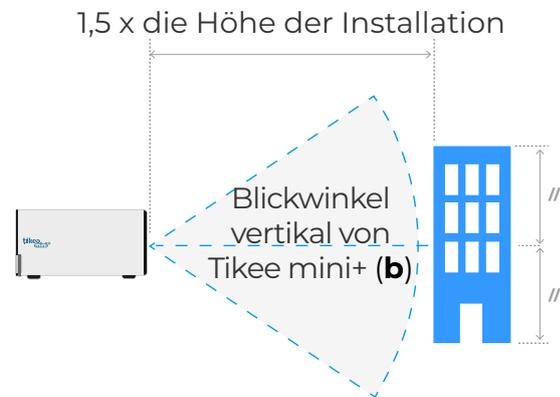
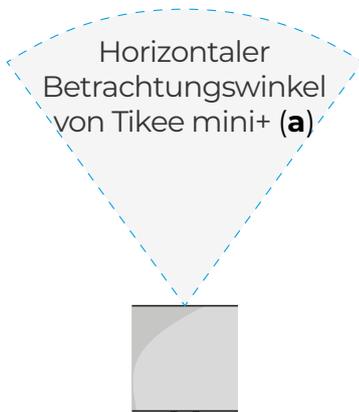
Anmerkung : Die Auswahl gilt dann für neue Sequenzen sowie für die Funktionen Always-On Snapshot, Always-On Video Snapshot und Always-On Livestream.

Direkt in den Einstellungen einer Sequenz

Anmerkung : Es ist möglich, mehrere Sequenzen mit unterschiedlichen TrueView-Einstellungen zu erstellen, aber es ist nicht möglich, die TrueView-Einstellung einer bestehenden Sequenz zu ändern.



	Horizontaler Betrachtungswinkel (a)	Vertikaler Betrachtungswinkel (b)
Fisheye	120°	95°
Dewarped 110	110°	90°
Dewarped 90	90°	70°



Drehung

Es ist möglich, die Kamera in 4 Ausrichtungen zu installieren :

Landschaft : Normal

Auf den Kopf gestellt (-180°)

Porträt : -90°

+90°

Diese Ausrichtungen können **bei der Vorschau** und **in den erweiterten Einstellungen** ausgewählt werden.

Hinweis: Die Auswahl gilt für alle Bilder und Videos, die mit dem Tikee mini+ aufgenommen werden. Es ist nicht möglich, die Ausrichtung zu ändern, wenn bereits eine Sequenz erstellt wurde. In diesem Fall muss sie zuvor gelöscht werden

Eine Aufnahmesequenz einrichten



Um Ihre erste Sequenz zu erstellen, klicken Sie auf Neue Sequenz und stellen Sie sie dann ein. Hier ist eine Übersichtstabelle der möglichen Sequenzen mit Ihrem der Tikee mini+ :

	 Long	 Event	 Burst
Minimales Intervall	30 Sek.	5 Sek.	5 Sek.
Maximales Intervall	24 Std	45 Sek.	45 Sek.
Empfohlenes Intervall	15 min	10 Sek.	10 Sek.
Format	JPEG* und/oder DNG	JPEG	JPEG
Dauer	Datum des Beginns und Enddatum oder Unendlich (je nach Intervall, Sonneneins- trahlung und Verbindung)	Begrenzt auf 24 Stunden / 6000 Bilder max (200 Bilder min) (je nach Intervall, Sonneneins- trahlung und Verbindung)	Begrenzt auf 2,5 Stunden / 200 Bilder max (je nach Intervall, Sonneneins- trahlung und Verbindung)
Fotos an die Web-App senden	Ja**	Nein	Ja**
Festlegen von Zeitplänen in Abhängigkeit von der Helligkeit	Möglicherweise	Nein	Nein

*Fotos werden nur im JPEG-Format gesendet, Fotos im DNG-Format nur auf der microSD-Karte gespeichert

** Abhängig von Ihrer Einstellung der Sendegrenze und mindestens einmal pro Tag.

ALS Umgebungslichtsensor

Der Tikee mini+ verfügt über einen integrierten Helligkeitssensor, der die Aufnahme nur dann auslöst, wenn das Umgebungslicht ausreicht, um ein brauchbares Bild zu erzeugen. Wenn Sie diese Option aktivieren, können Sie das Zeitfenster für die Aufnahme von Bildern erweitern, aber die Bilder werden nur aufgenommen, wenn es hell genug ist.

Low Light Mode

Wenn dieser Modus aktiviert ist, wird die maximal mögliche Belichtungszeit auf 2 Sekunden erhöht. Dadurch können Sie auch bei schlechten Lichtverhältnissen hellere Szenen aufnehmen.

Anmerkung : Bewegte Motive können unscharf erscheinen wieder mit der Plattform. Es dauert einige Minuten, bis der Tikee mini+ vollständig aktualisiert ist



JPEG :

Auf der SD-Karte gespeicherte Bilder : 4032 x 3024 Pixel, ca. 2.5 MB

Bilder, die an die Cloud-Plattform gesendet werden : aus 3 Dimensionen auswählbar :

S (Small): 2048 x 1536, ca. 0,5 MB

M (Medium): 2664 x 1998, ca. 1,25 MB

L (Large): 4032 x 3024, ca. 2,5 Mo

DNG :

Auf der SD-Karte gespeicherte Bilder : 4032 x 3024, ca. 26 MB.

Bilder im DNG-Format werden nicht an die Cloud-Plattform gesendet und können dort auch nicht verwendet werden.

DNG + JPEG:

Bilder werden auf der microSD-Karte gespeichert : 4032 x 3024, ca.26 MB

Bilder im DNG-Format werden nicht an die Cloud-Plattform gesendet und können dort nicht verwendet werden, aber **Bilder im JPEG-Format werden** in der gewünschten Größe (S, M oder L) **an die Cloud-Plattform gesendet.**

Akkulaufzeit von Tikee mini+

Die Akkulaufzeit der Tikee mini+ hängt von mehreren Faktoren ab:

- die **Art des Zeitraffers** (kurz oder lang) und das Aufnahmeintervall,
- **ob die Fotos** in die Cloud **hochgeladen** werden und wie **gut die Internetverbindung ist**,
- die gewählte **Bildauflösung**,
- die **Außentemperatur**,
- ob eine **externe Stromversorgung** angeschlossen ist oder nicht

Hier sind Schätzungen der Reichweite mit den folgenden Annahmen:

- **Voller Akku**
- **Nur Energie aus der Batterie** (ohne Solarpanel oder externe Stromversorgung)
- Umgebungstemperatur **20°C**
- **Auflösung** von Fotos **M**

Diese Zahlen können deutlich nach oben korrigiert werden, wenn Sie der der Tikee mini+ mit dem externen Solarmodul von Enlaps oder dem externen Ladegerät von Enlaps verwenden.

		Always ON deaktiviert		Always ON aktiviert	
		Ohne Sendung	Mit Senden aller Fotos (300 kb/s)	Ohne Sendung	Mit Senden aller Fotos (300 kb/s)
Langfristige Sequenz	Kurzfristige Sequenz	Max. 12 Std	Max. 10 Std	Max. 12 Std	Max. 10 Std
	1 Foto alle 30 Sekunden :	2,7 T. (24 Stunden am Tag) 5,3 T. (12h/24)	0,7 T. (24 Stunden am Tag) 1,5 T. (12h/24)	2,6 T. (24 Stunden am Tag) 5 T. (12h/24)	0,7 T. (24 Stunden am Tag) 1,4 T. (12h/24)

Erste Schritte mir der mobilen Anwendung Tikee Remote



		Always ON deaktiviert		Always ON aktiviert	
		Ohne Sendung	Mit Senden aller Fotos (300 kb/s)	Ohne Sendung	Mit Senden aller Fotos (300 kb/s)
Langfristige Sequenz	1 Foto allen 5 Minuten :	14,4 T. (24 Stunden am Tag) 25,2 T. (12h/24)	4,6 T. (24 Stunden am Tag) 9 T. (12h/24)	14,2 T. (24 Stunden am Tag) 25 T. (12h/24)	4,5 T. (24 Stunden am Tag) 9 T. (12h/24)
	1 Foto allen 15 Minuten :	36 T. (24 Stunden am Tag) 54 T. (12h/24)	12,6 T. (24 Stunden am Tag) 23,4 T. (12h/24)	30 T. (24 Stunden am Tag) 36 T. (12h/24)	12 T. (24 Stunden am Tag) 22 T. (12h/24)
	1 Foto allen 30 Minuten :	54 T. (24 Stunden am Tag) 73,8 T. (12h/24)	23,4 T. (24 Stunden am Tag) 37,8 T. (12h/24)	36 d (24 Stunden am Tag) 40 d (12h/24)	22 T. (24 Stunden am Tag) 30 T. (12h/24)
	1 Foto jede Stunde :	73,8 T. (24 Stunden am Tag) 90 T. (12h/24)	37,8 T. (24 Stunden am Tag) 55,8 T. (12h/24)	40 T. (24 Stunden am Tag) 43 T. (12h/24)	30 T. (24 Stunden am Tag) 36 T. (12h/24)
	2 Fotos pro Tag :	108 Tage	93,6 Tage	45 Tage	44 days

Der Tikee mini+ hat 3 Energiemodi :

- **Normal** : Der Tikee mini+ hat genügend Energie, daher nimmt es Bilder normal auf und lädt sie entsprechend den gewählten Einstellungen hoch (dieser Status entspricht einem **Anteil von mehr als ca. 30% des Akkus**).

- **Eco** : Der Energieverbrauch der Tikee mini+ hat sich verringert; er nimmt weiterhin Bilder auf und speichert sie auf der microSD-Karte, sendet sie aber nicht mehr an die Cloud. Er stellt jedoch weiterhin alle 24 Stunden eine Verbindung her, um seinen Status zu senden und seine Konfiguration zu aktualisieren. Das Verlassen dieses Modus und das Senden von Bildern erfolgt, **sobald der Akku wieder über 60 % beträgt**.

- **Standby** : Der Energiepegel der Tikee mini+ ist zu niedrig (**ca. 15%**), er nimmt weiterhin Bilder auf, stellt aber keine Verbindung mehr zur myTikee-Cloud-Plattform her.

Eine Sequenz starten

Sobald Sie die Sequenz(en) eingerichtet und gespeichert haben, können Sie sie starten, indem Sie auf **START** in der mobilen App oder auf die Auslösetaste der Kamera drücken . 

Sobald die Sequenz gestartet wurde, erlischt die Stromversorgung LED und den Auslöser LED blinkt alle 10 Sekunden blau.

Sie können neue Aufnahmesequenzen erstellen (maximal 6 und nur 1 lange Sequenz zur gleichen Zeit). Wenn Ihr Tikee mini+ bereits aktiv ist, brauchen Sie Ihre Sequenzen nicht erneut zu starten.

Sie können eine laufende Sequenz beenden, indem Sie die Auslösetaste der Kamera erneut drücken oder in der mobilen Anwendung auf STOP drücken.

Hinweis 1: Wenn eine laufende Burst-Sequenz vor dem normalerweise eingestellten Ende abgebrochen wird, werden die Bilder nicht an die Cloud-Plattform gesendet, sondern auf der microSD-Karte gespeichert.

Hinweis 2: Sie können den Status des Tikee mini+ jederzeit im Hauptmenü der mobilen Anwendung Tikee Remote (in der Nähe des Tikee mini+) abrufen. Um die Seite zu aktualisieren, ziehen Sie den Bildschirm nach unten. Der Status wird aktualisiert.

Den Fortschritt einer Sequenz abfragen

Der Status jeder der eingestellten Aufnahmesequenzen ist direkt auf dem Startbildschirm der Tikee Remote-Anwendung zu sehen.

Langzeitsequenzen (**Long**) sind durchsuchbar, bearbeitbar und löscherbar. Kurzfristige Sequenzen (**Burst** und **Event**) sind durchsuchbar, löscherbar, aber nicht editierbar.

Wenn eine Sequenz läuft, kann man im Sequenzinsert auf dem Startbildschirm sehen, wie viele Fotos aufgenommen und an die Cloud-Plattform gesendet wurden

Um eine Sequenz zu löschen oder anzuhalten :

- 1 Beenden Sie die Aufnahme, indem Sie auf STOP klicken.
- 2 Ziehen Sie den Einleger der Sequenz, die Sie löschen oder anhalten möchten, nach links und klicken Sie auf das Löschen-Logo.
- 3 Drücken Sie erneut START, um mit den noch aktuellen Sequenzen fortzufahren.

Hinweis: Eine kurze Sequenz kann nicht neu gestartet werden.

Das Löschen einer Sequenz führt nur zum Löschen der Einstellungen und löscht weder die Ansichten auf der Cloud-Plattform noch die Fotos auf der microSD-Karte.

Benutzerkonto

Version der mobilen Anwendung

Es ist möglich, die Version der auf Ihrem Smartphone installierten mobilen Anwendung und den angemeldeten Benutzer (myTikee-Konto) zu erfahren, indem Sie auf das folgende Symbol klicken :



Sich von der mobilen Anwendung abmelden

Die App speichert Ihre Zugangsdaten ab der ersten Nutzung. Wenn Sie Ihr Benutzerkonto von der mobilen Anwendung abmelden möchten, können Sie dies auf der Seite **Mein Konto** tun (siehe nebenstehendes Bild).

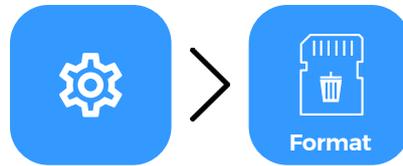


Erweiterte Einstellungen

Formatieren der microSD-Karte

Wir empfehlen Ihnen, **die microSD-Karte vor der ersten Verwendung zu formatieren**. Sie können Ihre SD-Karte direkt über die mobile Anwendung formatieren.

Dies ist der Weg, den Sie von der mobilen Anwendung aus gehen müssen, um die microSD-Karte zu formatieren.



Es ist nicht möglich die Karte, während eine Sequenz läuft, zu formatieren.

Sein Tikee mini+ von seinem Benutzerkonto abkoppeln

Die Verknüpfung eines Tikee mini+ mit einem Benutzerkonto erfolgt automatisch beim ersten Pairing (Verbindung Ihres Tikee mini+ mit der mobilen Anwendung). Bei weiteren Verbindungen werden die mit Ihrem Konto verknüpften der Tikee mini+ durch zwei Glieder gekennzeichnet :



Ein Tikee mini+ kann nur mit einem einzigen Benutzerkonto verknüpft werden. Es ist hingegen möglich, sich auf mehreren Smartphones mit demselben Benutzerkonto anzumelden.

Wenn Sie möchten, dass ein anderer Nutzer Ihren Tikee mini+ mit einem anderen myTikee-Konto verwenden kann, können Sie die Verbindung der Tikee mini+ zu Ihrem Konto aufheben



Es ist nicht möglich, ein Pairing mit einem Tikee mini+ durchzuführen, der bereits mit einem Konto verknüpft ist. Sie müssen ihn erst vom alten Konto trennen, bevor Sie ihn mit dem neuen Konto paaren können.

Achtung : Sobald die Verbindung aufgehoben wurde, kann jeder Benutzer, der die mobile Anwendung Tikee Remote heruntergeladen hat, Ihrer Kamera zuordnen. **Es wird dringend davon abgeraten, eine Kamera mit einer laufenden Sequenz zu entkoppeln.** Der Tikee mini+ behält seine Einstellungen (sofern vorhanden) bei, wenn die Verbindung getrennt wird.

Ändern des Intervalls, in dem Bilder bei einer langen Sequenz gesendet werden

Klicken Sie auf der Startseite der mobilen Anwendung auf die Schaltfläche **Senden**  und wählen Sie die Art des Versands.



Bei langen Sequenzen (siehe [Seite 19](#) zum Einrichten von Sequenzen) gibt es drei verschiedene Möglichkeiten, die Bilder an die Cloud-Plattform zu senden:

Normaler-Modus: Auswahl des Sendetempos mit der Sendeschwelle. Diese Sendeschwelle legt die Mindestanzahl von Bildern fest, bevor sich der Tikee mini+ zum Senden anmeldet. **In diesem Modus stellt der Tikee mini+ mindestens alle 24 Stunden eine Verbindung her. Der Standardschwellenwert liegt bei 25 Bildern.**

Beispiel: Normaler Modus aktiviert, Schwellenwert auf 15 Bilder eingestellt. Der Tikee mini+ wird warten, bis 15 Bilder verfügbar sind, bevor er sie sendet.

Wichtig/Achtung : Das Herabsetzen der Schwelle für das Senden von Bildern kann die Akkulaufzeit der Tikee mini+ deutlich verkürzen (stärkere Beanspruchung durch das Senden von Daten).

Minimal-Modus : Der Tikee mini+ stellt alle 24 Stunden zu einer bestimmten Uhrzeit eine Verbindung her und sendet das zuletzt aufgenommene Bild.

Dieser Modus spart Energie und Daten, während ein regelmäßiges Feedback erhalten bleibt. *Beispiel: Minimalmodus aktiviert, auf 15 Uhr eingestellt. Der Tikee mini+ meldet sich jeden Tag um 15 Uhr an und sendet ein einzelnes Foto (das letzte verfügbare)*

Wichtig/Achtung : Andere Fotos, die mit der Tikee mini+ aufgenommen wurden, werden auf der microSD-Karte gespeichert. Bitte sorgen Sie für ausreichend Platz.

Sample-Modus : Die Tikee mini+ sendet das zuletzt aufgenommene Bild in einem Intervall, das durch den gewählten Sende-Schwellenwert bestimmt wird. Dieser Sendemodus spart Energie und Daten, während die Rückmeldung noch regelmäßiger erfolgt..

Beispiel: Sample-Modus aktiviert, Schwellenwert auf 5 eingestellt. Der Tikee mini+ sendet alle 5 Bilder, die er aufnimmt, ein Bild.

Wichtig/Achtung : Andere Fotos, die mit der Tikee mini+ aufgenommen wurden, werden auf der microSD-Karte gespeichert. Bitte sorgen Sie für ausreichend Platz.

White Balance

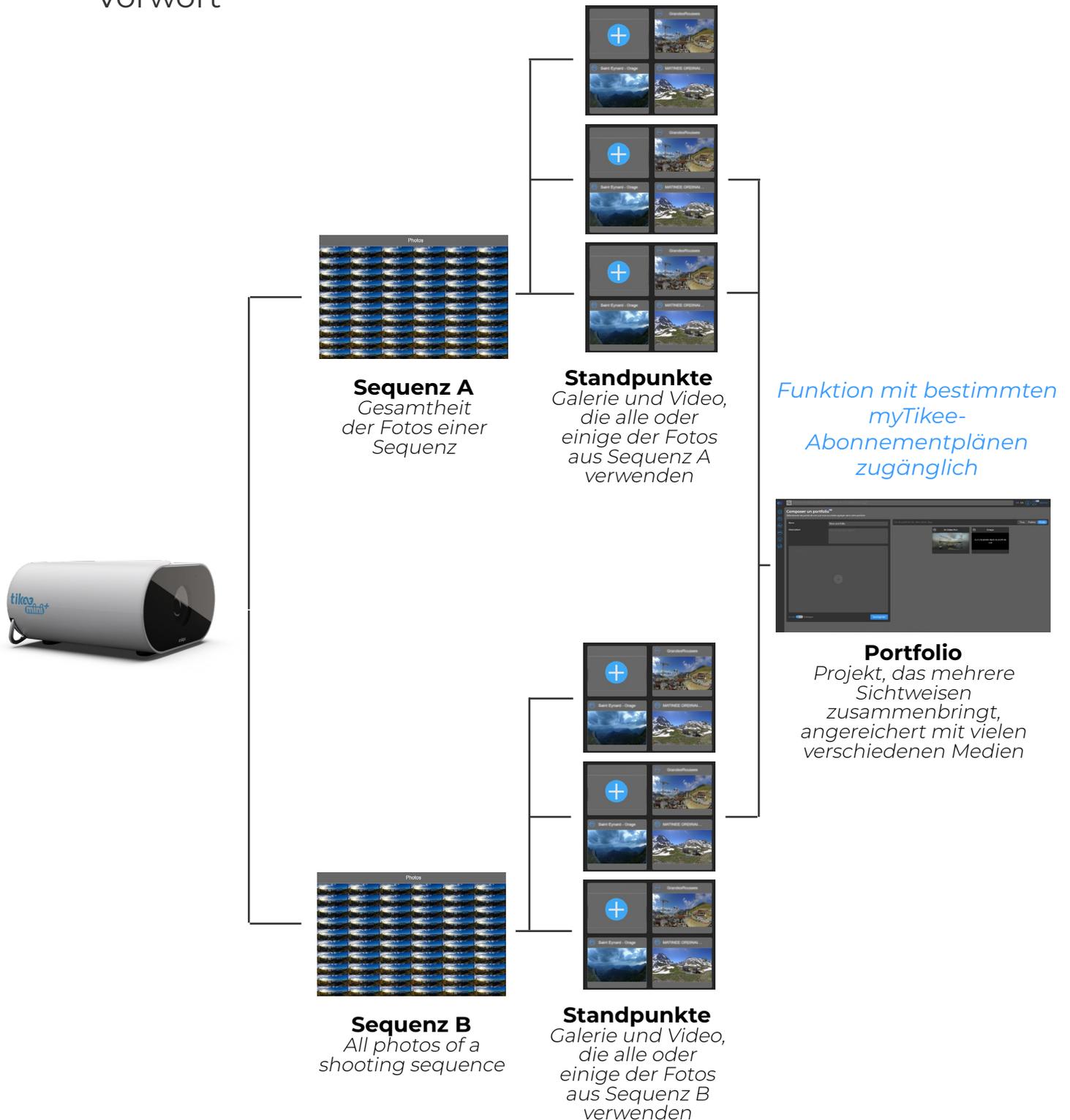
Es kann zwischen den folgenden Weißabgleichsmodi gewählt werden :

- **Auto** (empfohlen) : Passt den Weißabgleich automatisch an die Lichtverhältnisse an. Geeignet für Langzeit-Timelapse bei jedem Wetter.
- **Glühlampe** (2700K) : Für Szenen in Innenräumen, die mit Glühlampen beleuchtet werden. Kühlt gelb-orange Töne ab.
- **Fluoreszierend** (4000K) : Für Innenbünen, die mit Glühbirnen oder Leuchtstoffröhren beleuchtet werden.
- **Phänologie, sonniger Außenbereich** (5500K) : Für Szenen in hellem Sonnenlicht. Zur Verwendung für die Berechnung des phänologischen Index.
- **Bedeckte Außenseite** (6500K) : Für Szenen an bewölkten Tagen.
- **Schatten** (8500K) : Fürschattige Szenen mit sehr kaltem Licht.

5. Vorstellung der Cloud-Plattform myTikee

Weitere Informationen finden Sie unter <https://help.enlaps.io/en> und <https://enlaps.io/en-laps-academy>.

Vorwort



Hochladen von Fotos auf die Cloud-Plattform :

Bei der Erstellung einer neuen Aufnahmesequenz von der mobilen App aus muss das Hochladen der Bilder ausgewählt werden, um direkt oder im Nachhinein alle Funktionen der Cloud-Plattform nutzen zu können: Bildbearbeitung, Visualisierung und Teilen von Inhalten.

Sequenzen : Hierbei handelt es sich um die Datenbank aller Fotos, die während einer laufenden oder abgeschlossenen Aufnahmesequenz aufgenommen wurden.

Vorstellung der Cloud-Plattform myTikee



Blickpunkt : Ein Blickpunkt verwendet die Fotos einer Sequenz, um eine Bildergalerie oder ein Video zu erstellen.

Portfolio (verfügbar im Rahmen eines bestimmten myTikee-Abonnementplans) :

Ein Portfolio fasst mehrere Ansichten zusammen und erstellt eine Sammlung von Medien, die durch KI-Verarbeitung, Filter, Navigation zwischen den Ansichten auf einer Landkarte usw. angereichert werden.

KI-Dashboard (verfügbar im Rahmen eines bestimmten myTikee-Abonnementplans) :

Das KI-Dashboard wurde entwickelt, um Fachleuten bei der Datenanalyse mit Indikatoren zu helfen, die sich insbesondere auf die Produktivität, die Sicherheit und die Überwachung ihres Projekts beziehen. Es enthält eine Zusammenstellung von Daten aus einem Blickwinkel in einem Dashboard.

Besuchen Sie unsere Webseite enlaps.io, um mehr zu erfahren.

Blickpunkt

Bearbeiten eines Standpunkts :

Sie können Ihren Standpunkt bearbeiten, indem Sie auf den Bleistift klicken, der erscheint, wenn Sie mit der Maus über die Miniaturansicht des Standpunkts fahren.



Sie haben Zugang zu sechs Kacheln

Kachel 1 : Filter

Sie bietet Zugriff auf die Einstellung von **Zeitfiltern**, aber auch auf **selektive Filter** durch Künstliche Intelligenz, wenn Sie bestimmte myTikee-Abonnementpläne abonnieren.

Vergessen Sie nicht, unten **auf** der Seite **auf Speichern zu klicken**, um die Einstellungen zu bestätigen, die bei der Generierung des Videos und Ihrer Inhalte berücksichtigt werden

Kachel 2 : Foto

as Fotomosaik ermöglicht Ihnen eine schnelle Übersicht über die Bilder in Ihrer Sequenz, die für Ihr Video ausgewählt wurden.

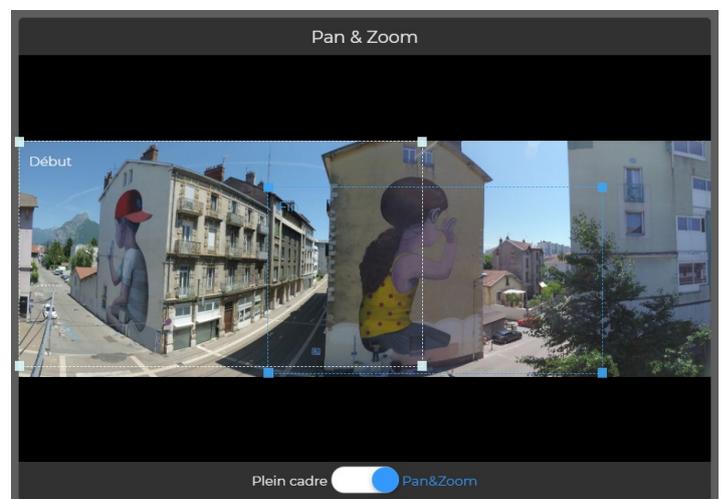
Auf dieser Kachel können Sie auch das Foto oder die Fotos aus Ihrer Sequenz löschen, die Sie auswählen (). Sie können auch manuell Fotos zur Sequenz hinzufügen ().

Achtung : Die in die Sequenz importierten Fotos müssen das gleiche Format haben wie die bereits im Mosaik vorhandenen Fotos.

Kachel 3 : Pan & Zoom

Es können zwei Arten von Bildausschnitten ausgewählt werden: Voller Bildausschnitt und Pan&Zoom. Das in der Vorschau erzeugte Video wird sich im Panoramabild vom Bereich « **Start** » bis zum Auswahlbereich « **Ende** » bewegen. Dies ist die « **Pan** »-Funktionalität. Die Größe der Bereiche kann auch geändert werden, um zu « **zoomen** ».

Beachten Sie, dass die Mindestgröße blockiert wurde, um immer ein Video im FullHD-Format zu erhalten.



Window 4 : Übersicht.

Mit dieser Kachel können Sie das Video mit den zuletzt vorgenommenen Änderungen vorab ansehen.



Kachel 5 : Beschreibung

Ermöglicht das Ausfüllen der sichtpunktspezifischen Beschreibungsfelder.

Kachel 6 : Extras

Ermöglicht den Zugriff auf **Einstellungen rund um das zu erzeugende Video** wie :

- Die Aktivierung der periodischen automatischen Videogenerierung 24 Std.
- Exportmöglichkeiten für gefilterte Fotos oder die Erstellung von Videos mit dem Tool Timelapse Builder (verfügbar im Rahmen eines speziellen myTikee-Abonnementplans).
- Die Länge des Videos.
- Die öffentliche oder private Sichtbarkeit des erzeugten Videos.
- Das Wasserzeichen, das in der unteren linken Ecke der Videos eingeblendet wird

Info : Wenn sich Ihre Inhalte im Freigabemodus « Öffentlich » befinden, werden sie für alle Personen, die über den Link verfügen (myTikee-Nutzer oder nicht), sichtbar und können von ihnen geteilt werden. Der Inhalt wird auch im Bereich « Öffentlich » neben der Suchleiste sichtbar.

Ansichtspunkt löschen :

Nachdem Sie Ihren Standpunkt ausgewählt haben, klicken Sie auf den Mülleimer der erscheint, wenn Sie mit der Maus über den Standpunkt fahren.



Achtung : Wenn Sie den letzten Standpunkt, der auf Ihrer Sequenz aufbaut, löschen, gehen Ihr Standpunkt und die Fotos in dieser Sequenz verloren

Weichzeichnungsmaske hinzufügen :



Mit der Weichzeichnungsmaske können Sie feste Teile der Szene weichzeichnen, indem Sie eine Maske hinzufügen auf Ihre Bilder, die im Video erscheinen werden.

Sobald die Weichzeichnungsmaske angewendet wurde, haben Sie zwei Ansichten: eine mit den weichgezeichneten Bildern und eine mit den nicht weichgezeichneten Bildern.

Portfolio (verfügbar im Rahmen eines bestimmten myTikee-Abonnementplans) :

Portfolio erstellen :

Auf der Registerkarte Portfolios  klicken Sie auf .

Füllen Sie die Felder Name und Beschreibung aus und klicken Sie dann auf die Ansichten, die Sie dem Portfolio hinzufügen möchten.

Wählen Sie schließlich den Sichtbarkeitsmodus «Öffentlich» oder «Privat» für Ihr Portfolio und klicken Sie auf « [Speichern](#) »

Ein Portfolio ansehen :

Auf der Registerkarte Portfolios können Sie auf den Titel Ihres Portfolios oder auf das Auge klicken. das erscheint, wenn die Maus über die drei kleinen Punkte fährt  .

Sie gelangen dann zu den verschiedenen Medien des Portfolios :



Der Viewsfeed wird Ihnen beispielsweise automatisch täglich ein neues Medium zur Verfügung stellen, wenn Ihr Portfolio in den letzten 24 Stunden neue Fotos erhalten hat.

Portfolio bearbeiten :

Klicken Sie auf der Registerkarte Portfolios auf den Bleistift. der erscheint, wenn die



Maus über die drei kleinen Punkte fährt .

Sie können vorhandene Ansichten löschen, indem Sie sie anklicken und dann speichern. Dadurch gelangen Sie direkt in den Ansichtsbereich, wo Sie auf die folgenden Einstellungen zugreifen können :

 - Die Karte, um die Lage der Aussichtspunkte zu visualisieren

 - Links zum Teilen des Mediums

 - Filter, die Sie auf Fotos anwenden können

 - Der Vollbildmodus

Portfolio löschen :

Klicken Sie auf der Registerkarte Portfolios auf den Mülleimer der erscheint, wenn Sie mit der Maus über die Miniaturansicht fahren. 

Diese Aktion löscht nur das Portfolio und nicht die Ansichten, die sich im Portfolio befinden.

Einrichten Ihres Tikee mini+

Sie können alle Einstellungen der Tikee mini+ vornehmen, indem Sie auf die Registerkarte « **Meine Kameras** » und dann « **Tikee** » im Menü auf der linken Seite des Bildschirms.

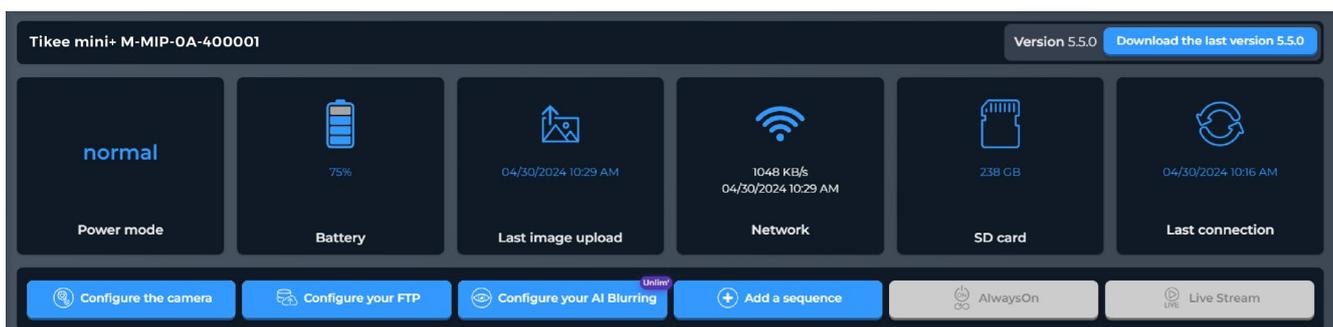
Wahl der Tikee mini+ :

Wählen Sie der Tikee mini+, den Sie einstellen möchten, indem Sie ihn anklicken

Info : *Mit den kostenpflichtigen myTikee-Abonnements haben Sie Zugang zu mehreren Dashboards mit allen Ihren Kameras, die mit Ihrem Konto verbunden sind.*

Den Status Ihres Tikee mini+ abfragen :

Sobald Sie Ihre der Tikee mini+ ausgewählt haben, haben Sie Zugriff auf alle Statusinformationen: den Energiemodus der Kamera, den Ladezustand des Akkus, das Datum des letzten empfangenen Bildes, die Netzwerkqualität, den verfügbaren Speicherplatz auf der Micro-SD-Karte und das Datum der letzten Verbindung.



Auf der Registerkarte «Kameraeinstellungen» haben Sie außerdem Zugang zu erweiterten **Kameraeinstellungen**, die je nach Kameramodell variieren

Von dieser Seite aus können Sie auch **Ihren FTP-Transfer aktivieren** (er wird auf der Profilleite eingestellt), **neue Sequenzen hinzufügen**, die **Always ON-Funktionen** aktivieren und **nutzen**, Überblick über die myTikee-Cloud-Plattform24 oder **einen Video-LiveStream starten**, wenn die Kamera dafür eingerichtet wurde (FTP-Übertragung und Video-LiveStream sind im Rahmen eines speziellen myTikee-Abonnementplans verfügbar).

6. Produktdatenblatt



Modell	
Gewicht	1 kg
Abmessung	 125 x 125 x 70 mm
Kameras	1 Kameramodul für Weitwinkelaufnahmen Bildsensor : Sony 12 Mpx Optik : Weitwinkelobjektiv DFOV 149° / HFOV 124°. Blende F2.8 Bildgröße bei voller Auflösung : 4032 x 3024 Sensorgröße : 1 / 2,3 Pixelgröße : 1,55 µm
Widerstand gegen äußere Bedingungen	Schutzklasse IP66 : für den längeren Einsatz im Freien konzipiert (resistent gegen Sand, Schnee, Regen usw.) Wasserdichter Anschluss für externe Stromversorgung (zusätzliches Solarpanel oder Ladegerät), falls erforderlich Betriebstemperatur : -10 / +50°C Lagerungstemperatur : -25 / +60°C
Speicherung	Micro-SD-Karte (<i>nicht im Lieferumfang enthalten</i>) - bis zu 1 TB
Batterie und Solarpanel	Integrierter Li-Ionen-Akku - 25600 mAh
Ladung	USB-C-Anschluss 5V / 3A max. Wasserdichter externer Anschluss 5V/ 2A max.
Drahtloses Senden von Daten	Periodische oder permanente «Always-On»-Verbindung in 4G/LTE (<i>Telekomvertrag und Simkarte nicht enthalten</i>) Periodische Wifi-Verbindung Auflösung der an die Webanwendung gesendeten Bilder : Auswählbar aus 3 Dimensionen (in Pixel) Small (S) - 2048 x 1536 pro Bild, ca. 0,5 MB pro Bild Medium (M) - 2664 x 1998 Pixel pro Bild, ca. 1,25 MB pro Bild Large (L) - 4032 x 3024 Pixel pro Bild, ca. 2,5MB pro Bild
Live stream	Videostreaming mit einem Objektiv - 60sec Ratio 4:3 Framerate 30 fps Adaptive Bitrate (erfordert eine 4G/LTE-Verbindung, die Aktivierung der Funktion Always ON und einen myTikee-Abonnementplan)
Sofortbild & Video	Auslösen von Fotos oder Videos auf Wunsch (erfordert eine 4G/LTE-Verbindung und die Aktivierung der Always ON-Funktion)
Auflösung von Timelapse-Videos	Bis zu 4K, verfügbar im Rahmen eines myTikee-Abonnementplans
Format der Fotos	Jpeg DNG Jpeg + DNG



Aufnahmeintervall	<p>Sequenz Long : mindestens 30 Sekunden Event- oder Burstsequenzen : mindestens 5 Sekunden</p> <p>Benutzerdefinierte oder helligkeitsabhängige Zeitpläne</p>
Adaptives Intervall	<p>Modus, der eine automatische Anpassung des Aufnahmeintervalls ermöglicht, um den Energieverbrauch zu optimieren.</p>
Download-Modi	<p>Normalmodus : Senden von Fotostapeln (standardmäßig 25 Fotos, einstellbar) Minimalmodus : Senden eines Fotos, einmal am Tag zu einer festen Uhrzeit Sample-Modus : Sample der gesendeten Fotos, Senden eines Fotos von N (einstellbarer Wert)</p> <p>Der Betriebsstatus der Kamera wird bei jeder Verbindung gesendet. Der Modus, die gewählten Einstellungen sowie die Qualität des Netzwerks haben einen erheblichen Einfluss auf den Energieverbrauch der Kamera.</p>
Geolokalisierung	<p>GPS an Bord (A-GPS-Technologie) (erfordert eine 4G/LTE-Verbindung)</p>
Einstellungen für drahtlose Daten	<p>Bluetooth Low Energy Mobile Anwendung, die mit iOS und Android kompatibel ist Mindestkompatibilität Smartphone: Bluetooth 4.1 / Android 8 / IOS 111</p>
Sicherung des Tikee	<p>Metalleinsatz für die Durchführung eines Vorhängeschlosses</p>
Befestigungssystem	<p>Standard-Kameragewinde 1/4"</p>
Update der eingebetteten Software	<p>In der Nähe des Tikee : von der SD-Karte, aus dem Wifi- oder 4G/LTE-Netzwerk Aus der Ferne : von der myTikee-Webplattform mit der Funktion Always ON(erfordert eine 4G/LTE-Verbindung und die Aktivierung der Always ON-Funktion</p>
Kompatibilität von 4G/LTE-Telekommunikationsnetzen	<p>Weltweite 4G/LTE-Abdeckung LTE-FDD-Bänder: B1/B2/B3/B4/B5/B7/ B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B25/B26/ B28/B66 LTE- TDD-Bänder: B34/B38/B39/ B40/B41</p>

7. Wartung und Vorsichtsmaßnahmen

Im der Tikee mini+ Set ist ein Mikrofasertuch enthalten. Sie können es zur Wartung der Tikee mini+ verwenden.

Beachten Sie die folgenden Hinweise, um die optimale Leistung der Tikee mini+ zu nutzen

Der Tikee mini+ hat **garantierte Schutzart von IP66**. **Wenn die Kappe, die den USB-C-Anschluss und die microSIM- und microSD-Karten schützt, geöffnet wird, ist die Kamera nicht mehr wasserdicht.**

Achten Sie darauf, dass der Verschluss vor der Verwendung geschlossen ist, um die Wasserdichtigkeit zu gewährleisten. Bezüglich der Wasserdichtigkeit der Tikee mini+ :

- **Nicht unter Wasser tauchen**
- Überprüfen und gewährleisten Sie, dass **die hintere Abdeckung geschlossen ist**
- **Inspizieren Sie der Tikee mini+ von außen.**
- Stellen Sie ein **beschädigtes Produkt** nicht aus/verwenden Sie **es nicht**.

Elektrische Eigenschaften :

Die Versorgungsspannung am externen Anschluss und am USB-C-Anschluss sollte zwischen +4,5 VDC und +5,5 VDC (typisch +5 VDC) liegen.

Verwenden Sie ein CD-/Gleichstromnetzteil vom Typ LPS, Limited Power Source, (gemäß IEC EN 60950-1 Ed2) oder vom Typ ES1, PS2 (gemäß IEC EN 62368-1).

Maximaler Stromverbrauch bei 5 VDC: 2000 mA

Eingebauter Lithium-Akku: Spannung Typ: 3,6 V / Kapazität Typ: 25.6 Ahh

Temperaturbereiche :

Betriebstemperatur: -10°C / +50°C

Lagerungstemperatur: -25°C / +60°C

Ladetemperatur: -10°C / +50°C

Bevor Sie die Abdeckung schließen, vergewissern Sie sich, dass **sich keine Fremdkörper auf der Dichtung befinden**. Reinigen Sie sie ggf. mit einem Tuch.

Bevor Sie die Abdeckung öffnen, vergewissern Sie sich, dass die Kamera **frei von Wasser und Schmutz** ist. Wenn die Kamera verschmutzt ist, können Sie sie mit einem weichen, feuchten Tuch reinigen.

Um die Glasfläche zu reinigen, wischen Sie sie **mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab**. **Führen Sie keine fremden Gegenstände um die Glasfläche herum ein.**

Besondere Vorsichtsmaßnahmen :

- **Lagern Sie den der Tikee mini+ nicht mit einem entladenen Akku (Füllstand unter 50 %).**
- **Führen Sie keine Gegenstände (oder Werkzeuge) in die Steckplätze für microSIM- und microSD-Karten ein.**

Wenn **sich Kondensationsspuren oder Feuchtigkeit im Inneren des Objektivs** befinden, **schalten Sie den der Tikee mini+ aus (nicht aufladen)** und **wenden Sie sich an den Kundensupport**.



Anschauen und Bearbeiten von Aufnahmesequenzen

Sie können die Informationen zu Ihren Sequenzen einsehen, indem Sie auf die gewählte Sequenz klicken. Sie können neue Sequenzen hinzufügen .



Sie können Ihre Sequenzen auch aus der Ferne bearbeiten, z. B. das **Zeitfenster**, das **Aufnahmeintervall** oder die **Aktivitätstage**.

Hinzufügungen und Änderungen von Sequenzen werden bei der nächsten Verbindung der Tikee mini+ mit der Cloud-Plattform berücksichtigt (diese kann jedoch durch die Funktion Always ON erzwungen werden).

Um mehr über alle Möglichkeiten der myTikee-Cloud-Plattform zu erfahren, melden Sie sich kostenlos unter my.tikee.io an und verfolgen Sie die zahlreichen Tutorials und Artikel auf help.enlaps.io/en



Zum Enlaps-Support

Wenn Sie Fragen zu Ihrem der Tikee mini+ oder der Cloud-Plattform haben, können Sie unsere FAQ : <https://help.enlaps.io/en/>
Sie können uns auch kontaktieren unter enlaps.io/contact

Im Falle eines identifizierten Fehlers ist eine Rücksendung des Produkts in unsere Geschäftsräume zur Diagnose erforderlich.



8. Informationen zu RF-Technologien

RF-Technologien, die in das Gerät Tikee mini+ integriert sind :

RF-Technologie	Frequenzbänder	Max. Leistung
WIFI	2.4-2.4835Ghz	17.2 dBm (EIRP)
3G/4G	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/ B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B25/ B26/ B28/B66 LTE-TDD: B34/B38/B39/ B40/B41 UMTS/HSPA+ : B1/B2/B4/B5/B6/ B8/B19	-34.3 dBm (ERP)
BLUETOOTH	2.4Ghz	-1.1 dBm (EIRP)
GPS	1.57542GHz	Reception Only

ENLAPS Tikee mini+ FCC ID:

2ASLI-TIKEEM01 IC: 24785-

TIKEEM01

Note - Modular Approval :

Contains :

FCC ID: 2AJYU-8PYA007 IC:

23761-8PYA008

FCC ID: S9NBNRGM2SA IC:

8976C-BNRGM2SA

Gemäß den Vorschriften von Industry Canada darf dieser Funksender mit einer Antenne eines Typs und einer maximalen (oder niedrigeren) Verstärkung betrieben werden, die von Industry Canada für den Sender genehmigt wurde. Um das Risiko von Funkstörungen für andere Nutzer zu verringern, müssen Antennentyp und -gewinn so gewählt werden, dass die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) die für eine zufriedenstellende Kommunikation erforderliche Intensität nicht überschreitet

Dieses Gerät entspricht den NRC von Industry Canada für lizenzfreie Funkgeräte. Der Betrieb ist unter den folgenden zwei Bedingungen erlaubt: (1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) der Benutzer des Geräts muss alle auftretenden Funkstörungen akzeptieren, selbst wenn die Störungen den Betrieb des Geräts beeinträchtigen könnten.

Dieses Gerät entspricht den von Industry Canada festgelegten Grenzwerten für die HF-Belastung von Personen. Das Gerät muss so installiert werden, dass es einen Trennungsabstand von mindestens 20 cm zu Personen bietet und darf nicht in der Nähe einer anderen Antenne oder eines anderen Senders installiert oder in Verbindung mit diesen verwendet werden



9. Informationen über den Akku

Eingebauter Lithium-Ionen-Akku :

Typische Spannung: 3,6 V / Typische Kapazität: 25,6 Ah / 92Wh.

Temperaturbereiche :

Temperatur bei Gebrauch und Belastung: -10°C / +50°C

Lagerungstemperatur: -25°C / +60°C

Aufnahme während des Ladens

Sie können einen Zeitraffer aufnehmen, wenn der Tikee mini+ mithilfe eines USB-C-Kabels (nicht mitgeliefert) an ein USB-Ladegerät angeschlossen ist.

Hinweis: Da die USB-Anschlussabdeckung während des Ladevorgangs geöffnet ist, ist das Produkt nicht mehr wasserdicht.

WARNUNG: Verwenden Sie nur Ladegeräte mit der Aufschrift: Ausgang 5 V 2 A.

Lagerung und Handhabung des Akkus

Das Tikee mini+ enthält zerbrechliche Teile, insbesondere den Akku. Vermeiden Sie es, Ihren Tikee mini+ Temperaturen auszusetzen, die außerhalb des vorgesehenen Einsatzbereichs liegen. Zu niedrige oder zu hohe Temperaturen können vorübergehend die Akkulaufzeit verkürzen oder den Betrieb der Tikee mini+ beeinträchtigen.

Trocknen Sie der Tikee mini+ nicht mit einer externen Wärmequelle wie einer Mikrowelle oder einem Föhn

Lagern Sie der Tikee mini+ nicht mit einem entladenen Akku (unter 50 %).

Nehmen Sie keine unbefugten Änderungen am Produkt vor. Sie könnten Ihre Sicherheit und die Leistung der Kamera gefährden, gegen geltende Vorschriften verstoßen und die Garantie ungültig machen.

WARNUNG: Lassen Sie die Kamera niemals fallen, zerlegen, öffnen, quetschen, biegen, verformen, durchbohren, aufschlitzen, Mikrowellen aussetzen, verbrennen oder anmalen. Verwenden Sie die Kamera oder den Akku nicht, wenn diese beschädigt wurden, z. B. wenn sie Risse oder Löcher haben oder wenn sie Wasser gezogen haben. Das Zerlegen oder Durchstechen des Akkus kann zu einer Explosion oder einem Brand führen.

Behandlung von Elektro- und Elektronikgeräten am Ende ihrer Lebensdauer

Dieses Piktogramm weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem unsortierten Hausmüll entsorgt werden darf. Für gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, deren Nutzung vorgeschrieben ist, wurde ein spezielles Entsorgungs- und Behandlungssystem eingeführt, das ein kostenloses Rückgaberecht für gebrauchte Geräte beim Kauf eines neuen Geräts und eine getrennte Sammlung durch eine zugelassene Organisation umfasst. Für weitere Informationen können Sie sich an Ihre Stadtverwaltung wenden. Die ordnungsgemäße Entsorgung von gebrauchten elektronischen und elektrischen Geräten gewährleistet eine angemessene Behandlung und Verwertung, die Schäden für die Umwelt und die menschliche Gesundheit verhindert und die natürlichen Ressourcen schont.



10. Eingetragene Marken

Enlaps™ und Tikee™ sind eingetragene Marken oder Marken von Enlaps SAS in Frankreich und international.

Alle anderen Namen und Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

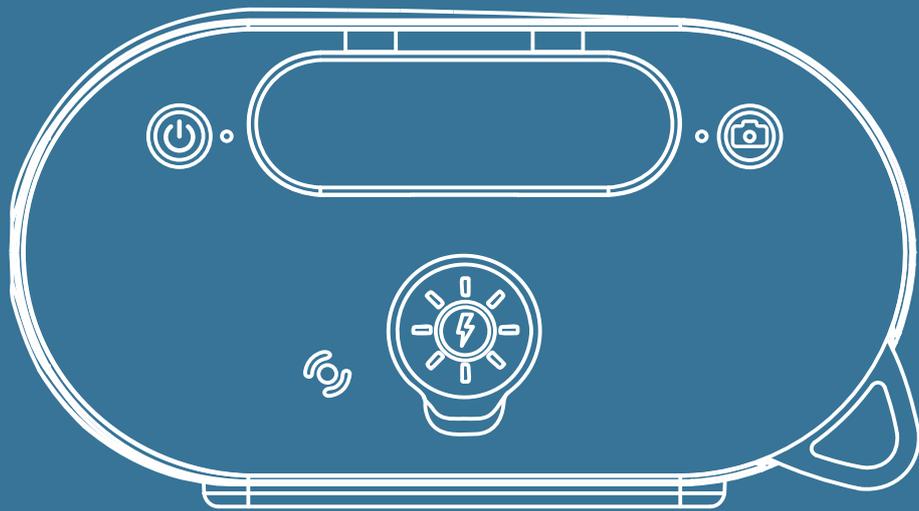
enlaps

– CAPTURE THE FUTURE –

tikee mini+

Finden Sie uns auf :





designed by **enlaps**