

BC200 User Manual

Inhaltsverzeichnis

BC200 User Manual	4
DE Betriebsanleitung	4
Zweck dieser Betriebsanleitung	5
Orientierung in der Betriebsanleitung	6
Identifikation des Produkts	10
Produktbeschreibung, Aufbau und Funktion	11
Bestimmungsgemäße Verwendung	11
Technische Daten	11
Ausstattung und Lieferumfang	12
Funktions- und Systembeschreibung	13
Gewährleistung	13
Grundlegende Sicherheitshinweise	14
Sorgfaltspflicht des Betreibers	14
Allgemeine Betriebssicherheit	14
Grundlegende Hinweise und Schutzmaßnahmen	15
Bedienungs- und Anzeigeelemente	15
Montage und Inbetriebnahme	17
Anschluss	17
Erste Inbetriebnahme	17
Installation der Software	18
Montagemöglichkeiten	21
Konfiguration	21
WLAN Konfiguration im Client Modus	21
Einstellungen der Kamera	24
Aktivierung der Verschlüsselung	26
Bedienung	29
Betriebsarten	30
Abspielen von Videos	31
WLAN Livestreaming	33
Wartung und Instandhaltung	34
Hinweise zu Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten	35
Wartung	35
Technischer Support	35
Aktualisierung der Firmware	36
Entsorgung	38
Sach- und umweltgerechte Entsorgung	38
Entsorgungsstellen	38
Anhang	39
Fehlerdiagnose	39
Transport, Aufstellung und Lagerung	41
Aktualisierungen	41
EN User Manual	43
Purpose of this manual	43
Orientation in the operating instructions	44
Product identification	48
Product description, structure and function	50
Intended use	50

Technical specifications	50
Equipment and scope of delivery	51
Function and system description	51
Warranty	52
Basic Safety Instructions	52
Duty of care of the operator	52
General operating safety	52
Basic guidelines and protective measures	53
Operating and display elements	54
Assembly and commissioning	55
Wiring up	55
First start	55
Setup the software	56
Mounting options	60
Configuration	60
WLAN Configuration as client mode	60
Camera Settings	63
Activating the encryption	65
Operation	68
Operating Modes	69
Playing back videos	70
WLAN Livestreaming	72
Service and maintenance	74
Notes on service and maintenance work	74
Service	74
Technical support	74
Updating the firmware	75
Disposal	77
Proper and environmentally friendly disposal	77
Disposal sites	77
Appendix	78
Troubleshooting	78
Transport, installation and storage	80
Updates	80

BC200 User Manual

BC200 User Manual



Gerätetyp / device type:	Körperkamera / Bodycam
Produktbezeichnung / Product name:	Impakt BC200
Versionsnummer / Version number:	1.6
Zuletzt geändert / Last modified:	Monday, February 8, 2021
Verfügbare Sprachen / Available languages:	DE (Deutsch)
PDF-Download dieses Dokuments / PDF Download of this document	DOWNLOAD

DE Betriebsanleitung

Betriebsanleitung von Impakt BC200 in deutscher Sprache

Impressum

WEROCK Technologies GmbH
 Kallhardtstr. 20
 75173 Pforzheim
 Deutschland

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

Urheberrecht

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

Gültigkeit

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

Zweck dieser Betriebsanleitung

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

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

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

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

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

Zielgruppen der Betriebsanleitung

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

Personalqualifikation

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

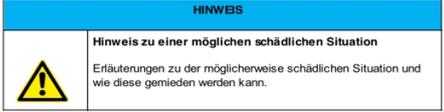
Orientierung in der Betriebsanleitung

Darstellung von allgemeinen Informationssymbolen

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

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

Darstellung von Warnhinweisen

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

Signalwort Gefahr

 GEFAHR	
	<p>Art und Quelle der Gefahr</p> <p>Erläuterung zur Art und Quelle der Gefahr</p> <p>Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr</p>

Signalwort Warnung

 WARNUNG	
	<p>Art und Quelle der Gefahr</p> <p>Erläuterung zur Art und Quelle der Gefahr</p> <p>Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr</p>

Signalwort Vorsicht

 VORSICHT	
	<p>Art und Quelle der Gefahr</p> <p>Erläuterung zur Art und Quelle der Gefahr</p> <p>Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr</p>

Signalwort Hinweis

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

Mögliche Symbole in der Betriebsanleitung

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

		
Allgemeines Gebotssymbol	Allgemeines Warnsymbol	Allgemeines Verbotssymbol

Warnsymbole in der Betriebsanleitung

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

Verbotssymbole in der Betriebsanleitung

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

Darstellung von Abbildungen

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



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

Darstellung von Voraussetzungen

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

Beispiel für die Darstellung von Voraussetzungen:

- [] Die Kaffeemaschine ist aufgestellt und angeschlossen
- [] Die Kaffeemaschine ist ausgeschaltet

Darstellung von Handlungsschritten

In fester Abfolge

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

Beispiel für eine Handlungsanweisung mit fester Reihenfolge:

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

In keiner festen Abfolge

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

Beispiel für eine Handlungsanweisung ohne feste Reihenfolge:

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

Darstellung von Ergebnissen

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

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

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

Beispiel für eine Handlungsanweisung mit Ergebnissen:

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

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

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

☞ Der Kaffee wird zubereitet. Die Kaffeeausgabe endet automatisch.

Weitere Hinweise

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

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

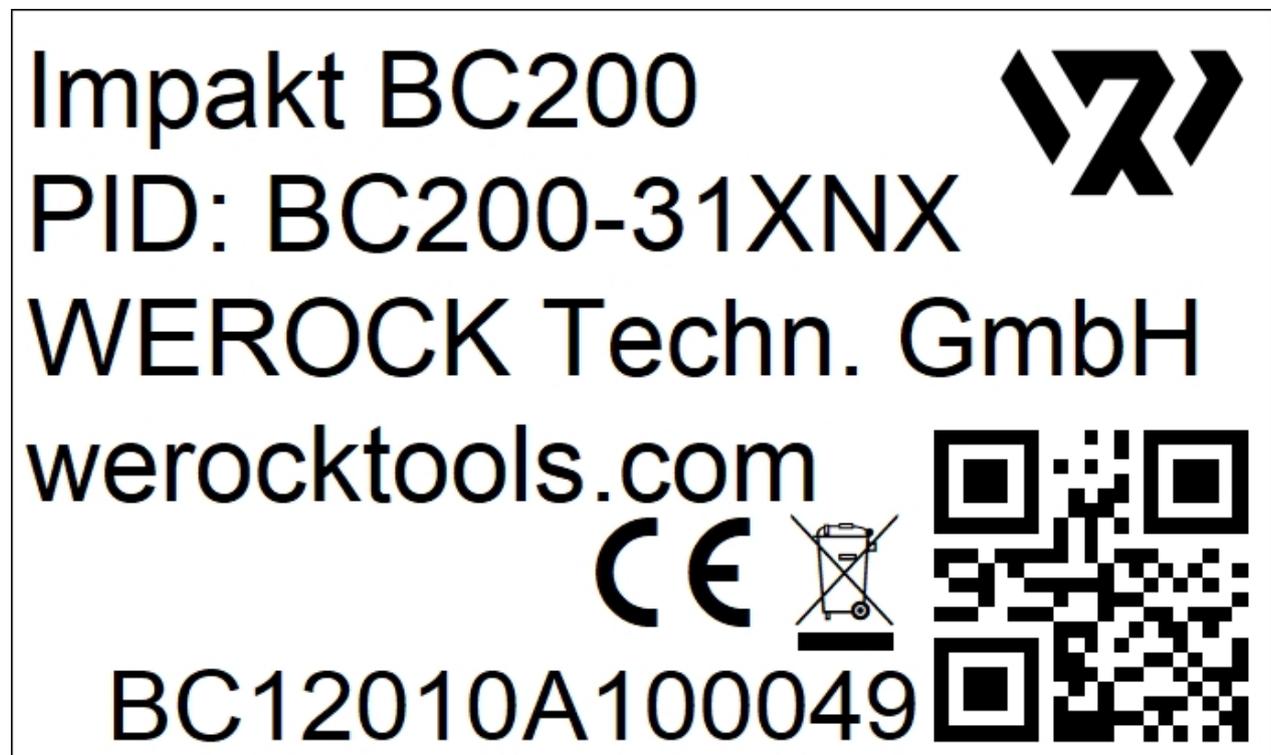
Identifikation des Produkts

Herstellerangaben

WEROCK Technologies GmbH
Kallhardtstr. 20
75173 Pforzheim
Deutschland

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

Typenschild



Allgemeinhinweis zur Konformitätserklärung



Hiermit erklären wir, dass sich die Geräte der WorkTab Serie mit den grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinie 1999/5/EG befinden. Die vollständige EG Konformitätserklärung kann unter www.werocktools.com heruntergeladen werden.

RoHS-Konformitätserklärung

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

Es handelt sich namentlich um folgende Stoffe:

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

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

REACH-Konformitätserklärung

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

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

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

Produktbeschreibung, Aufbau und Funktion

Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Das Produkt dient zur Aufnahme von Videos in sicherheitskritischen Situation. Das Gerät ist nicht für den Gebrauch im privaten Haushalt bestimmt.

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

Technische Daten

Technische Daten	Impakt BC200
Größe & Gewicht	
Abmessungen	80 x 56 x 25 mm (ohne Montageclip)
Gewicht	120 Gramm
Batterie	
Batterie	Integrierte 3,8 V / 3000 mAh (11,4 Wh) Lithium-Ionen-Batterie
Laufzeit	bis zu 12 Stunden
Weitere Eigenschaften	Vier Segment LED Batteriestatus Anzeige, Ladezeit ca. 3 Stunden
Audio	
Lautsprecher	integriert für Signale

Mikrofon	High-Quality Mikrofon
Kamera	
Sensor	High Dynamic Range (HDR) 1/3" 4MP Sensor mit Electronic Image Stabilization (EIS)
Linse	140° Weitwinkel Linsensystem
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux
Foto, Video und Aufnahme	
Interner Speicher	16 GB, 32 GB oder 64 GB – abhängig von der Konfiguration
Videoauflösung	2304x1296, 1920x1080, 1280x720 oder 848x480
Bildfrequenz	30 fps
Fotoauflösung	3 MP, 5 MP, 8 MP, 10 MP, 12 MP, 16 MP, 21 MP, 32 MP
Dateiformat	mp4 mit H.265 Codec und MP3 Audio, JPG
Videolängen	5 Minuten, 10 Minuten, 15 Minuten
Pre-Recording Puffer	2 Minuten
Post-Recording Puffer	1 Minute
Wasserzeichen	User ID, Zeitstempel, GPS Koordinaten
User Interface	
Display	kein Display
Bedienelemente	Große Aufnahmetaste mit LED Indikator, 2 Funktionstasten
Benachrichtigungen	Vibration, Lautsprecher, LED Anzeigen
Konnektivität	
Anschlussmöglichkeiten	Pogo Pin, Micro USB
Bluetooth	ja
Wi-Fi	Dual-Band Wi-Fi; WLAN Streaming an geeignete Empfänger über RTSP, HFS oder P2P
Positionserkennung	GPS integriert, Ortsbestimmung in weniger als 1 Minute
Umgebungseigenschaften	
Betriebstemperatur	-20° C – +60° C
Lagertemperatur	-25° C – +60° C
Versiegelung	IP67 nach IEC 60529
Fallfestigkeit	Fall auf Beton aus 1,5 m Höhe
Weitere Eigenschaften	
Sicherheitseigenschaften	Hochsichere AES256 Verschlüsselung keine Bedienung bei Diebstahl möglich, da kein Display
Erweiterte Funktionen	Automatische Nachtsichtfunktion mit Infrarot LEDs, Markieren wichtiger Ereignisse, Stealth Mode
Infrarot LEDs	2 x 850 nm Weitwinkel LEDs
Umwelt	CO2-Emissionen von Produktion & Logistik vollständig kompensiert
Gewährleistung	2 Jahre
Zubehör	
Standard Lieferumfang	USB Kabel, Ladegerät, Single Charging Station, Universal Clip
Optionales Zubehör	Universal Autohalterung, Epaulette Clip, Brustgurt, Sicherheitsclip, Magnetclip

Ausstattung und Lieferumfang

- Impakt BC200
- USB-Kabel
- Netzteil
- Single Ladestation
- Universal Clip Mount

- Schnellstartanleitung / Garantiekarte

Der Lieferumfang bezieht sich auf die Standardkonfiguration BC200-312NX



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

Funktions- und Systembeschreibung

Impakt BC200 ist ein Videoaufnahmesystem, welches typischerweise von Behörden zur Aufnahme ihrer Interaktion mit der Öffentlichkeit, Beweisaufnahme von Verbrechen und zur Deeskalation verwendet wird.

Die Bodycam hat kein Display, einen großen 3.000 mAh Akku, WLAN Livestreaming, komfortables Laden und Datenübertragung über Dockingstation. Eine große Aufnahmetaste mit LED-Ring ermöglicht sicheres Starten der Aufnahme in allen Situationen.

Gewährleistung

Gewährleistungszeitraum: 24 Monate

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

Gewährleistungsanspruch

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

Rechte bei unwesentlichem Mangel

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

Schadensersatz für Mängel

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

Rügeobliegenheit

Kunden müssen offensichtliche Mängel unverzüglich in Textform anzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Kunden trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

Verjährung

Für gebrauchte Waren ist die Gewährleistung ausgeschlossen und für Neuwaren beträgt diese 1 Jahr. Falls

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

Grundlegende Sicherheitshinweise

Sorgfaltspflicht des Betreibers

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

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

Allgemeine Betriebssicherheit



Allgemeine Hinweise zum Anschluss des Produkts an Stromkreise

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



Allgemeine Hinweise zum energieeffizienten Benutzen des Produkts

Sparen Sie Energie, in dem Sie folgende Punkte befolgen:

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

- Trennen Sie nicht benötigte Zusatzgeräte von Ihrem Produkt

Grundlegende Hinweise und Schutzmaßnahmen

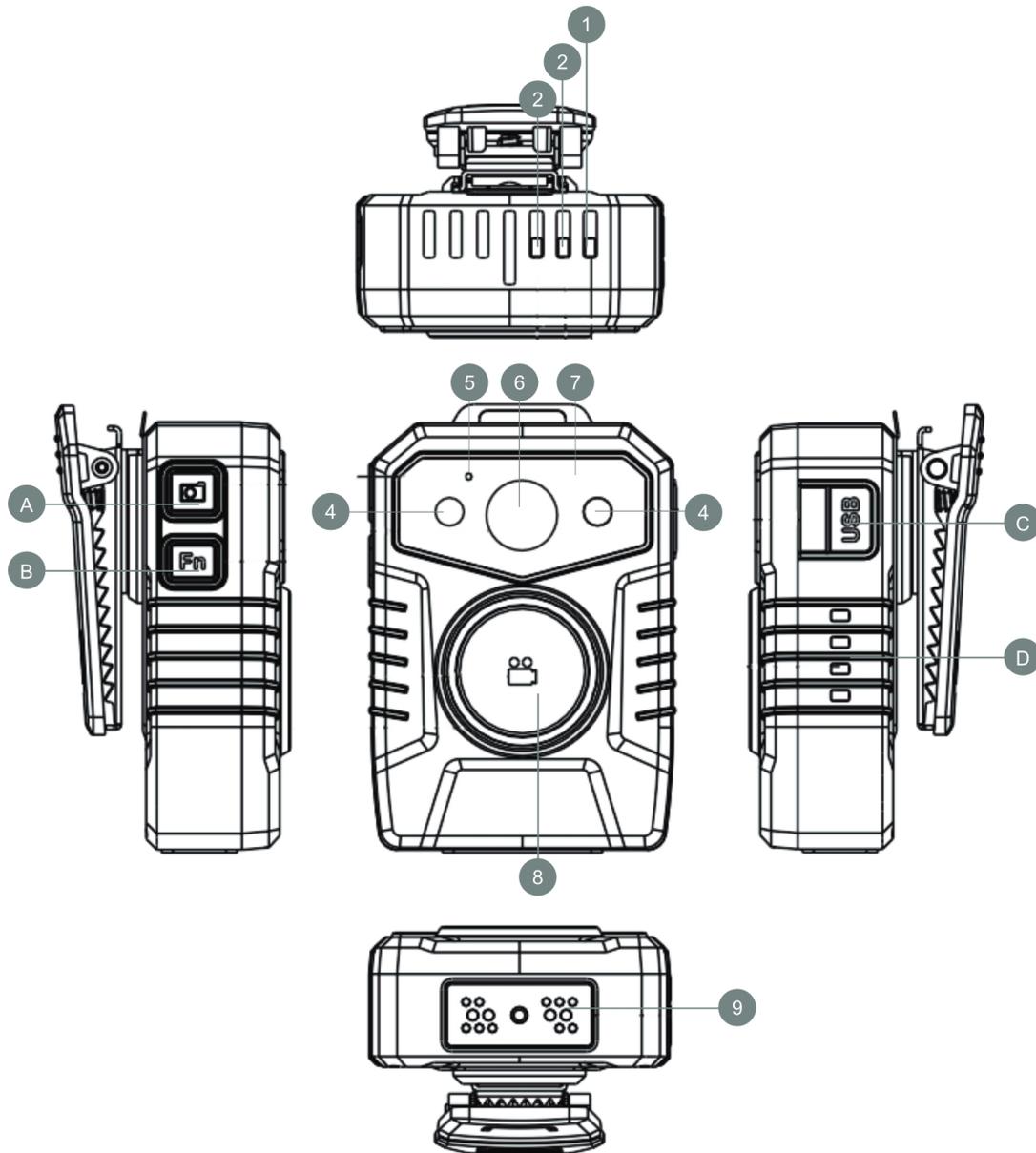
 VORSICHT	
	<p>Kurzschlussgefahr durch defekte Kabel</p> <p>Defekte Kabel können zu Kurzschlüssen und Bränden führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie vor Verwendung von stromführenden Kabeln, dass diese nicht beschädigt sind.

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

HINWEIS	
	<p>IP67 Schutz</p> <p>Die Impakt BC200 wurde unter kontrollierten Laborbedingungen getestet. Unter IEC-Norm 60529 wurde ihr eine Bewertung von IP67 gegeben. Spritzwasser, Wasser und Staubbeständigkeit sind jedoch keine dauerhaften Bedingungen und die Widerstandsresistenz kann durch normale Abnutzung abnehmen. Das Produkt muss vor Gebrauch sauber und trocken sein.</p>

Bedienungs- und Anzeigeelemente

Bedienungs- und Anzeigeelemente



1	Power-LED Leuchtet Grün = Betriebsbereit Blinkt Rot = Pre-Recording aktiv Leuchtet Rot = Aufnahme aktiv	8	Aufnahme-LED
2	Funktions-LED Leuchtet Blau = Akku lädt Blinkt Gelb = GPS wird gesucht Leuchtet Gelb = GPS aktiv	9	Anschluss für Dockingstation zum Laden und Übertragen von Daten
3	WLAN-LED Leuchtet Weiß = WLAN Funktion aktiv	A	Fototaste
4	Infrarot LEDs	B	Funktionstaste
5	Mikrofon	C	Micro USB Anschluss (selbe Funktion wie 9)
6	Kamerasensor	D	4-Segment LED Batteriestatusanzeige 4 LEDs leuchten: 100% Akku 3 LEDs leuchten: 75% Akku

			2 LEDs leuchten: 50% Akku 1 LED leuchtet: 25% Akku Alle LEDs blinken: Akku leer
7	Helligkeitssensor		

Montage und Inbetriebnahme

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

Anschluss

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

Verbindung zum Stromnetz

Verbinden Sie die Dockingstation über das mitgelieferte USB-Kabel und Netzteil mit einer Steckdose. Stellen Sie sicher, dass das Kabel fest im Produkt steckt. Eine rote LED an der Vorderseite signalisiert, dass die Dockingstation einsatzbereit ist.

Erste Inbetriebnahme

Laden Sie vor der ersten Benutzung den Akku vollständig auf.

1. Verbinden Sie die Bodycam über die Dockingstation oder über Micro USB.
2. Verbinden Sie die Dockingstation und das USB-Kabel mit einem Computer oder dem mitgelieferten Netzteil.

=> Das Gerät schaltet sich automatisch an. Die Funktions-LED leuchtet blau. Sobald der Akku vollständig geladen ist erlischt die Funktions-LED.



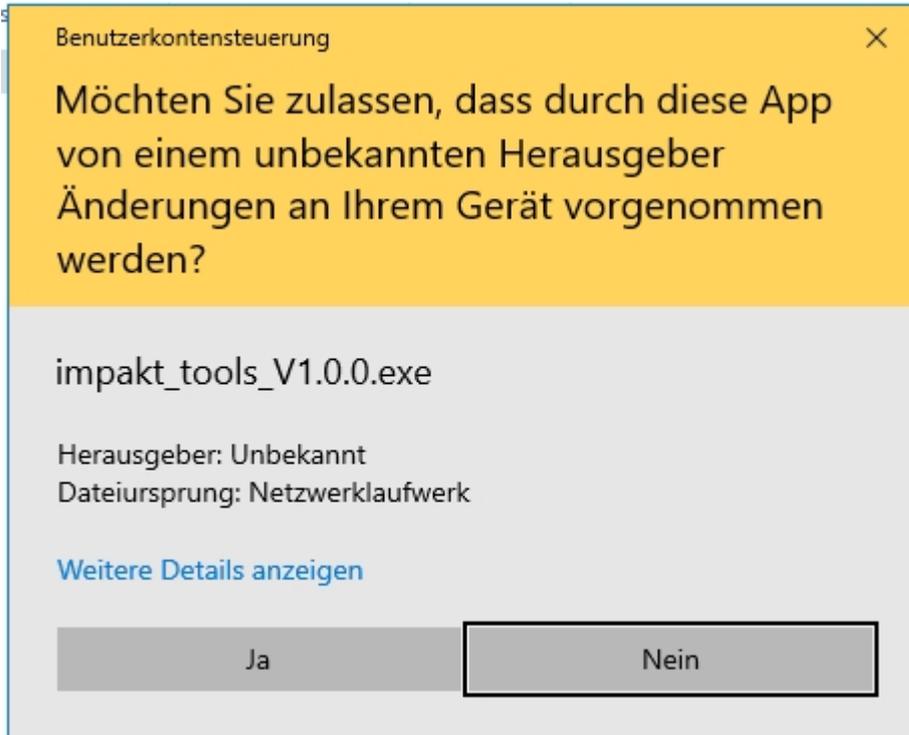
Hinweis für die Verwendung der GPS-Funktion

Beim ersten Start kann es mehrere Minuten dauern bis das GPS-Signal aufgegriffen wird. Dies ist ein normales Verhalten. Hier benötigt die Bodycam ein sehr starkes und sauberes Signal um sich zu orientieren. Durch die besonders stromsparende Technik ist dieser Prozess langwieriger als bei anderen Produkttypen (z.B. Navigationssysteme oder Smartphones). Stellen Sie sicher, dass Sie auf einer freien Fläche stehen die nicht durch Gebäude oder Bäume verdeckt ist. Das Signal kann ebenfalls durch schlechtes Wetter beeinflusst werden.

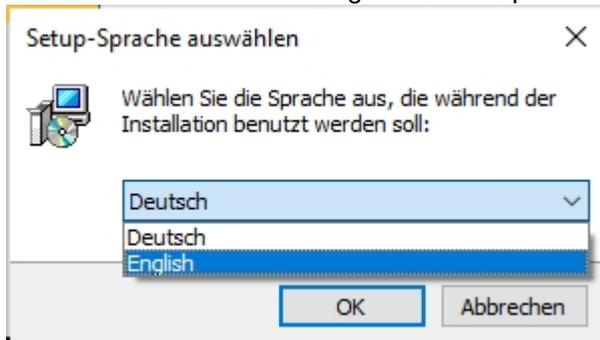
Installation der Software

Zum Lieferumfang der Impakt BC200 gehören die "Impakt Tools", welche Sie auf www.werocktools.com herunterladen können.

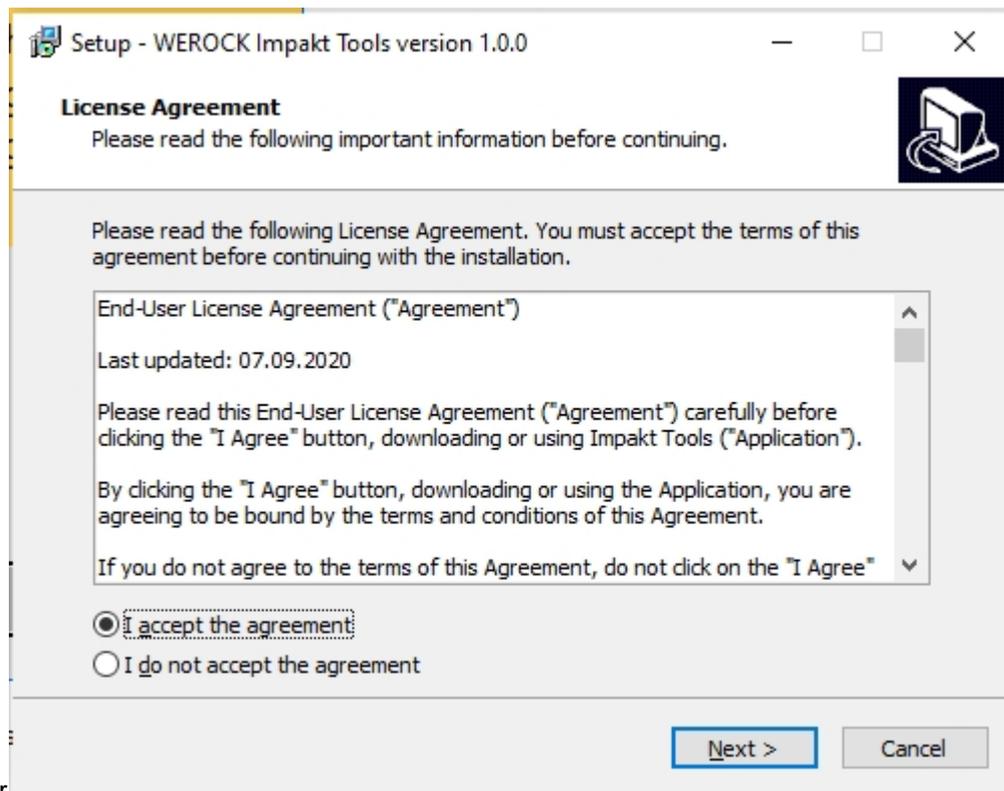
1. Starten Sie die Installation per Doppelklick und bestätigen Sie die Meldung mit Ja



2. Wählen Sie anschließend die gewünschte Sprache aus und klicken Sie auf OK

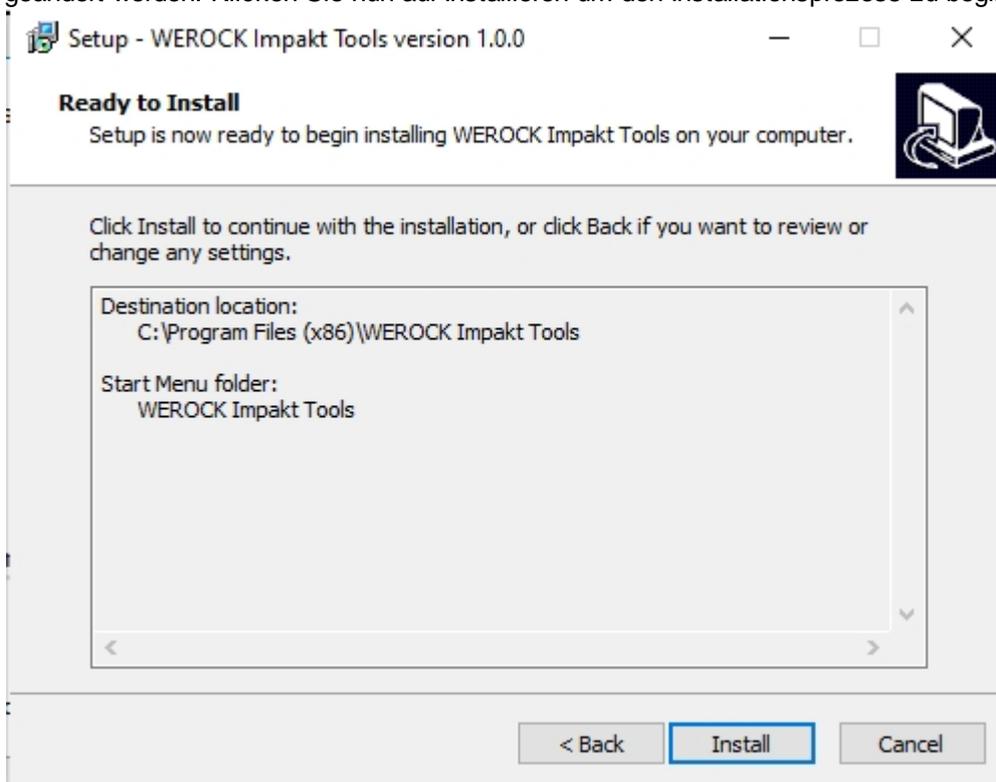


3. Lesen Sie die Nutzungsbedingungen der Software aufmerksam durch, bestätigen Sie diese und klicken

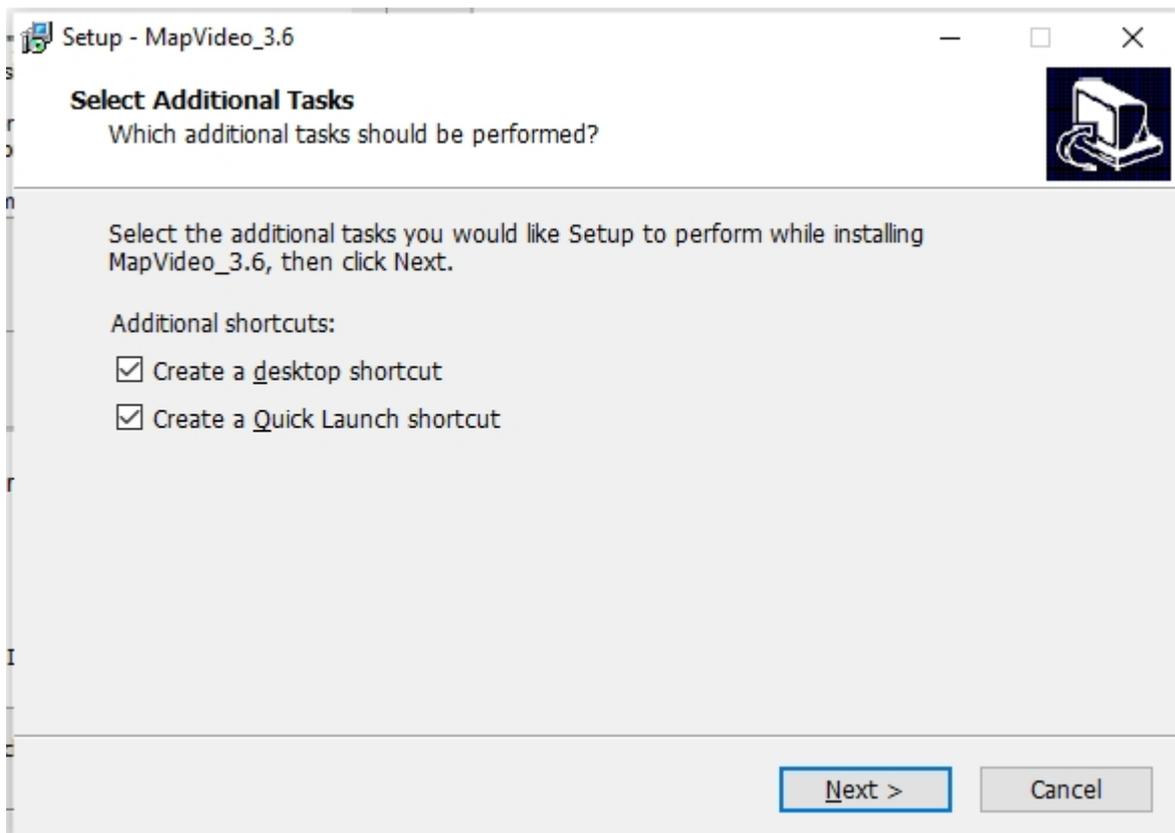


auf > Weiter

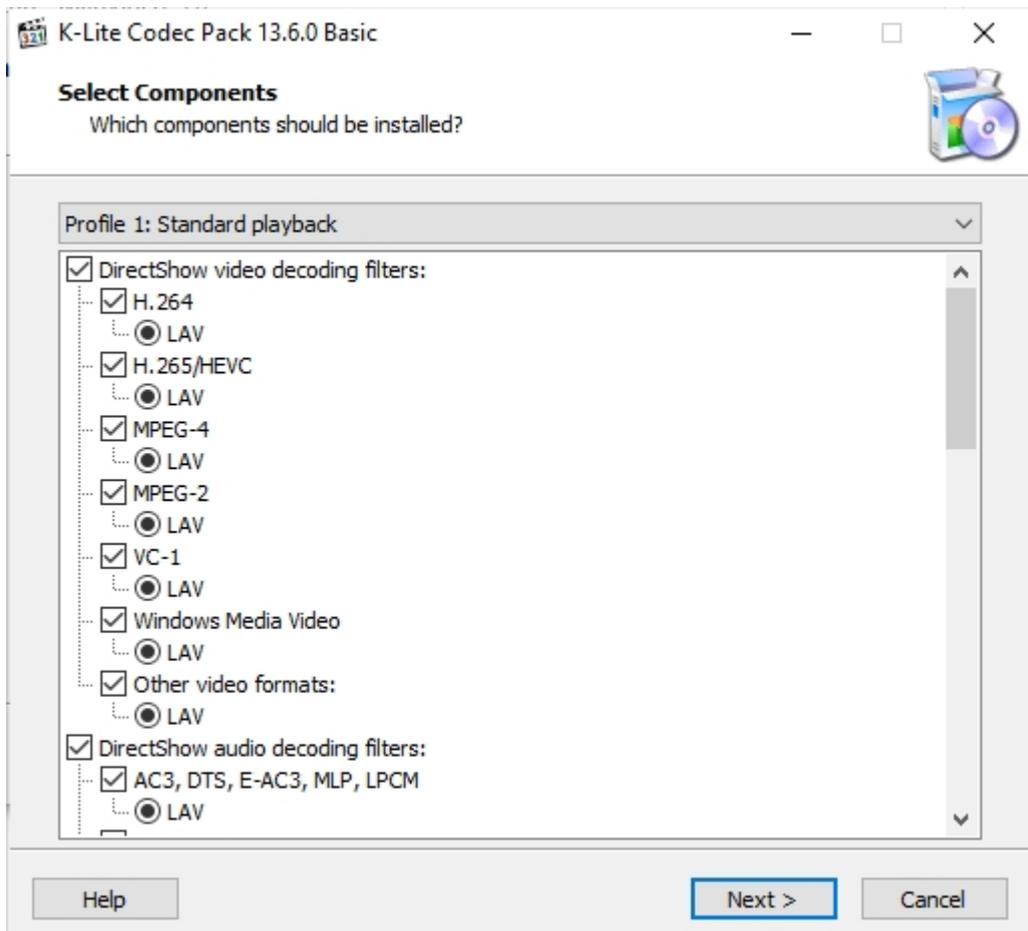
4. Klicken Sie in den nächsten beiden Fenstern erneut auf Weiter. Üblicherweise muss hier nichts geändert werden. Klicken Sie nun auf Installieren um den Installationsprozess zu beginnen.



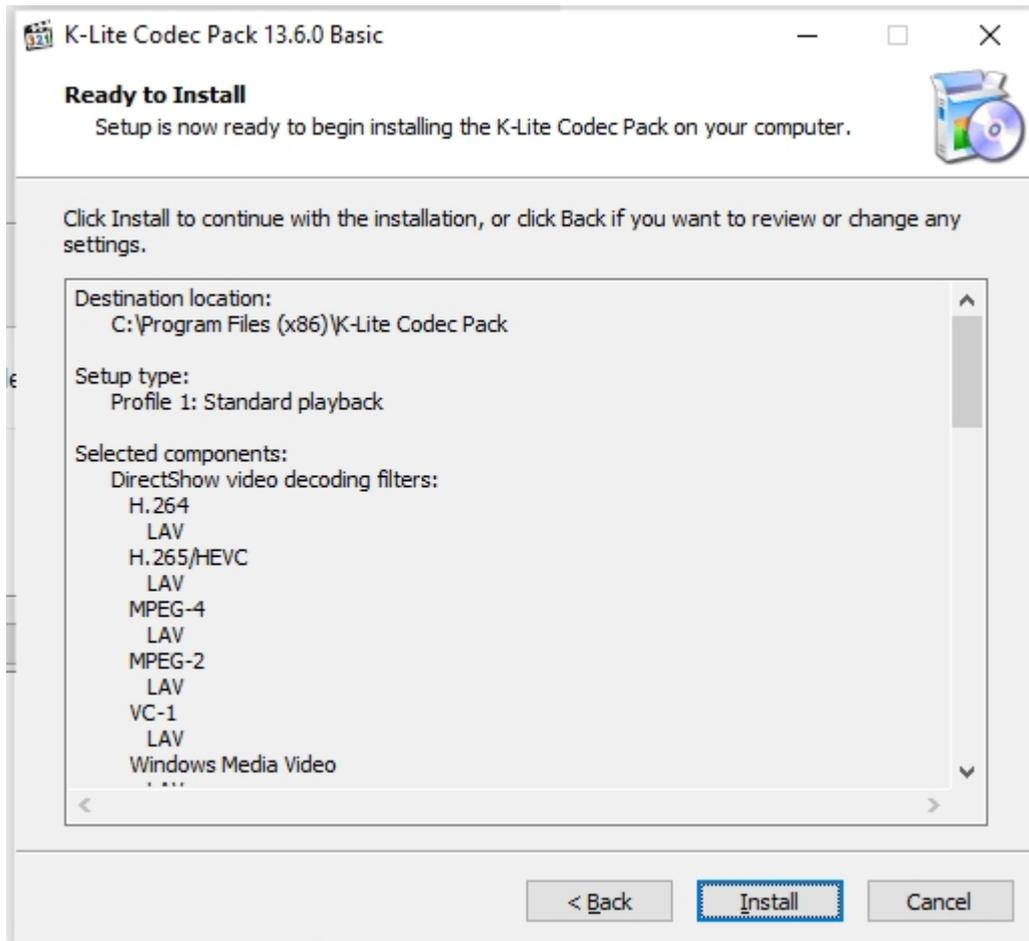
5. Als Teil des Installationsprozesses ist es nun notwendig, die Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable zu installieren. Lesen Sie aufmerksam den Lizenzvertrag durch und stimmen den Bedingungen zu. Starten Sie die Installation mit Klick auf Installieren.
6. Nach erfolgreicher Installation der Tools startet nun die Installation von MapVideo. Klicken Sie auf Next und im nächsten Fenster auf Install um den Prozess zu starten.



7. Als nächster Schritt erfolgt nun die Installation der Videocodecs. Achten Sie darauf, dass die passenden Codecs aktiviert sind (am Besten, Sie installieren alle)



8. Die nächsten drei Fenster können Sie jeweils mit Next bestätigen. Alle Voreinstellungen sind bereits getroffen. Klicken Sie abschließend auf Install



=> Die Installation der Impact Tools ist nun abgeschlossen.

[Montagemöglichkeiten](#)

Universal Clip Mount

Magnethalterung

Sicherheitsclip

Epaulette Clip

TBD

Konfiguration

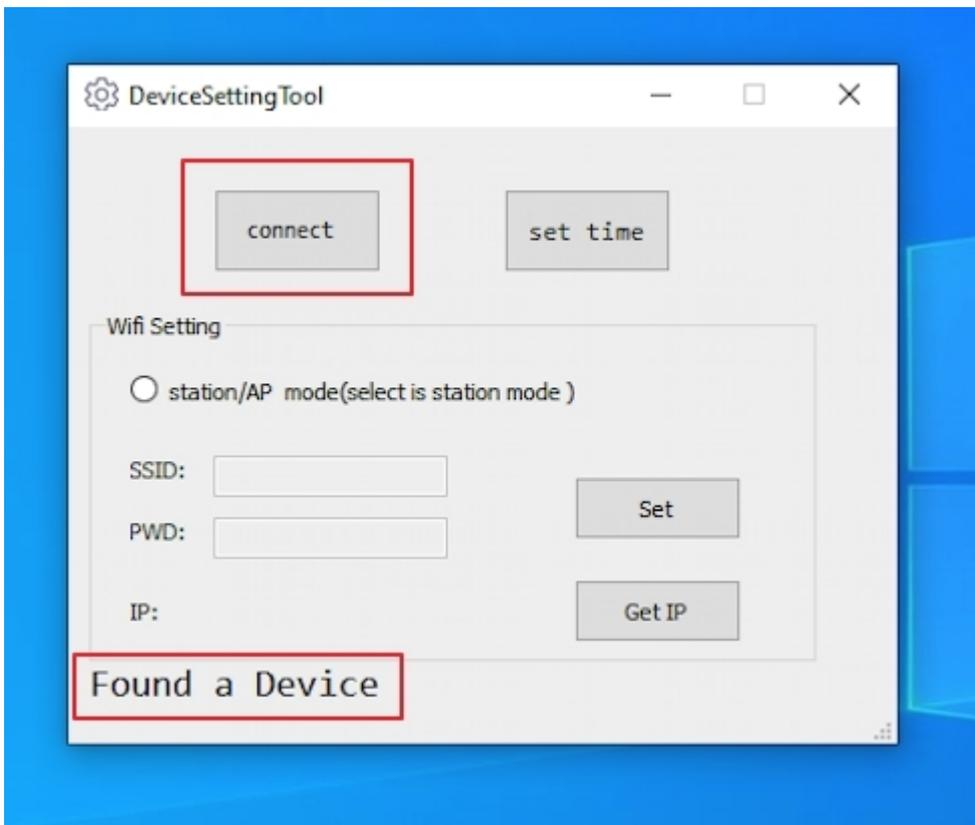
[WLAN Konfiguration im Client Modus](#)

Verwenden Sie das "WiFi Configuration Tool" um das Produkt für die Verwendung in einem bestehenden WLAN-Netz einzurichten.



Für diese Funktion ist es notwendig, dass die IP-Adresse durch den Access Point / Router automatisch (DHCP) vergeben wird. Die SSID darf keine Sonderzeichen enthalten.

1. Verbinden Sie das Produkt über eine Docking Station oder den USB-Anschluss mit dem Computer.
2. Starten Sie das "WiFi Configuration Tool" und klicken Sie auf Connect. Ist die Verbindung erfolgreich erscheint im unteren Bereich die Meldung "Found a device"

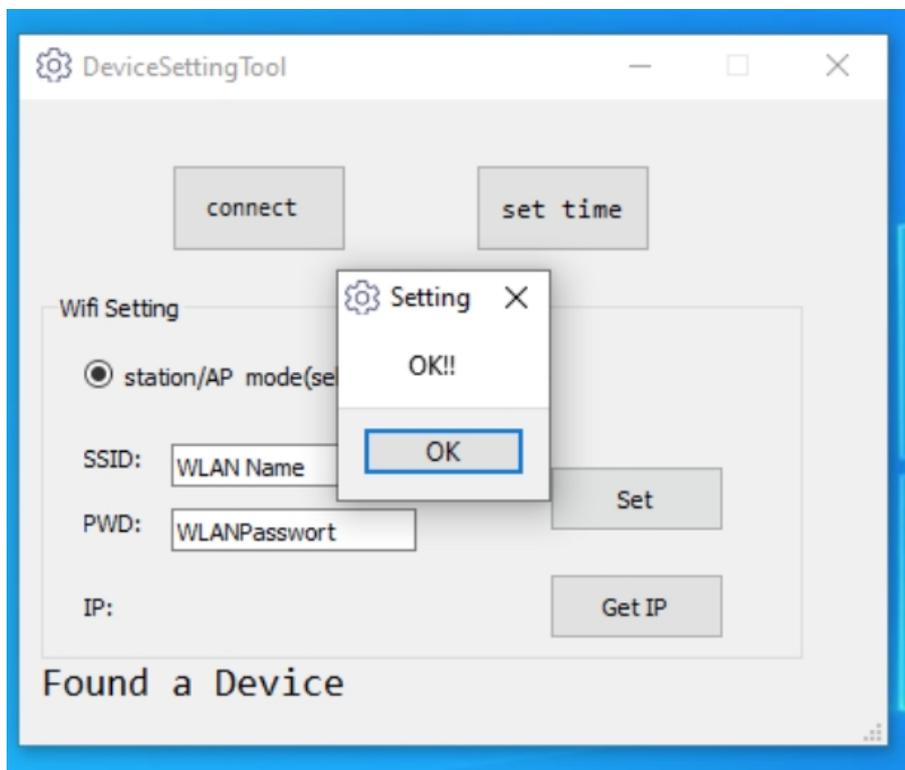


3. Wählen Sie "station/AP mode" aus um die Einrichtung als WLAN-Client zu beginnen und füllen Sie die



1. SSID und das
1. Passwort in die Felder und
2. klicken danach auf "Set"

-> Der Vorgang kann einige Sekunden dauern und wird mit einem "OK" Fenster bestätigt:



4. Nehmen Sie nun das Produkt aus der Ladestation oder entfernen Sie das USB-Kabel. Das Produkt schaltet sich nun automatisch aus.
5. Drücken Sie nun lange die Fronttaste um das Gerät anzuschalten.
-> Die grüne LED beginnt zu leuchten.

6. Drücken Sie nun lange die Fototaste um die WLAN-Funktion anzuschalten.
-> Die weiße LED beginnt zu leuchten.
Es kann nun 10-20 Sekunden dauern, bis sich das Produkt beim Router angemeldet hat und eine IP-Adresse vergeben wurde.
7. Verbinden Sie das Produkt erneut über eine Docking Station oder den USB-Anschluss mit dem Computer.
8. Starten Sie das "WiFi Configuration Tool" und klicken Sie auf Connect. Ist die Verbindung erfolgreich erscheint im unteren Bereich die Meldung "Found a device"
9. Klicken Sie auf "Get IP" um die aktuelle IP-Adresse zu erhalten.

=> Sie können nun über die angezeigte IP-Adresse den RTSP-Stream der Kamera abrufen.

Einstellungen der Kamera

Die Konfiguration der Software erfolgt über das „Camera Tool“. Die Software ermöglicht das Konfigurieren folgender Funktionen und Parameter:

- Ändern des Gerätepassworts
- Ändern der Geräte-ID
- Ändern der Benutzer-ID / Polizeikennung
- WLAN SSID und Passwort
- Gerätezeit
- Videoauflösung und Videoqualität
- Post- und Pre-Recording Modus
- Audioeinstellungen zum Pre-Recording Modus
- Infrarotsensoren
- Lautsprecherlautstärke
- Fotoauflösung
- Aktivierte WLAN und GPS-Funktion beim Start
- Länge der Videodatei
- Aufnahmebenachrichtigung
- Bewegungserkennung
- RSA-Verschlüsselung
- Front-LED
- Loop-Aufnahme
- Stealthmodus
- Verhalten nach Geräteaktivierung
- Freigabe der Kamera als Massenspeichermedium
- Vorbereitung zum Firmwareupdate

Cam Manager
— □ ×

Cam Manager

Login

Input Your Password: (Please Input 6 Digits or Capital Letters)

Change Password

New Password: (Please Input 6 Digits or Capital Letters)

ID Info

Device ID: (Please Input 7 Digits or Capital Letters)

User/Police ID: (Please Input 6 Digits or Capital Letters)

WiFi SSID:

Firmware Version:

WiFi Password:

Time

Device Time:

Other Settings

Resolution	1296FHD ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Length of Each Video	10mins ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Loop Recording	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>
Pre-record	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	PreRecord Mute	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Post-record	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>
Auto IR	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Auto Power Off	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Video Quality	High ▾	<input type="button" value="Apply"/>
Speaker Volume	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Record Notification	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Stealth Mode	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>
Photo Size	32M ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Motion Detection	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Record After Power on	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>
Wifi Function	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	RSA Encryption	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>			
GPS	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>	Front LED	Off ▾	<input type="button" value="Apply"/>			



Hinweis

Das Standardkennwort der Impakt BC200 Bodycam ist 123456. Sie benötigen dieses Kennwort zum entsperren der Bodycam im Camera Tool.



Hinweis

Das Pre-Recording ist aufgrund von Arbeitsspeicherbeschränkungen limitiert. Verwenden Sie bei H.265 eine maximale Auflösung von 1296P, bei H.264 eine maximale Auflösung von H.264. Höhere Einstellungen können zu unerwünschten Fehlfunktionen führen.

**Hinweis**

WLAN-Streaming und Pre-Recording können nicht miteinander kombiniert werden und kann zu unerwünschtem Verhalten führen.

**Hinweis**

Verwenden Sie nicht die Konfiguration mit 1296P mit einer Videolänge von 30 Minuten. Dies könnte zu Problemen führen.

**Hinweis**

Überprüfen Sie auf jeden Fall ob alle Einstellungen korrekt übernommen wurden, bevor Sie das Gerät wieder im Einsatz verwenden. Durch die begrenzte Prozessorleistung können auch bereits gesetzte Speichereinstellungen beim Ändern von Parametern verloren gehen. Gegebenenfalls müssen diese dann nochmal neu gesetzt werden. Dies ist kein Fehlverhalten, sondern dem extrem geringen Stromverbrauch geschuldet.

Aktivierung der Verschlüsselung

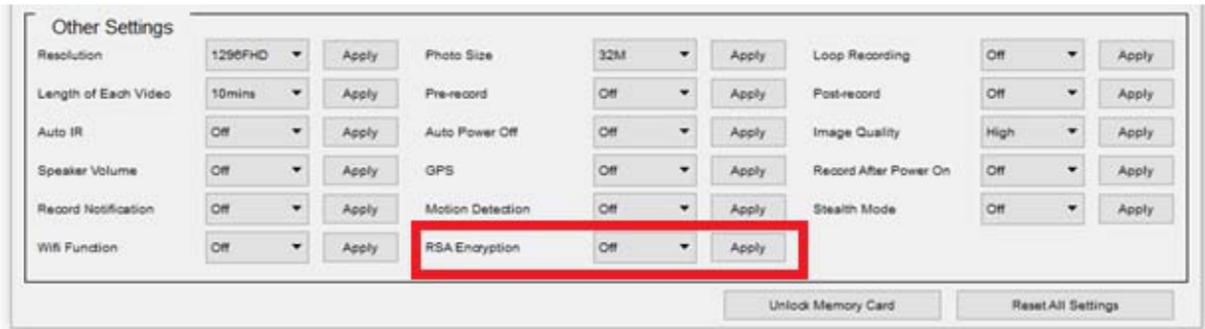
Die WEROCK Impakt BC200 Body Camera verwendet eine mehrschichtige Verschlüsselungsmethode. Der interne Speicher wird über ein Passwort mit AES256 Algorithmus verschlüsselt. Zusätzlich können die Videodaten mit RSA2048 verschlüsselt werden. Um die zusätzliche Verschlüsselung zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

Sie benötigen hierfür ein RSA Schlüsselpaar, den sogenannten „Public Key“ und den „Private Key“. Ein beispielhaftes Schlüsselpaar ist bei den Impakt Tools im Ordner „key“ hinterlegt. Wir empfehlen Ihnen jedoch ein eigenes Schlüsselpaar zu erstellen. Ersetzen Sie die Schlüsseldateien durch Ihre Eigenen. Achten Sie darauf, dass die Dateinamen gleich sind.

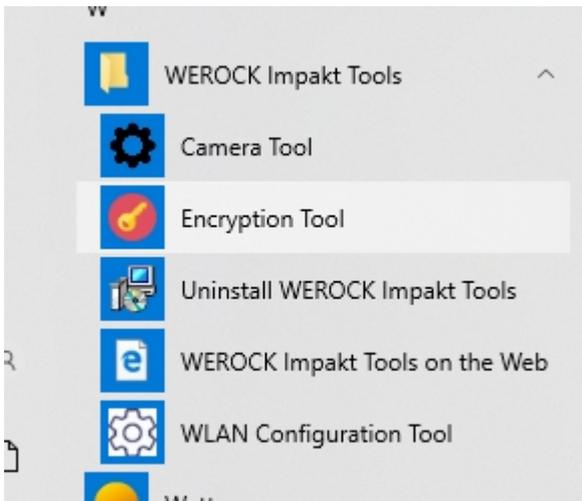
r PC > Lokaler Datenträger (C:) > Programme (x86) > WEROCK Impakt Tools > key

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
privateKey	12.07.2019 10:35	PEM-Datei	2 KB
publicKey	12.07.2019 10:35	PEM-Datei	1 KB

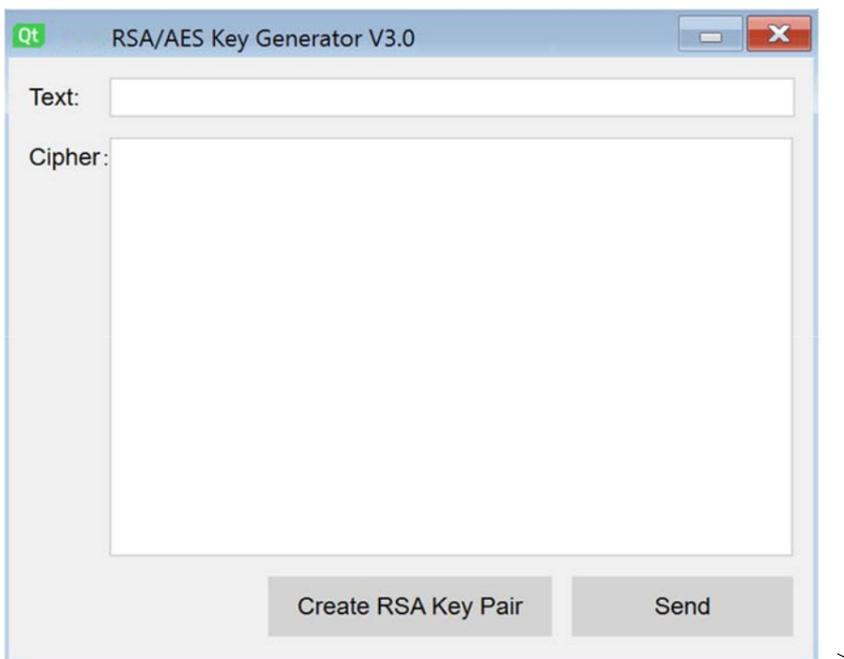
1. Aktivieren Sie die Verschlüsselung in der Camera Tool Software indem Sie „RSA-Encryption“ auf on stellen. Bestätigen Sie die Änderung mit Klick auf „Apply“

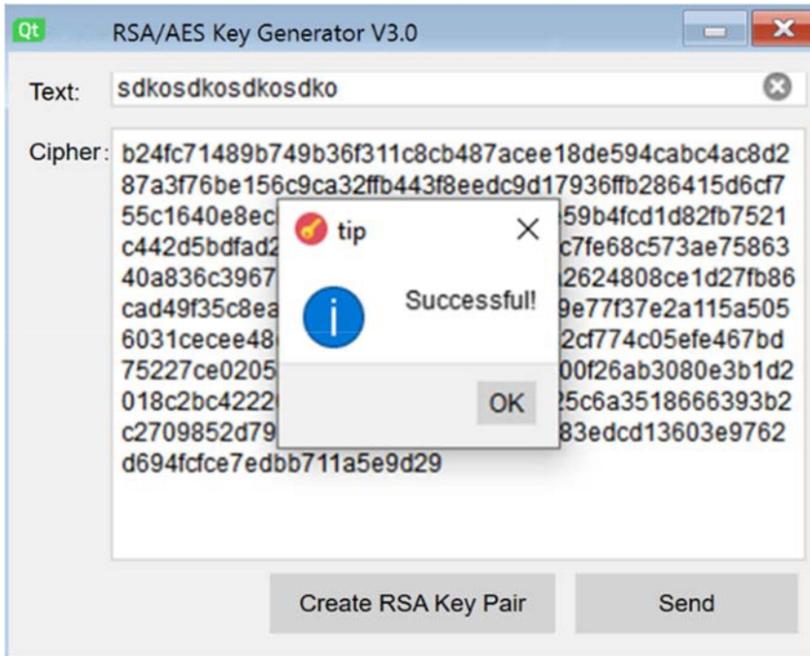


2. Öffnen Sie das Encryption Tool



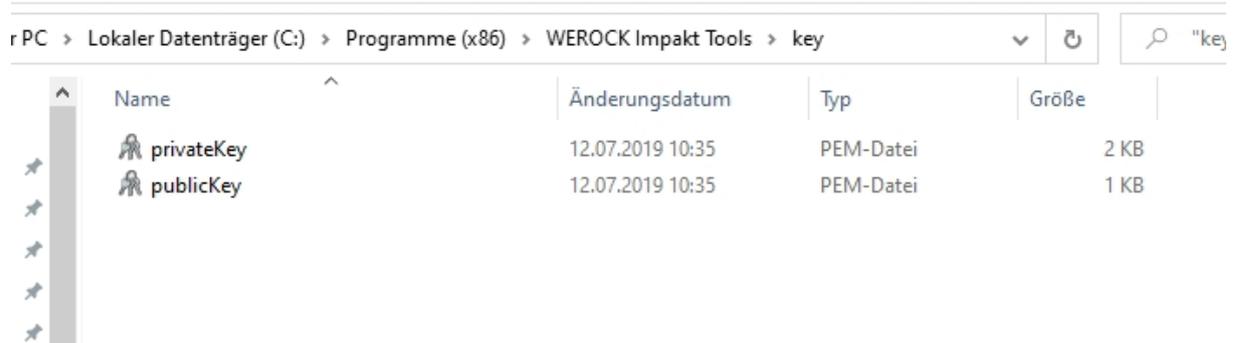
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Send", um ein Zufallspasswort zu generieren und es an die Bodycam zu senden.





Die Bodycam verschlüsselt nun Videos mit den erzeugten Schlüsseln.
 HINWEIS: Wenn die Kamera während dieses Vorgangs nicht die Meldung "Successful" anzeigt, ziehen Sie den Stecker der Impact BC200 Bodycam ab und versuchen Sie es erneut.

4. Gehen Sie nun in den Schlüsselordner „key“ im Verzeichnis der Impact Tools Software und kopieren Sie den Schlüssel privateKey.pem



5. Nur ausführen, sofern Sie Impact DEMS verwenden: Fügen Sie den Schlüssel privateKey.pem in das Verzeichnis DEMS Docking Software im Ordner mit der Bezeichnung „key“ ein.

Program Files (x86) > DEMS

Name	Date modified	Type	Size
AESKey	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
iconengines	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
imageformats	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
<input checked="" type="checkbox"/> key	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
log	7/01/2019 11:16 AM	File folder	
mediaservice	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
platforms	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
portrait	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
res	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
sqldrivers	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
keyboard	13/11/2018 3:09 PM	Application	8,090 KB
K-Lite_Codec_Pack_1360_Basic	1/07/2019 3:51 PM	Application	16,628 KB
LAVFilters	22/08/2017 11:47 AM	Application	10,542 KB
linguist	7/06/2018 11:56 AM	Application	1,021 KB
mapVideo	2/07/2019 11:32 AM	Application	462 KB
MYSQL5.5_32	18/12/2018 5:01 PM	Application	36,571 KB
QtWebEngineProcess	7/06/2018 2:22 PM	Application	15 KB
RecorderManager	11/07/2019 2:46 PM	Application	688 KB
unins000	20/12/2018 3:10 PM	Application	1,294 KB

- Fügen Sie den Schlüssel `privateKey.pem` in das Verzeichnis der MapVideo Software im Ordner mit der Bezeichnung „key“ ein.

Bedienung

Produkt einschalten

Drücken Sie die Funktionstaste für etwa 2 Sekunden, bis die Power LED grün leuchtet. Das erfolgreiche Starten des Geräts wird durch einen Signalton und Vibration bestätigt. Es erfolgt keine Benachrichtigung wenn sich Impact BC200 im Stealth-Mode befindet.

Produkt ausschalten

Drücken Sie die Funktionstaste für etwa 2 Sekundentet. Das erfolgreiche Ausschalten des Geräts wird durch einen Signalton und Vibration bestätigt. Es erfolgt keine Benachrichtigung wenn sich Impact BC200 im Stealth-Mode befindet.

Videoaufnahme

Um ein Video aufzuzeichnen, drücken Sie die Aufnahmetaste, die sich auf der Vorderseite des Geräts (unter der Kameralinse) befindet. Das Gerät gibt einen Piepton und eine Vibration aus. Eine rote Betriebsanzeige auf der Oberseite des Geräts leuchtet auf und bleibt während der Aufnahme rot. Drücken Sie zweimal auf die Aufnahmetaste, um die Aufnahme mit zwei Pieptönen und Vibrationen zu stoppen. Die Videoaufnahme kann nicht gestoppt werden, wenn die Gesamtaufnahmezeit weniger als 5 Sekunden beträgt. (Das Gerät gibt keine Rückmeldung, wenn Sie die Aufnahme innerhalb von 5 Sekunden stoppen). Im aktivierten Pre-Recording-Modus tippen Sie einmal um zuerst das Pre-Recording zu starten. Die Aufnahme-LED beginnt zu blinken. Drücken Sie nochmals auf die Aufnahmetaste um die eigentliche Aufnahme zubeginnen.

Fotografie

Um ein Foto aufzunehmen, drücken Sie die Fototaste auf der rechten Seite (Taste A). Die Bodycam gibt

einen Piepton und eine Vibration aus. Während der Aufnahme leuchtet die Power-LED (1) und die Aufnahmetaste (8) rot.

Überprüfen des Ladezustands

Impakt BC200 kommt mit vier Batterie LED Indikatoren (D). Drücken Sie kurz die Foto- und Funktionstaste (Taste A+B). Das Gerät gibt einen Piepton und eine Vibration aus. Die LEDs zeigen den Batteriestatus wie folgt an:

Alle vier LEDs leuchten: Batteriestatus zwischen 75% - 100%

Drei LEDs leuchten: Batteriestatus zwischen 50% - 75%

Zwei LEDs leuchten: Batteriestatus zwischen 25% - 50%

Eine LED leuchtet: Batteriestatus geringer als 25%

Betriebsarten

Die Kamera kann in verschiedenen Modis betrieben werden: Standard Modus, Prerecording Modus, Livestream Modus und Stealth Modus.

Standard Modus

Im Standardmodus beginnt die Aufnahme, sobald die Aufnahmetaste gedrückt wird. Drücken Sie lange die Aufnahmetaste (8) um das Gerät anzuschalten.

Prerecording Modus

Im Prerecording Modus erfasst die Kamera laufend das Geschehen. Sobald die Aufnahme gestartet wird, stehen zusätzlich die letzten 60 Sekunden gespeichert zur Verfügung. Der Prerecording Modus muss über die "Camera Tool"-Software aktiviert werden.

Livestream Modus

Die Impakt BC200 kann auch als Live Kamera agieren und beispielsweise zu direkt einem Smartphone streamen (Access Point Mode) oder über ein bestehendes WLAN-Netzwerk zu einem anderem Gerät (Station Mode). Der Livestream Modus muss über die "Camera Tool"-Software aktiviert werden.

Aktivierung des Infrarotmodus

Drücken Sie kurz die Foto- und Funktionstaste (Taste A+B) gleichzeitig um den Infrarotmodus zu aktivieren. Dieser eignet sich ideal für Aufnahmen bei großer Dunkelheit. Sie können über die Einstellungen im „Camera Tool“ ebenfalls die automatische Helligkeitserkennung aktivieren. Dann schaltet die Bodycam automatisch in den Nachtsichtmodus bei Dunkelheit. Ist der automatische Modus („Auto IR“) aktiviert, kann die Funktion ebenfalls betätigt werden. Hat die Kamera jedoch den Eindruck, dass es zu hell ist wird der Infrarot-Modus wieder deaktiviert.

Aktivierung des Stealth-Modes

Durch langes Drücken der Fototaste kann die Kamera an den Stealth-Mode geschaltet werden. Dabei werden alle LEDs (auch die Infrarot-LEDs) sowie die Audioausgabe deaktiviert. Es gibt für Außenstehende keine Möglichkeit zu erkennen, ob die Kamera eingeschaltet ist oder nicht.



**Hinweis**

Bitte beachten Sie die Rechtslage Ihres Landes zum Stealth-Mode. Der Einsatz verdeckter Kameras ist in zahlreichen Ländern nicht erlaubt.

Abspielen von Videos

Verbinden Sie die Bodycam über USB mit dem Computer

Starten Sie das „Camera Tool“ aus der „Impakt Tools“-Softwarekollektion

Cam Manager

Login
Input Your Password: (Please Input 6 Digits or Capital Letters)

Change Password
New Password: (Please Input 6 Digits or Capital Letters)

ID Info
Device ID: (Please Input 7 Digits or Capital Letters)
User/Police ID: (Please Input 6 Digits or Capital Letters)
WiFi SSID:
Firmware Version:
WiFi Password:
BLE Name:

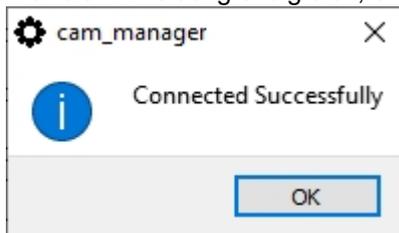
Time
Device Time:

Other Settings

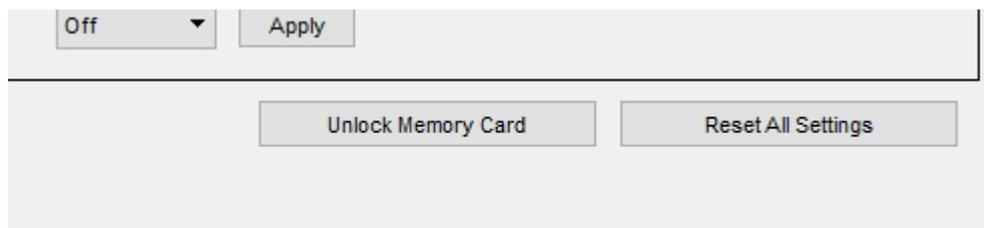
Resolution	1440P	Apply	Length of Each Video	5mins	Apply	Loop Recording	Off	Apply
Pre-record	Off	Apply	PreRecord Mute	Off	Apply	Post-record	Off	Apply
Auto IR	Off	Apply	Auto Power Off	Off	Apply	Video Quality	High	Apply
Speaker Volume	Off	Apply	Record Notification	Off	Apply	Video Encoding	H.264	Apply
Photo Size	32M	Apply	Motion Detection	Off	Apply	Stealth Mode	Off	Apply
Wifi Function	Off	Apply	RSA Encryption	Off	Apply			
GPS	Off	Apply	BLE	Off	Apply			

Geben Sie das Kennwort der Kamera ein und klicken Sie auf Connect Device.

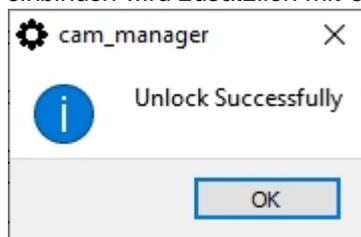
War die Anmeldung erfolgreich, erhalten Sie ein kleines Bestätigungsfenster



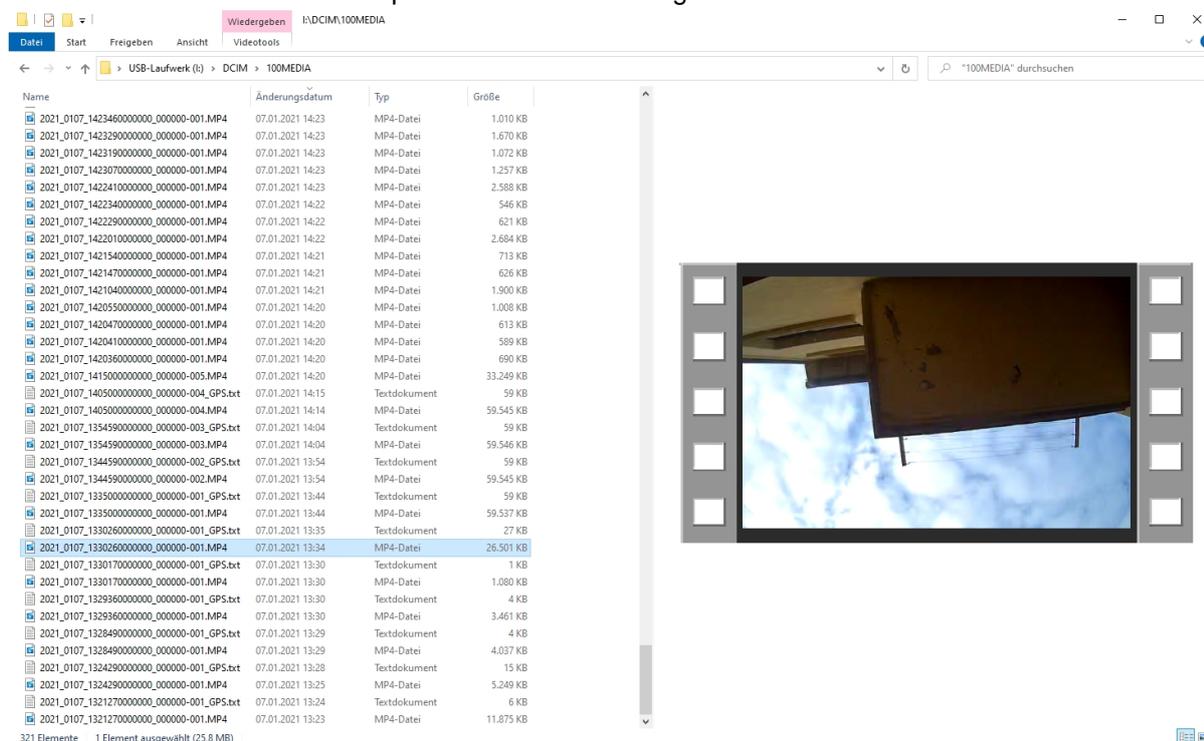
Bestätigen Sie das Fenster mit Klick auf OK und klicken Sie dann im unteren Bereich auf „Unlock Memory Card“



Die Bodycam wird nun als externes Laufwerk (ähnlich einem USB-Stick eingebunden). Das erfolgreiche einbinden wird zusätzlich mit einer Meldung bestätigt.



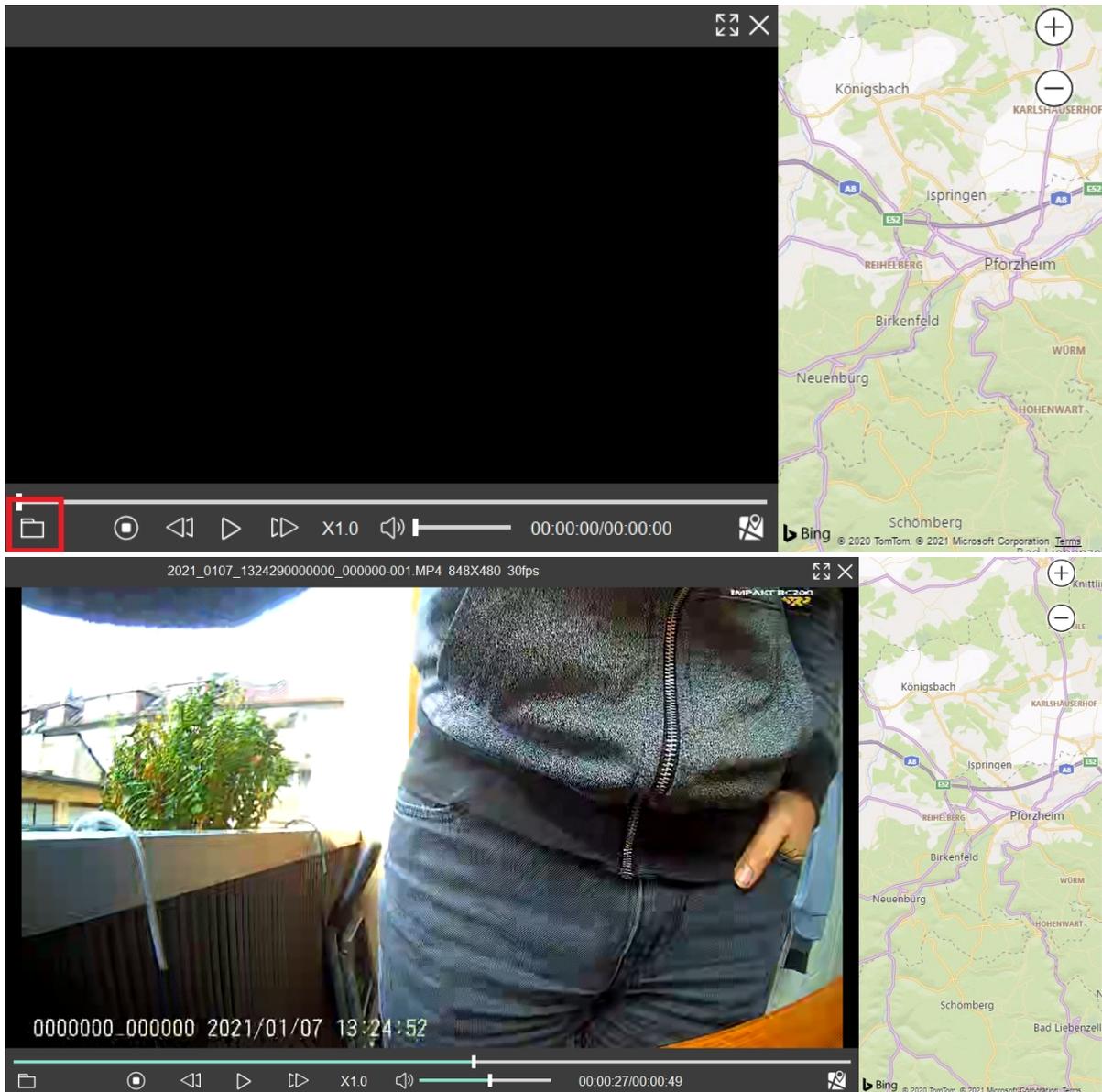
Sie können nun über den Dateifexplorer auf die Dateien zugreifen



Abspielen verschlüsselter Videos

Zum Abspielen verschlüsselter Videos benötigen Sie die „MapVideo“-Software aus der „Impakt Tools“-Softwarekollektion. Klicken Sie im Startmenü mit der rechten Maustaste auf das MapVideo-Symbol und klicken Sie auf „Als Administrator ausführen“. Das Programm braucht die Administrator-Rechte um die Dateien entschlüsseln zu können. Nicht verschlüsselte Dateien können ebenfalls ohne Administratorrechte ausgeführt werden.

Klicken Sie zum Öffnen eines Videos auf das Ordnersymbol unten links



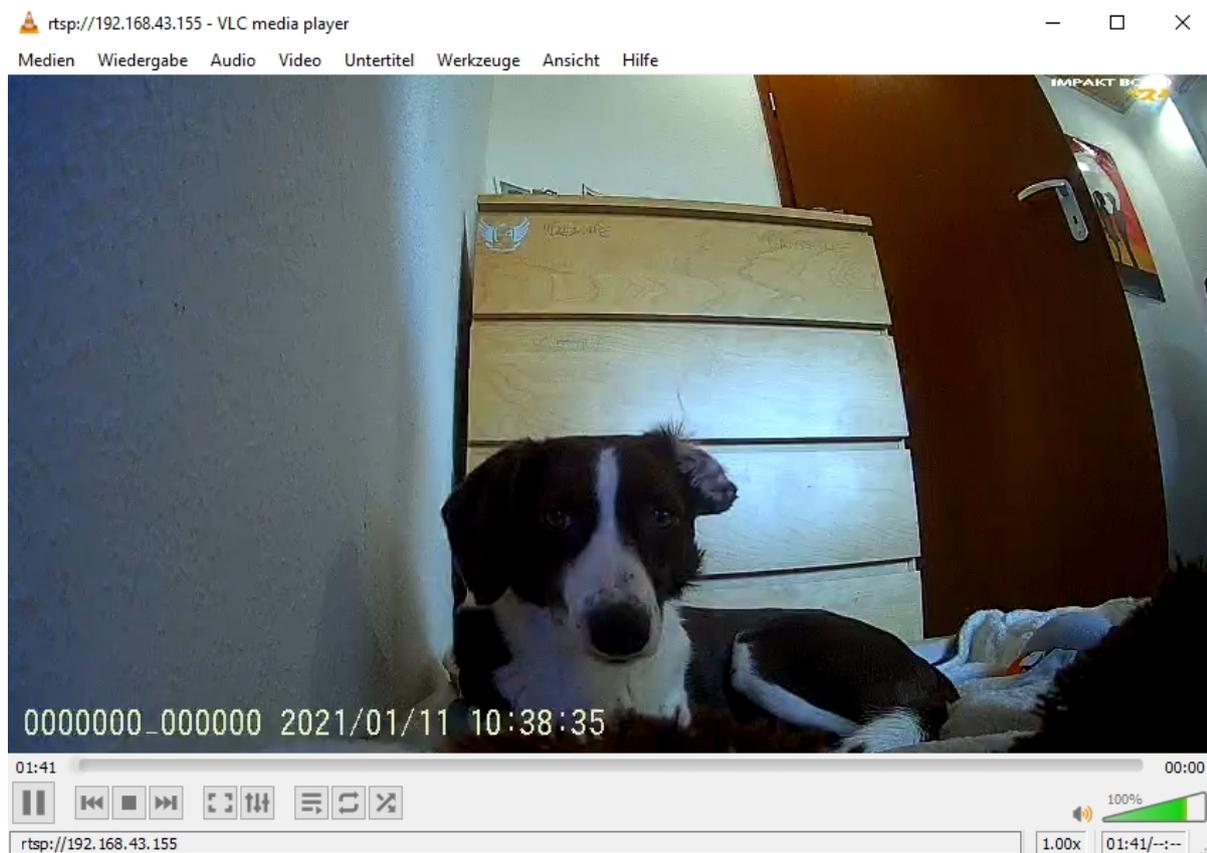
Zum korrekten Einrichten der Verschlüsselung beachten Sie bitte das Kapitel „Aktivierung der Verschlüsselung“

WLAN Livestreaming

Mit der Bodycam sind zwei verschiedene Modi des Livestreamings möglich, im Client Modus und im Standalone-Modus. Die Übertragung im WLAN-Modus erfolgt nur mit Bild und ohne Ton. Im Auslieferungszustand wird die Bodycam im Standalone-Modus ausgeliefert.

WLAN Streaming im Client Modus

1. Stellen Sie zuerst sicher, dass Sie die Einstellung im Kapitel „WLAN Konfiguration im Client Modus“ korrekt vorgenommen haben und ermitteln Sie die zugewiesene IP.
2. Öffnen Sie, sofern noch nicht geschehen das „Camera Tool“, verbinden sich zur Bodycam und setzen Sie den Parameter „Wifi Function“ auf „on“ und bestätigen Sie diesen mit Klick auf „Apply“.
3. Starten Sie Kamera neu, sobald sich die Bodycam mit dem WLAN-Netzwerk verbunden hat ertönt ein zusätzliches Geräusch. Sie können nun auf die Bodycam mit der zugewiesenen IP-Adresse unter `rtsp://IP-Adresse` zugreifen.



Zur Wiedergabe des Streams empfehlen wir Ihnen den VLC Media Player, welcher nicht im Lieferumfang enthalten ist. Das Programm ist open-source und kostenlos erhältlich. Sie können jedoch auch jede andere Software ihrer Wahl verwenden, die mit RTSP-Streams umgehen kann.

WLAN Streaming im Standalone Modus

1. Öffnen Sie das „Camera Tool“, verbinden sich zur Bodycam und setzen Sie den Parameter „Wifi Function“ auf „on“. Bestätigen Sie diesen mit Klick auf „Apply“.
2. Geben Sie ein WLAN-Passwort ein und klicken zur Bestätigung auf „Apply“. Das Kennwort muss 8 Zeichen haben und darf keine Sonderzeichen enthalten.
3. Lösen Sie die Verbindung und starten die Kamera erneut. Die Kamera arbeitet nun als WLAN-Accesspoint. Sie können sich z.B. mit Ihrem Smartphone nun auf die Kamera verbinden. Eine passende App ist z.B. „Roadcam“ welche im Play Store erhältlich ist.

Firmware Version	WHS29V5_53.201231L3	
WiFi Password	Apply
BLE Name	BTNULL	Apply



Hinweis

Das Pre-Recording funktioniert nicht bei eingeschaltetem WLAN Livestreaming. Verwenden Sie nicht beide Funktionen gemeinsam, dies könnte zu unerwünschten Fehlfunktionen führen. Im WLAN Livestream wird ausschließlich das Bild übertragen und kein Ton.

Wartung und Instandhaltung

Hinweise zu Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten

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

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

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

Wartung



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

Technischer Support

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

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

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

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

Hilfreiche Ressourcen

Allgemeine Übersichtsseite des WEROCK Supports: <https://www.werocktools.com/support/>

Wissensdatenbank mit zahlreichen weiteren produktübergreifenden Informationen:

<https://www.werocktools.com/docs/>

Onlineportal für technischen Support und Reparaturanfragen: <https://www.werocktools.com/technical-support/>

Download von Treibern, Software, Handbücher und weiteren produktbezogenen Dateien:

<https://www.werocktools.com/support/drivers-manuals/>

Serviceadresse

WEROCK Technologies GmbH

Kallhardtstr. 20
75173 Pforzheim
Deutschland

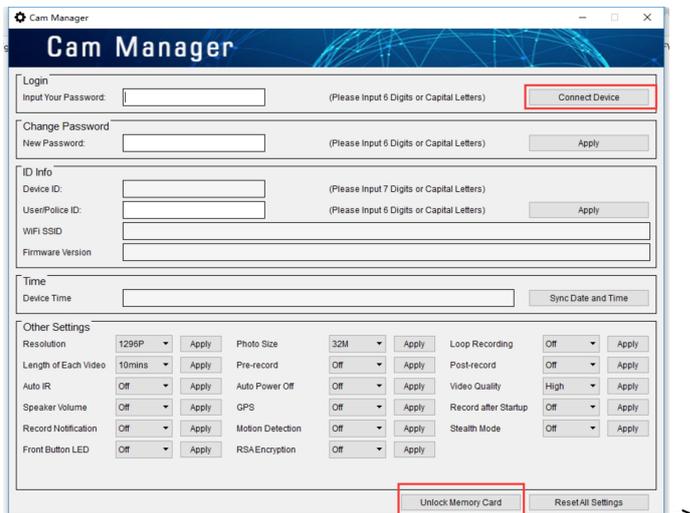
Tel.: +49-7231-4709405-13
Mail EMEA Region: contact.emea@werocktools.com
Mail andere Regionen: contact@werocktools.com
www.werocktools.com

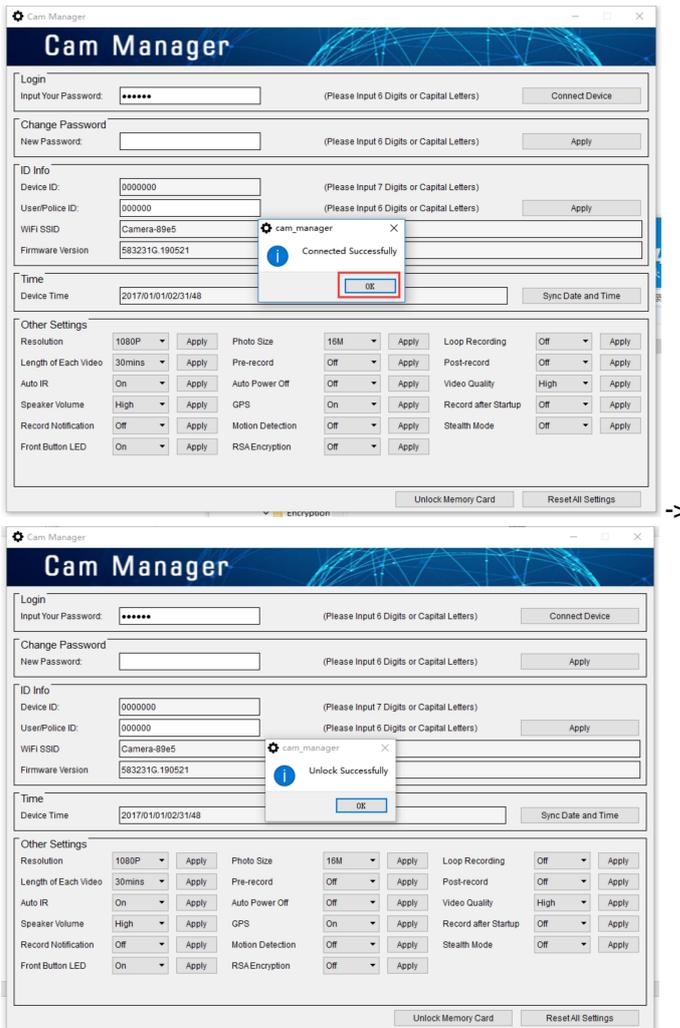
Aktualisierung der Firmware

1. Schließen Sie die Kamera via USB oder Dockingstation an einen Computer an.

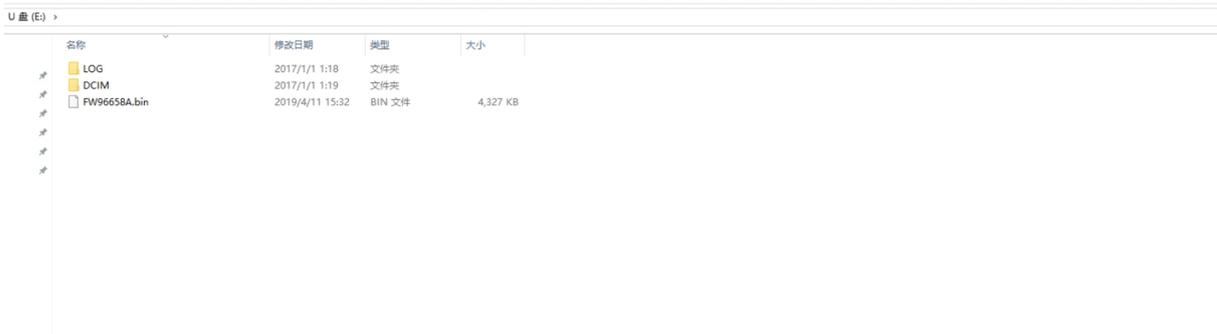


2. Öffnen Sie das Camera Tool der Impact Tools auf Ihrem Computer, geben Sie das Passwort ein und klicken auf „Connect Device“. Klicken Sie anschließend auf „Unlock Memory Card“. Die Bodycam erscheint nun als Massenspeichermedium auf Ihrem Computer.





3. Kopieren Sie die Firmwaredatei in das Stammverzeichnis der Bodycam



4. Trennen Sie die USB-Verbindung oder nehmen Sie die Kamera aus der Dockingstation. Die Kamera schaltet sich aus. Drücken Sie lange auf die Aufnahmetaste um die Kamera anzuschalten. Der LED Ring fängt an zu blinken. Nach Fertigstellung schaltet sich die Bodycam selbstständig wieder aus oder startet neu. Bitte drücken Sie keine Tasten, solange die LED blinkt und der Upgrade-Vorgang aktiv ist, dies könnte das Gerät unbrauchbar machen.



Entsorgung

Sach- und umweltgerechte Entsorgung



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

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

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

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

Entsorgungsstellen

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

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

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

In Deutschland gibt es derzeit über 200.000 Rücknahmestellen. Gerne können Sie auch die Batterien zu

WEROCK Technologies zurücksenden. Im Sinne der Nachhaltigkeit empfehlen wir Ihnen jedoch die nächste Sammelstelle.

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

Anhang

Fehlerdiagnose

Beim entsperren der Bodycam erhalte ich eine Fehlermeldung. Was soll ich tun?

Dies kann manchmal vorkommen, wenn der Windows Indexierungsdienst noch auf das Laufwerk zugreift und das Laufwerk entfernt wurde. Klicken Sie auf die vorgeschlagene Laufwerksreparatur. Sollte der Fehler weiterhin bestehen können Sie das Laufwerk mit FAT32 formatieren um das Problem zu beheben.



Die Bodycam scheint nicht mehr anzugehen

Möglichkeit 1: Der Akku ist leer. Laden Sie den Akku vollständig auf.

Möglichkeit 2: Möglicherweise haben Sie unabsichtlich den Stealth Modus aktiviert. Verbinden Sie die Bodycam mit dem Computer und deaktivieren Sie den Stealth Modus über die Einstellungen.

The screenshot shows the Cam Manager web interface with the following sections:

- Login:** Input Your Password: [] (Please Input 6 Digits or Capital Letters) [Connect Device]
- Change Password:** New Password: [] (Please Input 6 Digits or Capital Letters) [Apply]
- ID Info:**
 - Device ID: [] (Please Input 7 Digits or Capital Letters)
 - User/Police ID: [] (Please Input 6 Digits or Capital Letters) [Apply]
 - WiFi SSID: []
 - Firmware Version: []
 - WiFi Password: [] [Apply]
 - BLE Name: [] [Apply]
- Time:** Device Time: [] [Sync Date and Time]
- Other Settings:**

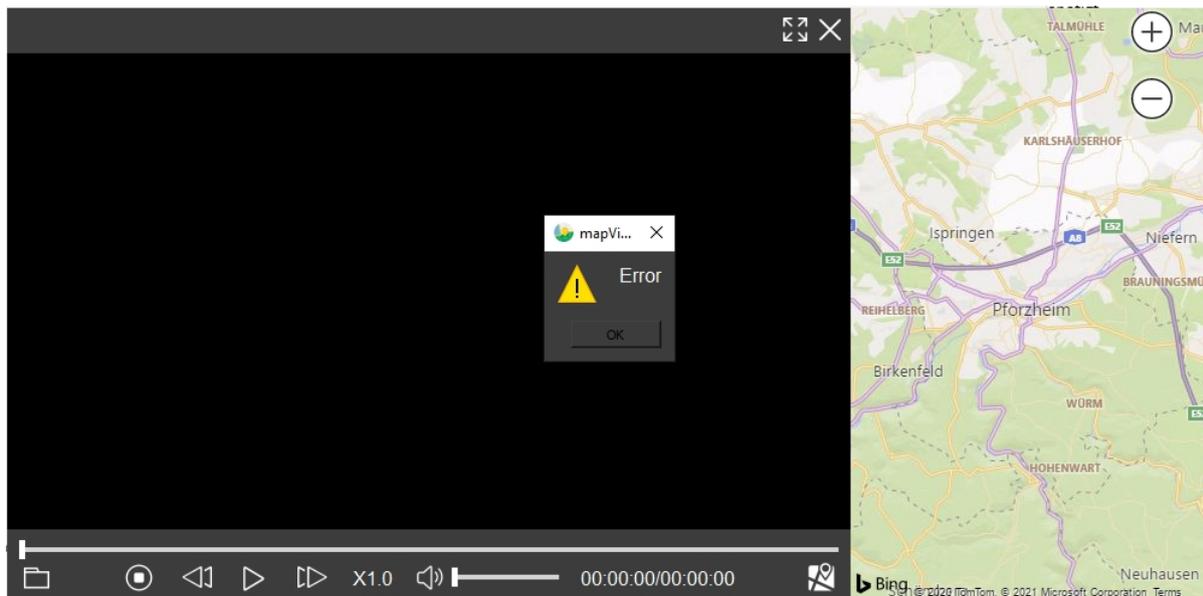
Resolution	1440P	[Apply]	Length of Each Video	5mins	[Apply]	Loop Recording	Off	[Apply]
Pre-record	Off	[Apply]	PreRecord Mute	Off	[Apply]	Post-record	Off	[Apply]
Auto IR	Off	[Apply]	Auto Power Off	Off	[Apply]	Video Quality	High	[Apply]
Speaker Volume	Off	[Apply]	Record Notification	Off	[Apply]	Video Encoding	H.264	[Apply]
Photo Size	32M	[Apply]	Motion Detection	Off	[Apply]	Stealth Mode	Off	[Apply]
Wifi Function	Off	[Apply]	RSA Encryption	Off	[Apply]			
GPS	Off	[Apply]	BLE	Off	[Apply]			

At the bottom of the interface are two buttons: [Unlock Memory Card] and [Reset All Settings].

Ich erhalte eine Fehlermeldung bei der Wiedergabe von verschlüsselten Videos

Möglichkeit 1: Sie haben MapVideo nicht als Administrator gestartet. MapVideo benötigt Administratorrechte um auf den Entschlüsselungscode zugreifen zu können. Starten Sie MapVideo daher immer als Administrator.

Möglichkeit 2: Es ist ein anderer RSA-Key im Softwareordner hinterlegt, als auf der Bodycam. Stellen Sie sicher, dass der Key auf der Bodycam dem gleichen entspricht, der im Ordner der Impact Tools hinterlegt ist.



Meine Bodycam zeigt unerwünschtes Verhalten

Dies kann mehrere Ursachen haben. Der häufigste Problemfall liegt darin, dass Funktionen verwendet werden, die nicht miteinander kompatibel sind. Es kann hier zu Störungen kommen, wenn verschiedene Funktionen verwendet werden die mehr Arbeitsspeicher benötigen als im Gerät verfügbar sind. Deaktivieren Sie einige Funktionen (z.B. Pre-Recording oder WLAN-Streaming) und überprüfen Sie ob das Problem weiterhin besteht.

Transport, Aufstellung und Lagerung

Verpackung & Transport

Versenden Sie das Produkt ausschließlich in der dafür vorhergesehenen Originalverpackung und einem zusätzlichem Umkarton. Dies stellt sicher, dass das Produkt beim Versand nicht beschädigt wird.

Lagerung

Stellen Sie sicher, dass der Akku nicht vollständig entladen ist. Für eine Einlagerung entfernen Sie den Akku aus dem Gerät und bewahren sie in separat auf. Bitte beachten Sie, dass das Gehäuse des Impact BC200 nur durch qualifiziertes Fachpersonal geöffnet werden sollte. Das Öffnen des Gehäuses führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

Aktualisierungen

Handbuchversion	Datum	Änderungen
1.0	05.10.2020	Initiale Veröffentlichung der Betriebsanleitung
1.1	11.11.2020	Neue Kapitel Aktualisierung der Firmware und Aktivierung der Verschlüsselung eingefügt
1.2	22.12.2020	
1.3	11.01.2021	Betriebsarten aktualisieren, Ergänzung Impact Tools Changelog, Neues Kapitel Abspielen von Videos, Ergänzung zu WLAN Modus, Neues Kapitel WLAN Livestreaming, Erste Inbetriebnahme ergänzt
1.5	13.01.2021	Videos zur Montage & Benutzung hinzugefügt, GPS Aktivierung angepasst, Neues Kapitel Fehlerdiagnose,

		Kameraeinstellungen um Hinweis ergänzt, Funktionsweise Stealth Mode angepasst, WLAN Livestreaming ergänzt, Firmware Changelog integriert, Funktionsweise Nachsichtmodus ergänzt, Funktionsweise Recording ergänzt
1.6	08.02.2021	Fehlerdiagnose erweitert, Hinweis zu Standardpasswort ergänzt, Link zu PDF Download hinzugefügt

Changelog Impakt Tools

1.0.0 07.09.2020

* Initial Release

1.1.0 07.01.2021

- * Now Support BLE Function
- * H.265 Support
- * Pre-Recording Settings can now be set by the user

1.1.1 11.01.2021

- * Update Cam Manager V2.6
- * Fix Encryption Module issue
- * Update Map Video to V7, integrate in same installation routine
- * Update Codec Pack
- * Add PDF manual to installation
- * Add HTML link to online manual

1.1.2 12.01.2021

- * Update Cam Manager V2.6a
- * Update Pre Recording Settings
- * Update Post Recording Settings
- * Update Header Image
- * Minor Text Changes

1.1.3 13.01.2021

- * Update Cam Manager V2.6b
- * Deactivate Stealth Mode (Only Activate via Camera)

Changelog BC200 Firmware

1.0 07.09.2020

* Initial Release

1.1 28.11.2020

- * H265 Support
- * Power On/Off now via Fn Button
- * Updated Watermarking

1.3 13.01.2021

- * Improving stability and features
- * Fix Pre Recording bug
- * Pre-Recording set to 60 seconds
- * Pre-Recording max. resolution is set to 1296P
- * Recording function updated. Press once to start Pre-Record after boot (LED blinks), press again to start recording
- * Fix WLAN sound issue
- * Improve Stop Recording tolerance
- * Fix an issue where Post-Recording didn't stop automatically
- * Fix an issue in Photo Function playing shutdown sound after taking photo
- * Battery Check and IR On activates now both when pressing Photo+FN Button at the same time

EN User Manual

Operating manual of Impakt BC200 in English language

Imprint

WEROCK Technologies GmbH
Kallhardtstr. 20
75173 Pforzheim
Deutschland

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

Copyright

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

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

Validity

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

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

Purpose of this manual

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

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

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

Target groups of the operating manual

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

Personalqualifikation

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

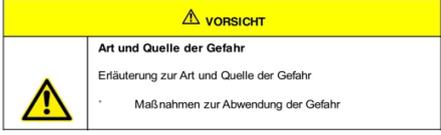
Orientation in the operating instructions

Display of general information symbols

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

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

Presentation of warnings

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

Signal word Danger

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

Signal word Warning

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

Signal word Caution

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

Signal word Hint

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

Possible symbols in the operating instructions

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



General commandment symbol	General warning symbol	General prohibition symbol
----------------------------	------------------------	----------------------------

Warning symbols in the operating instructions

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

Prohibition symbols in the operating instructions

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

Representation of illustrations

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



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

Presentation of requirements

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

Beispiel für die Darstellung von Voraussetzungen:

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

Presentation of action steps

In fixed sequence

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

Example of an instruction for action with fixed sequence:

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

3. Put the water tank back into the machine.

In no fixed sequence

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

Example of an instruction for action without fixed order:

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

Presentation of results

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

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

Example of an action instruction with results:

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

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

5. Place a container under the spout.

6. Press the main switch (1) again.

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

Further notes

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

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

Product identification

Manufacturer information

WEROCK Technologies GmbH
Kallhardtstr. 20
75173 Pforzheim
Deutschland

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

Nameplate**General information on the declaration of conformity**

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

RoHS Declaration of Conformity

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

The following substances in particular are concerned:

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

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

REACH Declaration of Conformity

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

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

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

Product description, structure and function

Intended use

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

The product is used for recording videos in safety critical situations. The device is not intended for use in private households.

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

Technical specifications

Technical Data	Impakt BC200
Size & Weight	
Dimensions	80 x 56 x 25 mm (without mounting clip)
Weight	120 grams
Battery	
Battery	Integrated 3.8 V / 3000 mAh (11.4 Wh) lithium-ion battery
Duration	up to 12 hours
Further features	Four segment LED battery status display, charging time approx. 3 hours
Audio	
Speaker	integrated for signals
Microphone	High-Quality Microphone
Camera	
Sensor	High Dynamic Range (HDR) 1/3" 4MP Sensor with Electronic Image Stabilization (EIS)
Lens	140° wide angle lens system
Light sensitivity	0,1 Lux
Photo, video and recording	
Internal memory	16 GB, 32 GB or 64 GB - depending on the configuration
Video resolution	2304x1296, 1920x1080, 1280x720 oder 848x480
Frame rate	30 fps
Photo resolution	3 MP, 5 MP, 8 MP, 10 MP, 12 MP, 16 MP, 21 MP, 32 MP
File format	mp4 with H.265 codec and MP3 audio, JPG
Video lengths	5 minutes, 10 minutes, 15 minutes
Pre-Recording Buffer	2 minutes
Post-Recording Buffer	1 minute
Watermark	User ID, timestamp, GPS coordinates
User Interface	
Display	No Display
Control elements	Large recording key with LED indicator, 2 function keys
Notifications	vibration, loudspeaker, LED displays

Connectivity	
Connection options	Pogo Pin, Micro USB
Bluetooth	yes
Wi-Fi	Dual-band Wi-Fi; WLAN streaming to suitable receivers via RTSP, HFS or P2P
Position recognition	GPS integrated, positioning in less than 1 minute
Environmental properties	
Operating temperature	-20° C – +60° C
Storage temperature	-25° C – +60° C
Sealing	IP67 nach IEC 60529
Drop resistance	Fall auf Beton aus 1,5 m Höhe
Further features	
Security features	High security AES256 encryption no operation possible in case of theft, as no display
Advanced functions	Automatic night vision function with infrared LEDs, marking of important events, stealth mode
Infrarot LEDs	2 x 850 nm wide angle LEDs
Environment	CO2 emissions from production & logistics fully compensated
Warranty	2 years
Accessories	
Standard scope of delivery	USB cable, charger, Single Charging Station, Universal Clip
Optional accessories	Universal car holder, epaulette clip, chest strap, safety clip, magnetic clip

Equipment and scope of delivery

- Impakt BC200
- USB-Cable
- Power Supply
- Single Charging Cradle
- Universal Clip Mount
- Quick Start Guide / Warranty card

The scope of delivery refers to the standard configuration BC200-312NX



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

Function and system description

Impakt BC200 is a video recording system typically used by government agencies to record their interactions with the public, gather evidence of crimes and de-escalate.

The bodycam has no display, a large 3.000 mAh battery, WLAN live streaming, comfortable charging and data transfer via docking station. A large recording button with LED ring allows safe starting of the recording in all situations.

Warranty

Warranty period: 24 months

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

Warranty claim

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

Rights in case of insignificant defect

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

Compensation for defects

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

Obligation to give notice of defects

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

Limitation period

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

Basic Safety Instructions

Duty of care of the operator

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

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

General operating safety





General instructions for energy-efficient use of the product

Save energy by following these points:

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

Basic guidelines and protective measures

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

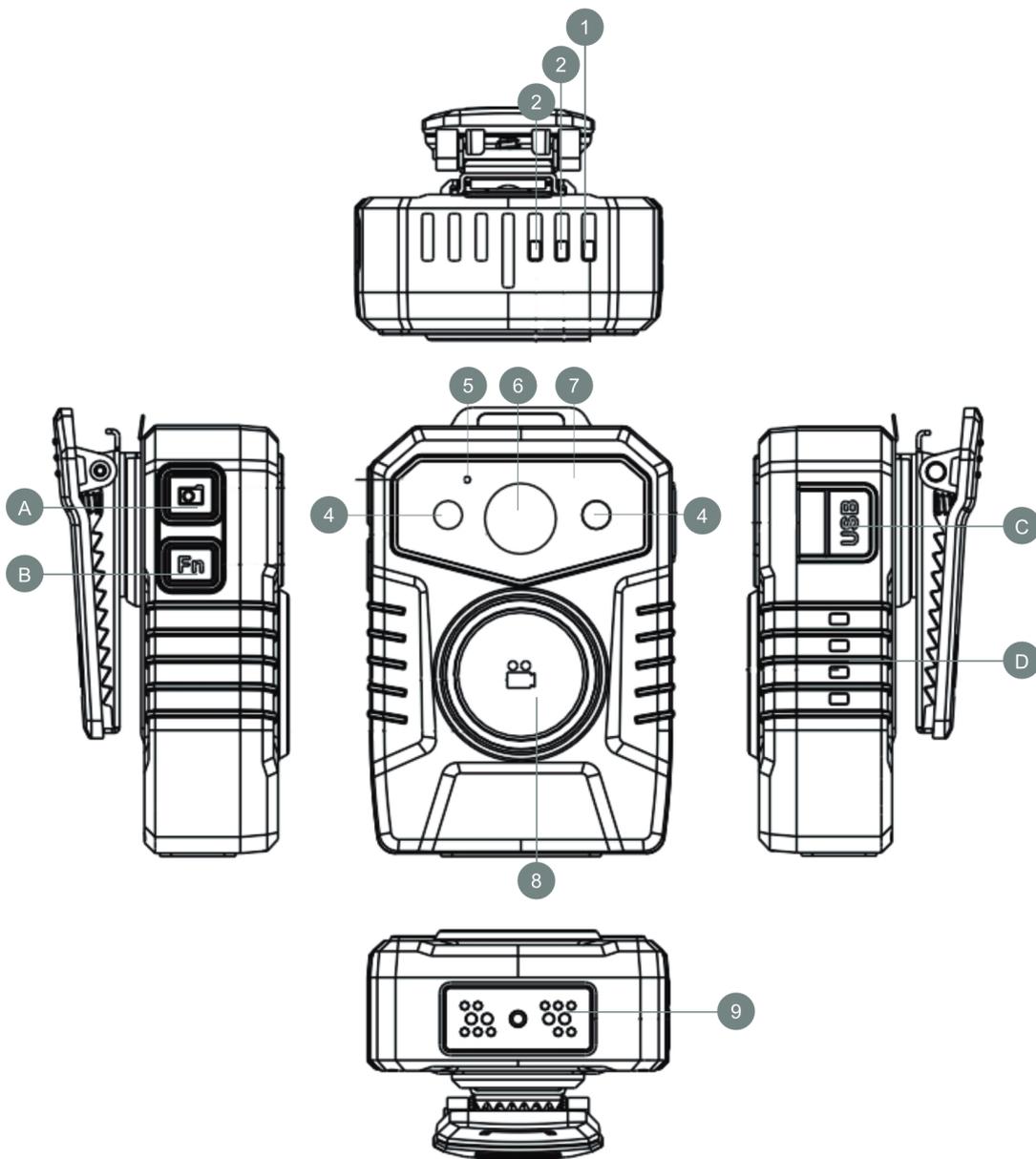
 WARNING	
	<p>Danger to life due to damaged battery</p> <p>If the housing should "inflate" the battery is defective. The battery could start to burn or explode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stop using the device immediately. • Remove the battery from the device and dispose of it at a collection point. • Do not bring the battery into contact with water. Lithium reacts with water and increases the risk of explosion. A safe transport is possible for example in a box filled with sand.

HINT	

	<p>IP67 Protection</p> <p>The Impakt BC200 has been tested under controlled laboratory conditions. Under IEC standard 60529 it was given an IP67 rating. However, splash, water and dust resistance are not permanent conditions and resistance can decrease with normal wear and tear. The product must be clean and dry before use.</p>
---	--

Operating and display elements

Operating and display elements



1	Power LED Lights green = ready for operation	8	Record button
---	---	---	---------------

	Flashing red = Pre-Recording active Lights red = recording active		
2	Function LED Lights blue = battery is charging Flashing yellow = GPS is searched Lights yellow = GPS active	9	Connection for docking station for loading and transferring data
3	WLAN LED Lights white = WLAN function active	A	Photo button
4	Infrared LEDs	B	Function key
5	Microphone	C	Micro USB port (same function as 9)
6	Camera sensor	D	4-segment LED battery status display 4 LEDs light up: 100% battery 3 LEDs are lit: 75% battery 2 LEDs are lit: 50% battery 1 LED lights up: 25% battery All LEDs flash: Battery empty
7	brightness sensor		

Assembly and commissioning

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

Wiring up

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

Connection to the mains supply

Connect the docking station to an electrical outlet using the USB cable and power adapter supplied. Make sure that the cable is firmly seated in the product. A red LED on the front panel indicates that the docking station is ready for use.

First start

Fully charge the battery before using it for the first time.

1. Connect the Bodycam via the docking station or via Micro USB.
2. Connect the docking station and the USB cable to a computer or the supplied power adapter.

=> The device switches on automatically. The function LED lights up blue. As soon as the battery is fully charged, the function LED goes out.



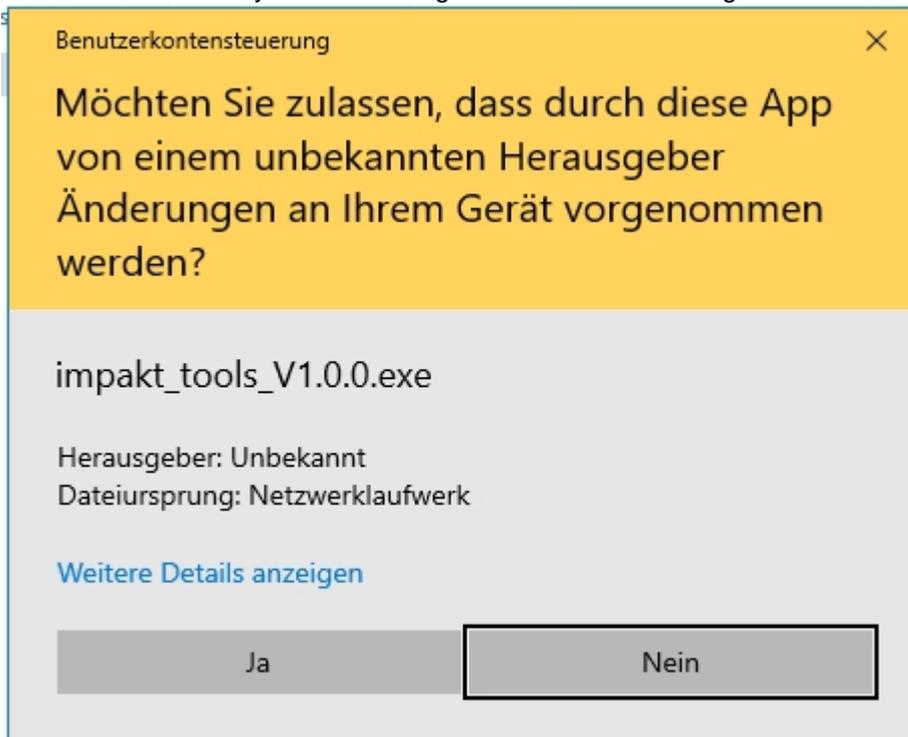
Note for the use of the GPS function

At the first start it can take several minutes until the GPS signal is picked up. This is a normal behavior. Here the bodycam needs a very strong and clean signal to orient itself. Due to the particularly low-power technology, this process is more lengthy than with other types of products (e.g. navigation systems or smartphones). Make sure that you are standing on an open area that is not covered by buildings or trees. The signal can also be affected by bad weather.

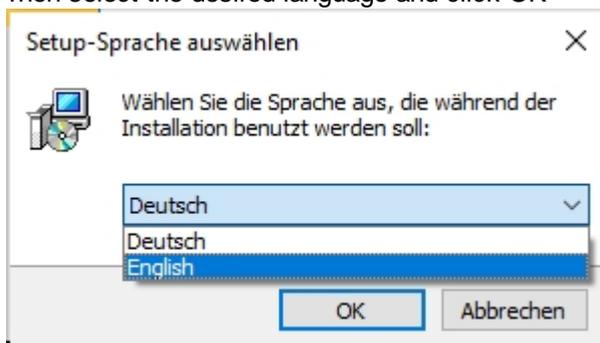
Setup the software

The scope of delivery of the Impakt BC200 includes the "Impakt Tools", which you can download from www.werocktools.com.

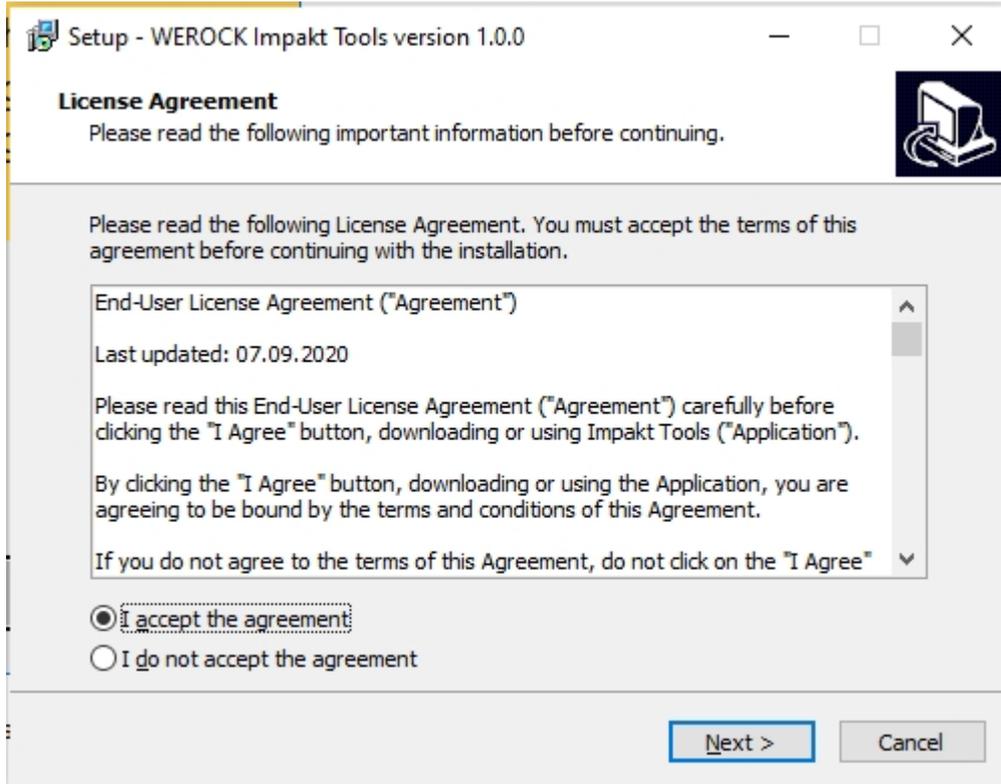
1. Start the installation by double clicking and confirm the message with Yes



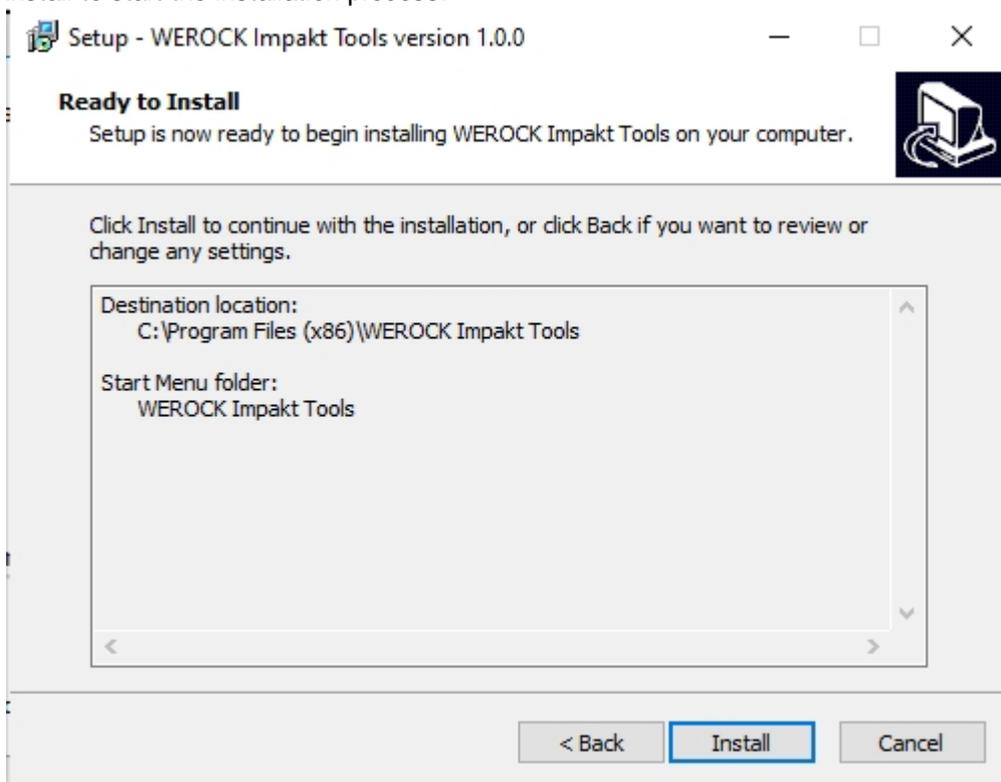
2. Then select the desired language and click OK



3. Read the terms of use of the software carefully, confirm them and click on > Next

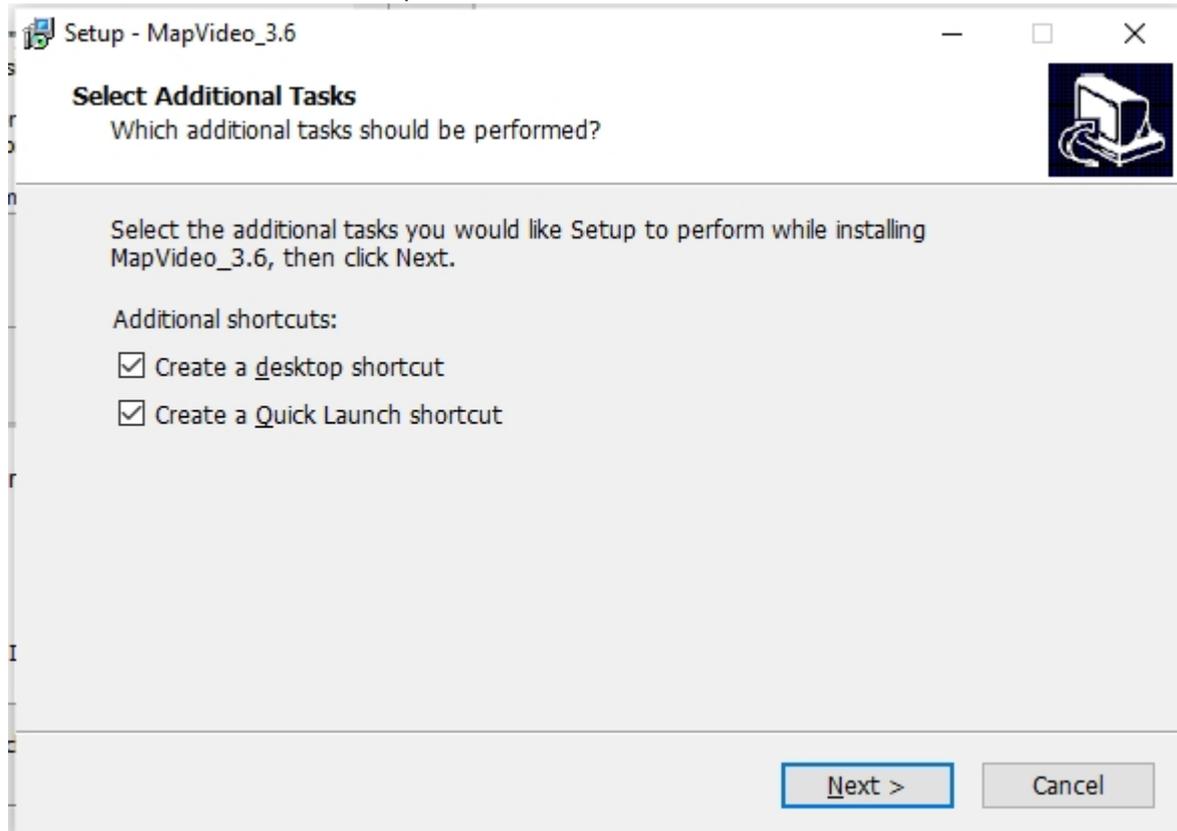


4. Click Next again in the next two windows. Usually nothing needs to be changed here. Now click on Install to start the installation process.

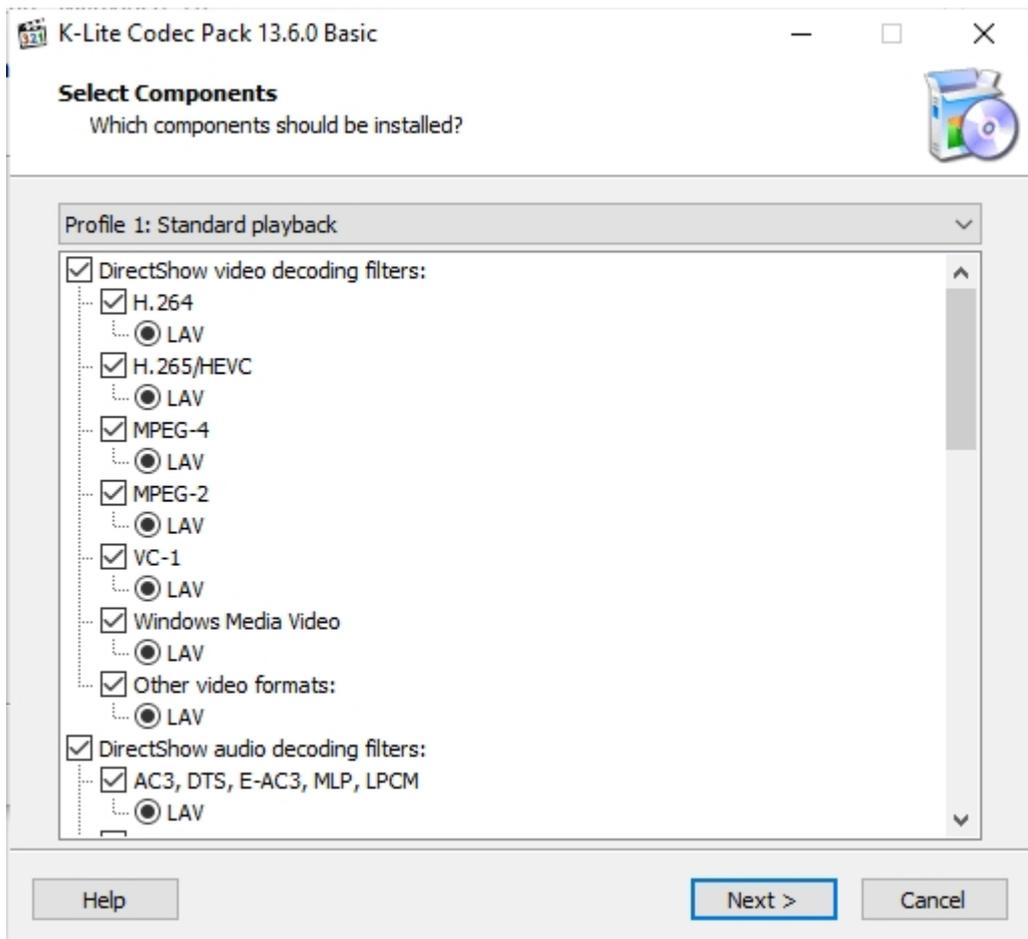


5. As part of the installation process it is now necessary to install the Microsoft Visual C++ 2015-2019 redistributable. Please read the license agreement carefully and agree to the terms and conditions. Start the installation by clicking on Install.
6. After successful installation of the tools, the installation of MapVideo will start. Click on Next and in the

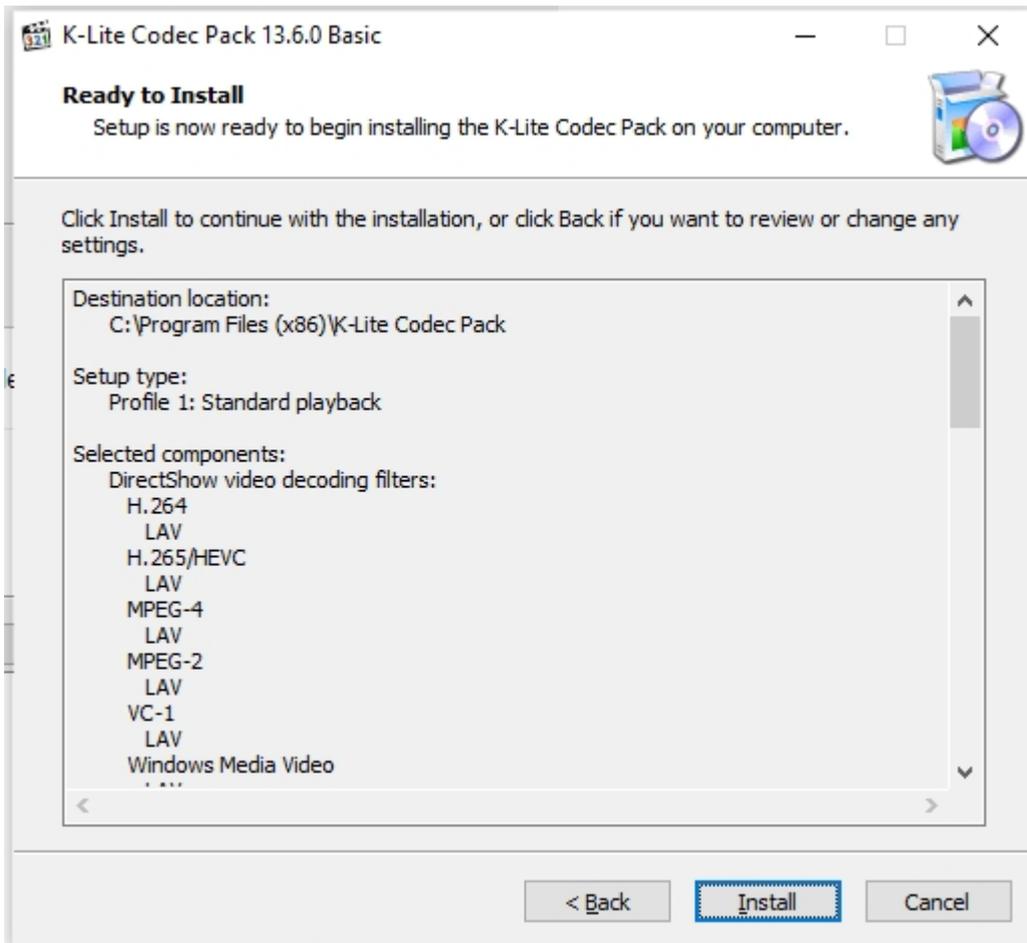
next window on Install to start the process.



7. The next step is to install the video codecs. Make sure that the appropriate codecs are activated (it is best to install all of them)



8. You can confirm the next three windows with Next. All default settings have already been made. Finally, click on Install



=> The installation of the Impakt Tools is now complete.

[Mounting options](#)

Universal Clip Mount

Magnet Mount

Security Clip

Epaulette Clip

TBD

Configuration

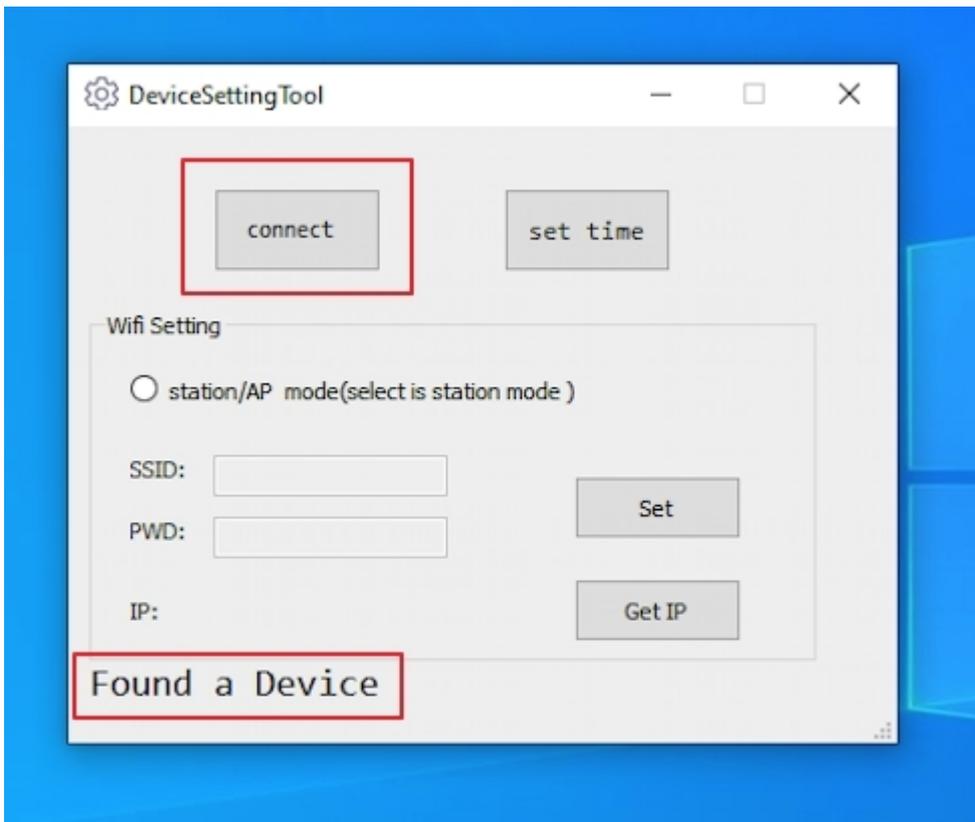
[WLAN Configuration as client mode](#)

Use the "WiFi Configuration Tool" to set up the product for use in an existing wireless network.



For this function it is necessary that the IP address is assigned automatically (DHCP) by the access point/router. The SSID must not contain any special characters.

1. Connect the product to the computer using a docking station or the USB port
2. Start the "WiFi Configuration Tool" and click on Connect. If the connection is successful, the message "Found a device" appears in the lower area.

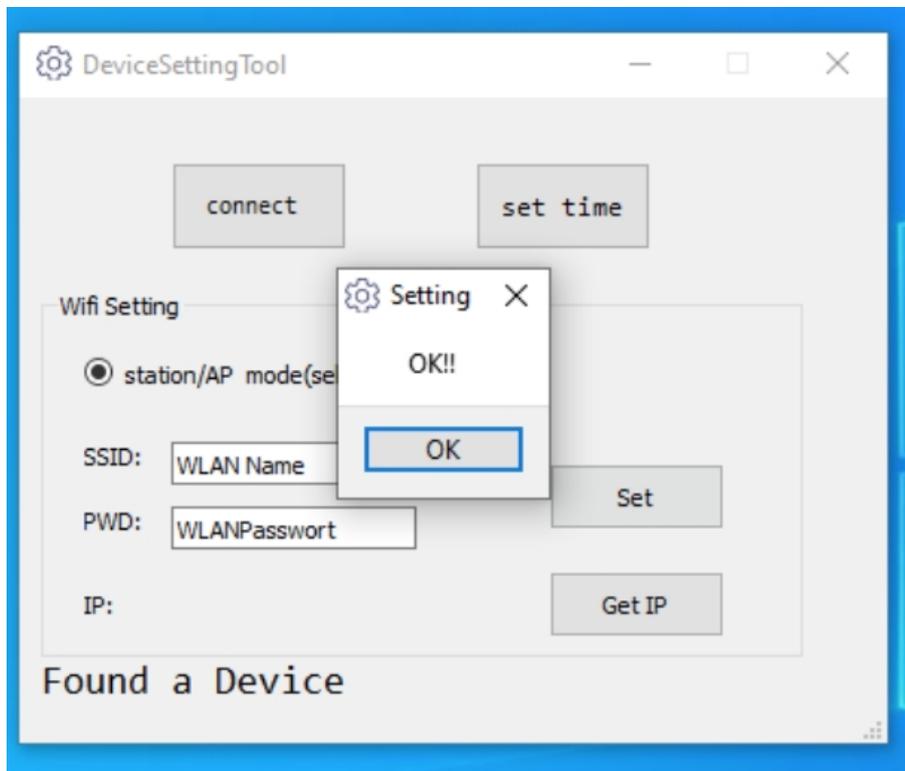


3. Select "station/AP mode" to start the setup as WLAN client and fill in the



1. SSID and the
2. password in the fields an
3. click on "Set" afterwards

-> The process may take a few seconds and is confirmed with an "OK" window:



4. Now take the product out of the charging station or remove the USB cable. The product will now switch off automatically.
5. Now press the front key for a long time to switch on the device.
-> The green LED starts to light up.

6. Press and hold the photo button to activate the WLAN function.
-> The white LED starts to light up.
It can now take 10-20 seconds until the product has logged on to the router and an IP address has been assigned.
7. Re-connect the product to the computer using a docking station or the USB port.
8. Start the "WiFi Configuration Tool" and click on Connect. If the connection is successful, the message "Found a device" appears in the lower area
9. Click on "Get IP" to get the current IP address.

=> You can now access the camera's RTSP stream via the displayed IP address.

Camera Settings

The software is configured via the "Camera Tool". The software allows the configuration of the following functions and parameters:

- Change the device password
- Changing the Device ID
- Change User ID / Police ID
- WLAN SSID and password
- Device time
- Video resolution and video quality
- Post- and Pre-Recording Mode
- Audio settings for pre-recording mode
- Infrared sensors
- Loudspeaker volume
- Photo resolution
- Activated WLAN and GPS function at startup
- Length of the video file
- Notification of admission
- Motion detection
- RSA Encryption
- Front LED
- Loop recording
- Stealth mode
- Behavior after device activation
- Enabling the camera as a mass storage medium
- Preparation for firmware update

The screenshot shows the 'Cam Manager' web interface with the following sections:

- Login:** A text input field for 'Input Your Password' with a note '(Please Input 6 Digits or Capital Letters)' and a 'Connect Device' button.
- Change Password:** A text input field for 'New Password' with a note '(Please Input 6 Digits or Capital Letters)' and an 'Apply' button.
- ID Info:** Fields for 'Device ID' (7 digits/capital letters), 'User/Police ID' (6 digits/capital letters), 'WiFi SSID', 'Firmware Version', and 'WiFi Password'. Each has an 'Apply' button.
- Time:** A 'Device Time' input field and a 'Sync Date and Time' button.
- Other Settings:** A grid of settings, each with a dropdown menu and an 'Apply' button:
 - Resolution: 1296FHD
 - Pre-record: Off
 - Auto IR: Off
 - Speaker Volume: Off
 - Photo Size: 32M
 - Wifi Function: Off
 - GPS: Off
 - Length of Each Video: 10mins
 - PreRecord Mute: Off
 - Auto Power Off: Off
 - Record Notification: Off
 - Motion Detection: Off
 - RSA Encryption: Off
 - Front LED: Off
 - Loop Recording: Off
 - Post-record: Off
 - Video Quality: High
 - Stealth Mode: Off
 - Record After Power on: Off

At the bottom right, there are two buttons: 'Unlock Memory Card' and 'Reset All Settings'.



Hint

The default password of the Impakt BC200 bodycam is 123456. You need this password to unlock the bodycam in the Camera Tool.



Hint

Pre-recording is limited due to memory constraints. Use a maximum resolution of 1296P for H.265, and a maximum resolution of H.264 for H.264. Higher settings can lead to undesired malfunctions.

**Hint**

WLAN streaming and pre-recording cannot be combined and can lead to undesired behavior.

**Hint**

Do not use the 1296P configuration with a video length of 30 minutes. This could cause problems.

**Hint**

In any case, check whether all settings have been correctly adopted before you use the device again in operation. Due to the limited processor power, memory settings that have already been set can also be lost when parameters are changed. If necessary, these must then be set again. This is not a malfunction, but due to the extremely low power consumption.

Activating the encryption

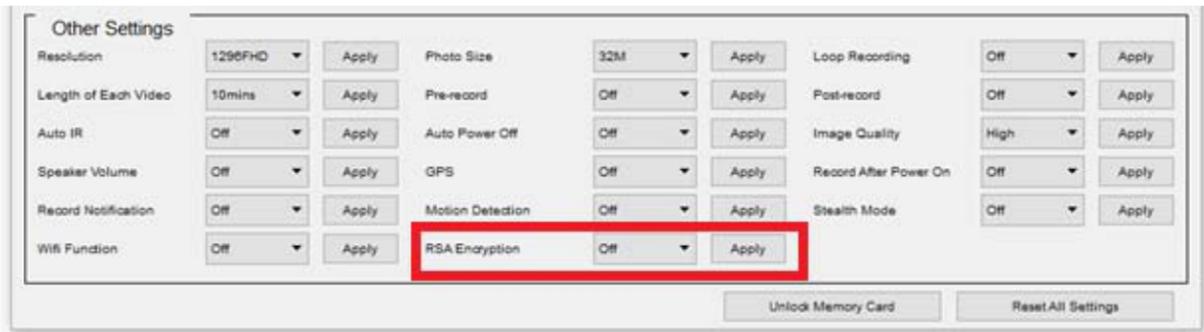
The WEROCK Impakt BC200 Body Camera uses a multi-layer encryption method. The internal memory is encrypted using a password with AES256 algorithm. In addition, the video data can be encrypted with RSA2048. To activate the additional encryption, proceed as follows:

You need an RSA key pair, the so-called "Public Key" and the "Private Key". An exemplary key pair is stored in the Impact Tools folder "key". However, we recommend that you create your own key pair. Replace the key files with your own. Make sure that the file names are the same.

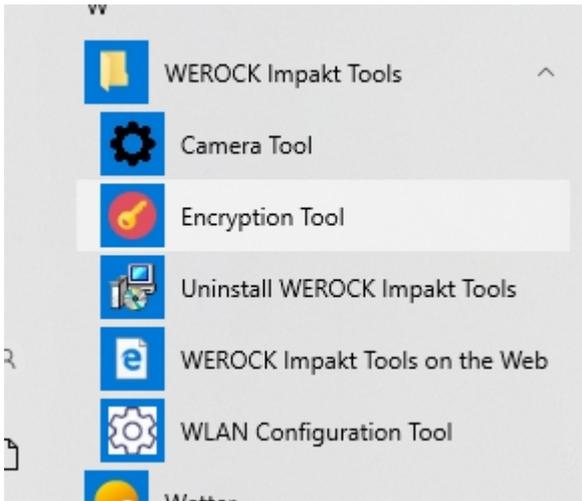
r PC > Lokaler Datenträger (C:) > Programme (x86) > WEROCK Impakt Tools > key

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
privateKey	12.07.2019 10:35	PEM-Datei	2 KB
publicKey	12.07.2019 10:35	PEM-Datei	1 KB

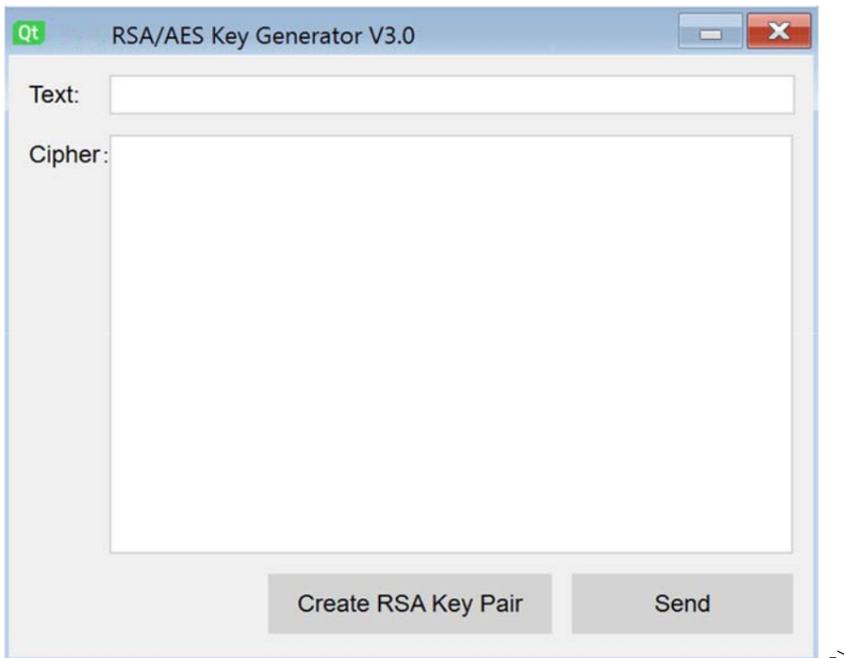
1. Activate the encryption in the Camera Tool software by setting "RSA-Encryption" to on. Confirm the change by clicking on "Apply"

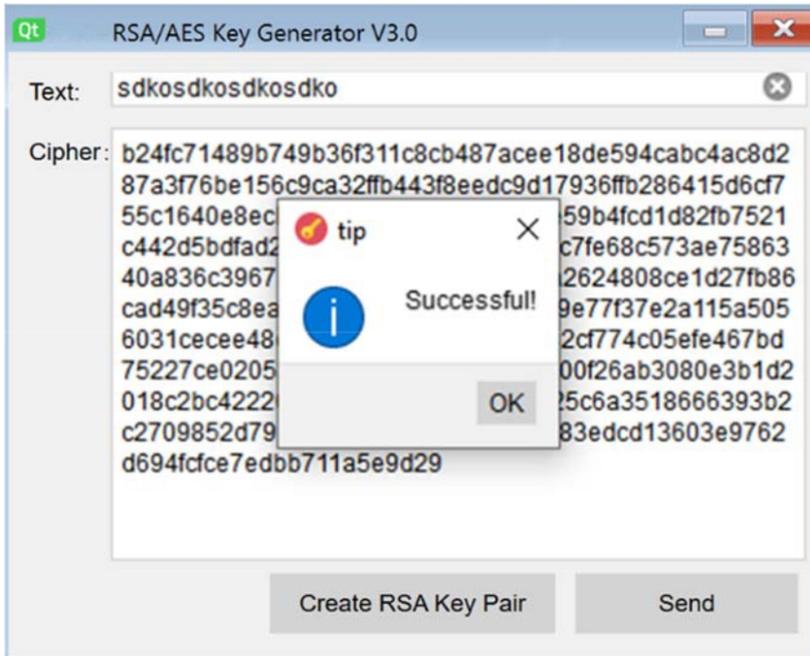


2. Open the Encryption Tool



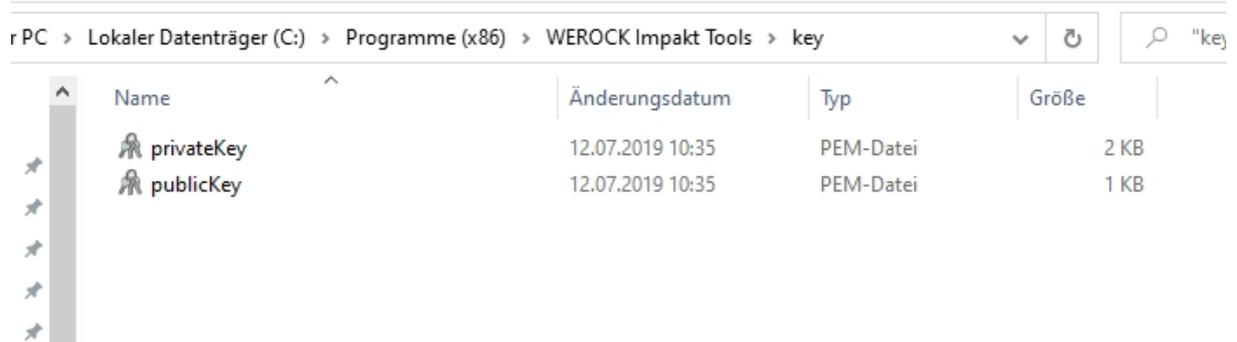
3. Click the "Send" button to generate a random password and send it to the body cam.





The bodycam now encrypts videos with the generated keys. NOTE: If the camera does not display the message "Successful" during this process, unplug the Impakt BC200 Bodycam and try again.

4. Gehen Sie nun in den Schlüsselordner „key“ im Verzeichnis der Impakt Tools Software und kopieren Sie den Schlüssel privateKey.pem



5. Execute only if you use Impakt DEMS: Paste the privateKey.pem key into the DEMS Docking Software directory in the folder named "key".

Program Files (x86) > DEMS

Name	Date modified	Type	Size
AESKey	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
iconengines	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
imageformats	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
<input checked="" type="checkbox"/> key	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
log	7/01/2019 11:16 AM	File folder	
mediaservice	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
platforms	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
portrait	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
res	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
sqldrivers	2/08/2019 1:13 PM	File folder	
keyboard	13/11/2018 3:09 PM	Application	8,090 KB
K-Lite_Codec_Pack_1360_Basic	1/07/2019 3:51 PM	Application	16,628 KB
LAVFilters	22/08/2017 11:47 AM	Application	10,542 KB
linguist	7/06/2018 11:56 AM	Application	1,021 KB
mapVideo	2/07/2019 11:32 AM	Application	462 KB
MYSQL5.5_32	18/12/2018 5:01 PM	Application	36,571 KB
QtWebEngineProcess	7/06/2018 2:22 PM	Application	15 KB
RecorderManager	11/07/2019 2:46 PM	Application	688 KB
unins000	20/12/2018 3:10 PM	Application	1,294 KB

- Paste the privateKey.pem key into the MapVideo software directory in the folder named "key".

Operation

Switch on product

Press the function key for about 2 seconds until the power LED lights up green. Successful startup of the device is confirmed by a beep and vibration. There is no notification when Impakt BC200 is in stealth mode.

Switching off the product

Press the function key for about 2 seconds. The successful switching off of the device is confirmed by a signal tone and vibration. There is no notification when Impakt BC200 is in Stealth mode.

Video recording

To record a video, press the record button located on the front of the device (under the camera lens). The unit will beep and vibrate. A red power indicator on the top of the device lights up and stays red during recording. Press the record button twice to stop recording with two beeps and vibration. Video recording cannot be stopped if the total recording time is less than 5 seconds. (The device will not give feedback if you stop recording within 5 seconds). In the activated pre-recording mode, tap once to start pre-recording first. The recording LED starts to blink. Press the record button again to start the actual recording.

Taking a photo

To take a photo, press the photo button on the right side (button A). The bodycam will emit a beep and vibration. During the recording, the power LED (1) and the record button (8) light up red.

Checking the battery charge level

Impakt BC200 comes with four battery LED indicators (D). Briefly press the photo and function key (key A+B). The device emits a beep and a vibration. The LEDs indicate the battery status as follows:

All four LEDs are lit: Battery status between 75% - 100%.

Three LEDs are lit: Battery status between 50% - 75%

Two LEDs are on: Battery status between 25% - 50%

One LED lit: Battery status lower than 25%

Operating Modes

The camera can be operated in different modes:

Standard Mode

In standard mode, the acquisition starts as soon as the acquisition button is pressed. Press and hold the record button (8) to switch on the device.

Prerecording Mode

In prerecording mode, the camera continuously records what is happening. As soon as the recording is started, the last 60 seconds are also stored. Prerecording mode must be activated via the "Camera Tool" software.

Live Stream Mode

The Impakt BC200 can also act as a live camera and stream directly to a smartphone (Access Point Mode) or via an existing WLAN network to another device (Station Mode). The live stream mode must be activated via the "Camera Tool" software

Activating the infrared mode

Briefly press the photo and function key (key A+B) simultaneously to activate the infrared mode. This is ideal for taking pictures in very dark conditions. You can also activate the automatic brightness detection via the settings in the "Camera Tool". Then the bodycam automatically switches to night vision mode in darkness. If the automatic mode ("Auto IR") is activated, the function can also be operated. However, if the camera has the impression that it is too bright, the infrared mode is deactivated again.

Activating the Stealth Mode

By pressing the photo button for a long time, the camera can be switched to stealth mode. This deactivates all LEDs (including the infrared LEDs) as well as the audio output. There is no way for outsiders to tell if the camera is on or not.



Hint

Please consider the legal situation of your country regarding stealth mode. The use of stealth cameras is not allowed in many countries..

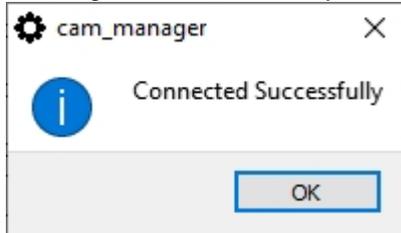
Playing back videos

Connect the bodycam to the computer via USB.

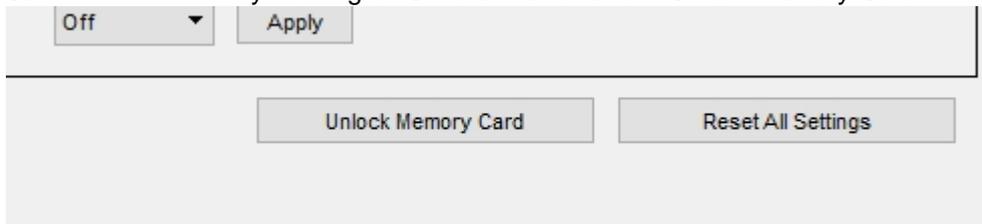
Start the "Camera Tool" from the "Impakt Tools" software collection

Enter the password of the camera and click Connect Device.

If the login was successful, you will see a small confirmation window

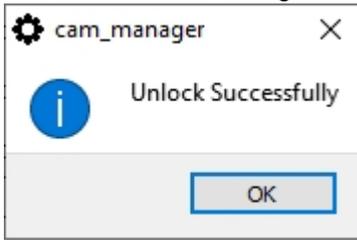


Confirm the window by clicking on OK and then click on "Unlock Memory Card" in the lower area.

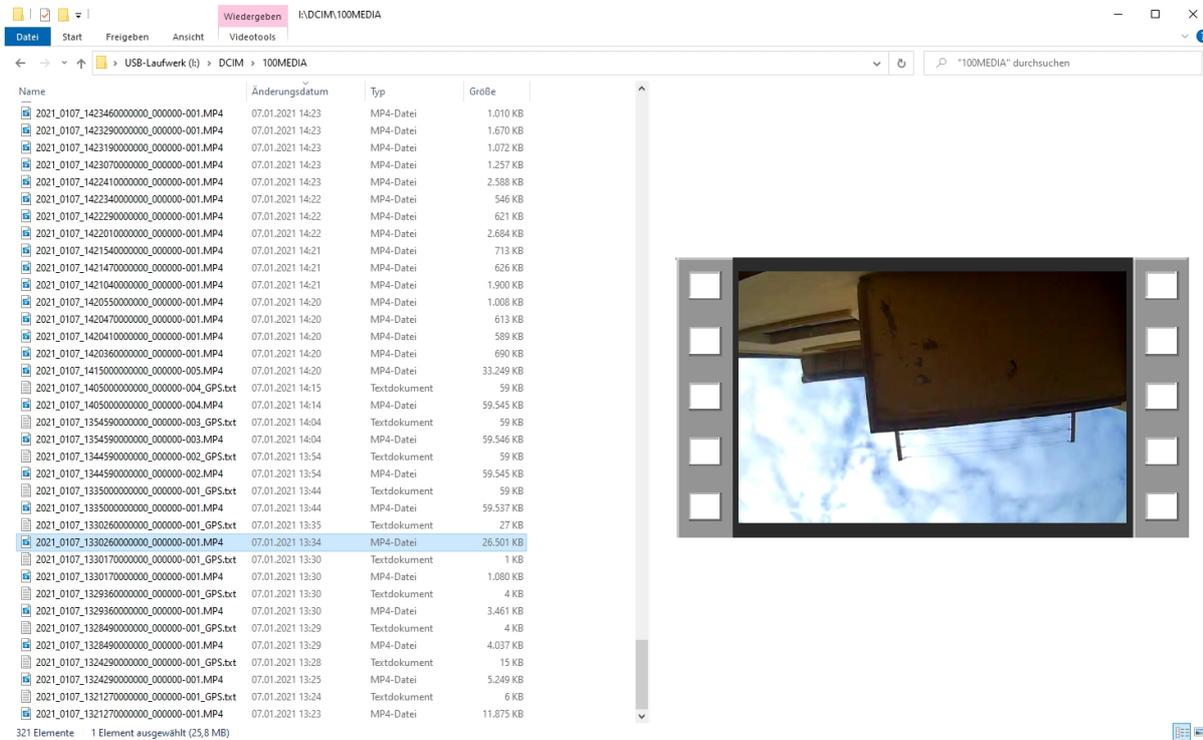


The bodycam is now mounted as an external drive (similar to a USB stick). The successful mounting is also

confirmed with a message.

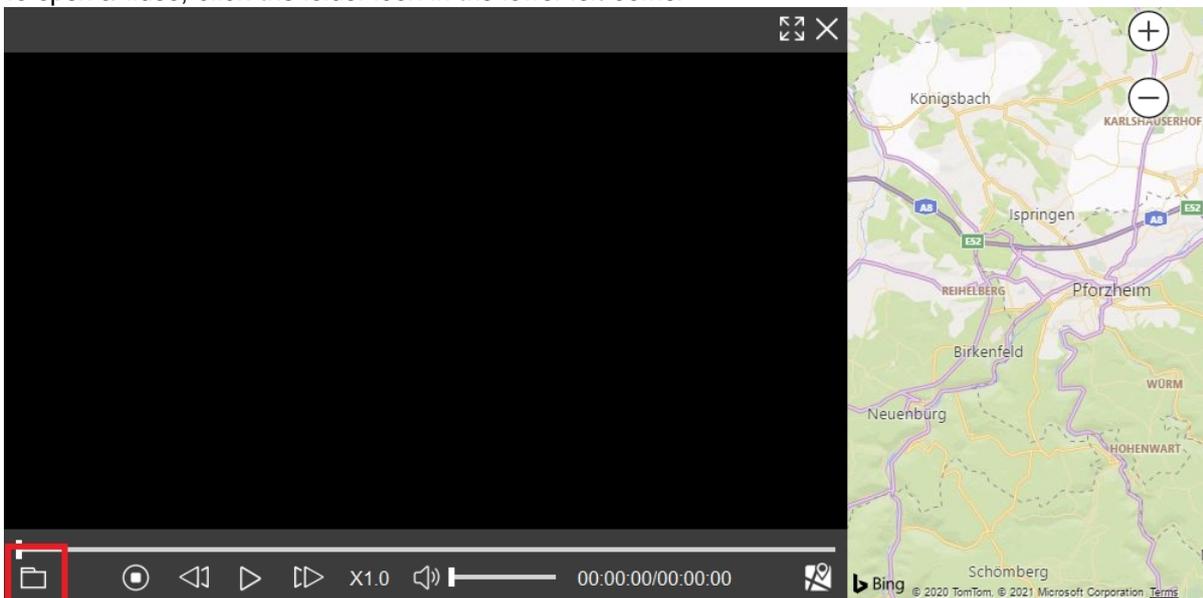


You can now access the files via the file explorer



Playing encrypted videos

To play encrypted videos, you need the "MapVideo" software from the "Impakt Tools" software collection. Right-click the MapVideo icon in the Start menu and click "Run as administrator". The program needs the admin rights to decrypt the files. Files that are not encrypted can also be run without admin rights. To open a video, click the folder icon in the lower left corner





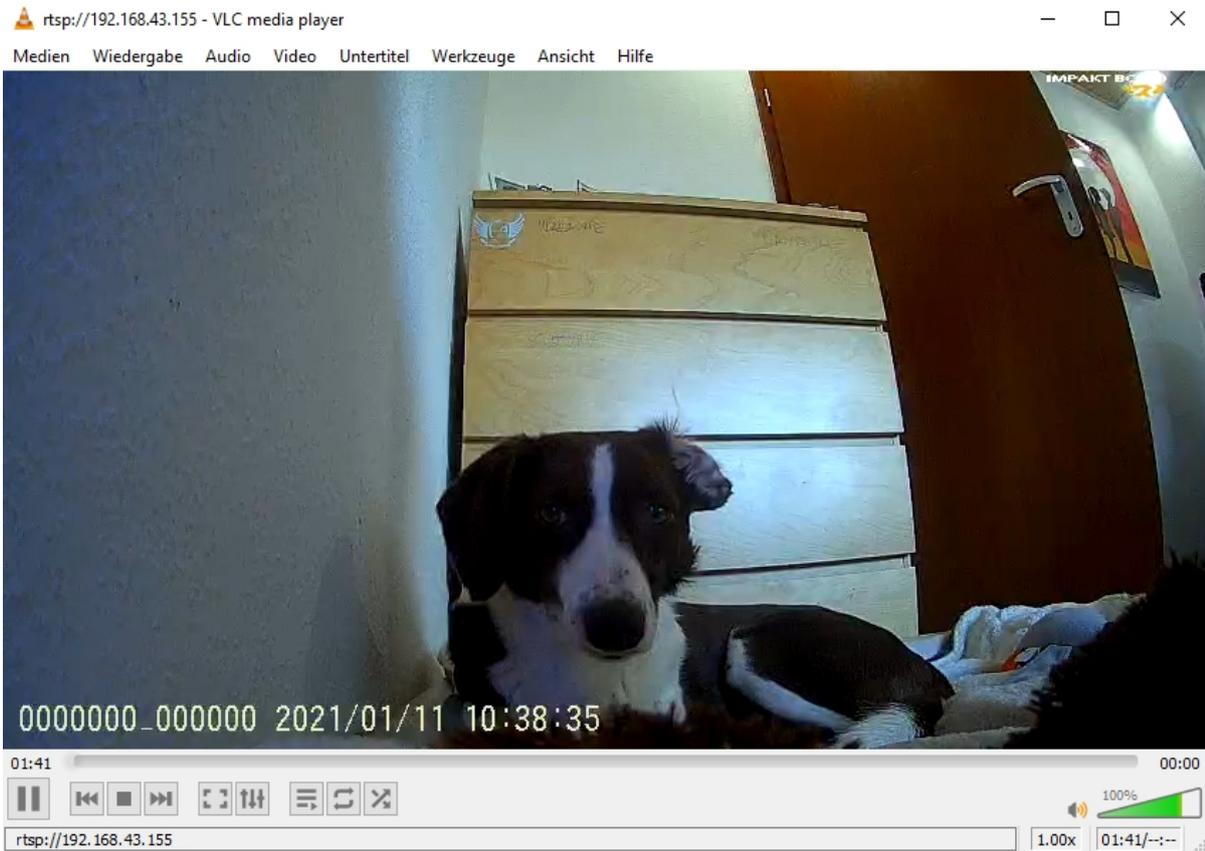
To set up the encryption correctly, please refer to the chapter "Activating encryption"

WLAN Livestreaming

Two different modes of live streaming are possible with the Bodycam, in client mode and in standalone mode. The transmission in WLAN mode is only with image and without sound. The Bodycam is delivered in standalone mode.

WLAN-Streaming im Client-Modus

1. First, make sure that you have made the correct settings in the "WLAN configuration in client mode" section and determine the assigned IP.
2. If you have not already done so, open the "Camera Tool", connect to the bodycam and set the "Wifi Function" parameter to "on" and confirm by clicking on "Apply".
3. Restart the camera, as soon as the Bodycam has connected to the WLAN network you will hear an additional sound. You can now access the bodycam with the assigned IP address under `rtsp://IP address`.



To play the stream we recommend the VLC Media Player, which is not included. The program is open-source and available for free. However, you can also use any other software of your choice that can handle RTSP streams.

WLAN streaming in standalone mode

1. Open the "Camera Tool", connect to the bodycam and set the "Wifi Function" parameter to "on". Confirm this by clicking on "Apply".
2. Enter a WLAN password and click on "Apply" to confirm. The password must have 8 characters and must not contain any special characters.
3. Disconnect the camera and restart it. The camera now works as a WLAN access point. You can now connect to the camera e.g. with your smartphone. A suitable app is e.g. "Roadcam" which is available in the Play Store.

Firmware Version	WHS29V5_53.201231L3	
WiFi Password	Apply
BLE Name	BTNULL	Apply



Hint

Pre-recording does not work when WLAN live streaming is switched on. Do not use both functions together, as this could lead to undesired malfunctions. Only the image is transmitted in the WLAN livestream and no sound.

Service and maintenance

Notes on service and maintenance work

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

Service



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

Technical support

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

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

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

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

Helpful Resources

General overview page of the WEROCK support: <https://www.werocktools.com/support/>
 Knowledge database with numerous other cross-product information: <https://www.werocktools.com/docs/>
 Online portal for technical support and repair requests: <https://www.werocktools.com/technical-support/>
 Download drivers, software, manuals and other product-related files:
<https://www.werocktools.com/support/drivers-manuals/>

Serviceadresse

WEROCK Technologies GmbH
 Kallhardtstr. 20
 75173 Pforzheim
 Deutschland

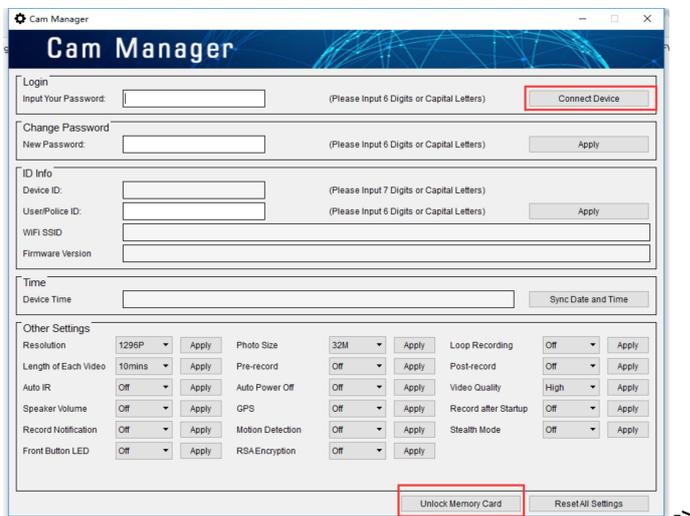
Tel.: +49-7231-4709405-13
Mail EMEA Region: contact.emea@werocktools.com
Mail andere Regionen: contact@werocktools.com
www.werocktools.com

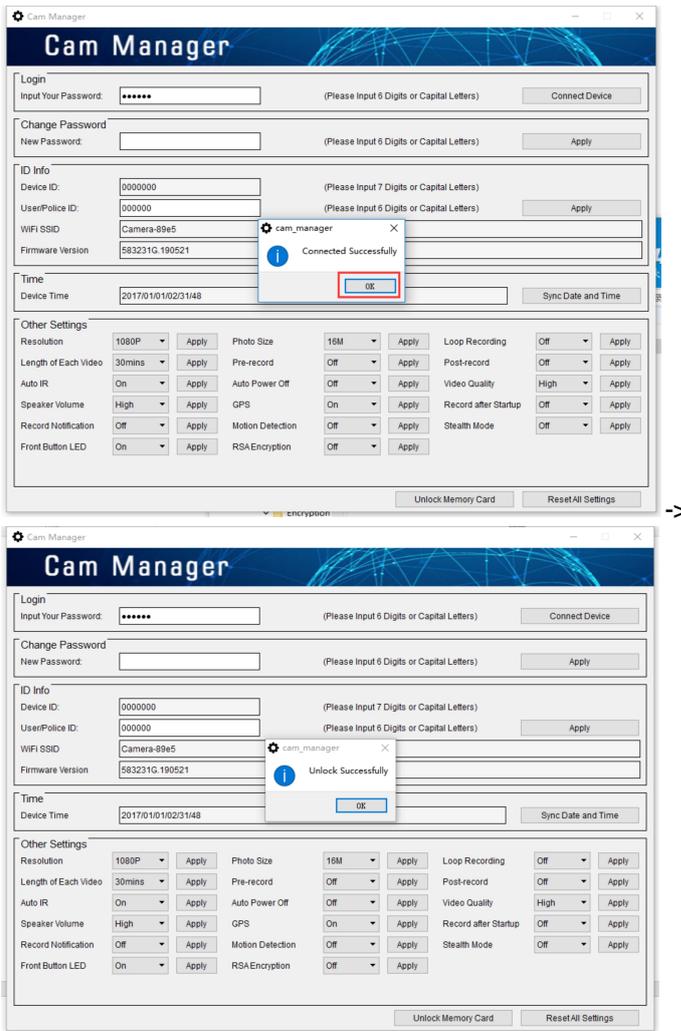
Updating the firmware

1. Connect the camera to a computer via USB or docking station

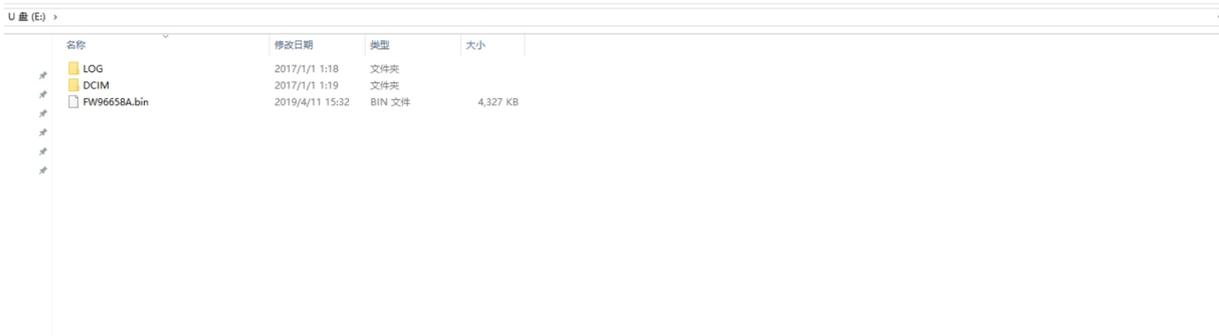


2. Open the Impakt Tools Camera Tool on your computer, enter the password and click on "Connect Device". Then click on "Unlock Memory Card". The Body Cam will now appear as a mass storage device on your computer.





3. Copy the firmware file into the root directory of the Bodycam



4. Disconnect the USB connection or remove the camera from the docking station. The camera turns off. Press and hold the Capture button to turn the camera on. The LED ring starts blinking. After completion the Bodycam will switch itself off or restart automatically. Please do not press any buttons as long as the LED is blinking and the upgrade process is active, this could make the device unusable.



Disposal

Proper and environmentally friendly disposal



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

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

Instead of disposing of the product, you can also send it to us free of charge for recycling and refurbishment. WEROCK does not care if the device is still functional. This is not only good for the environment, but also helps us to improve our products even further.

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

Disposal sites

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

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

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

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

system.

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

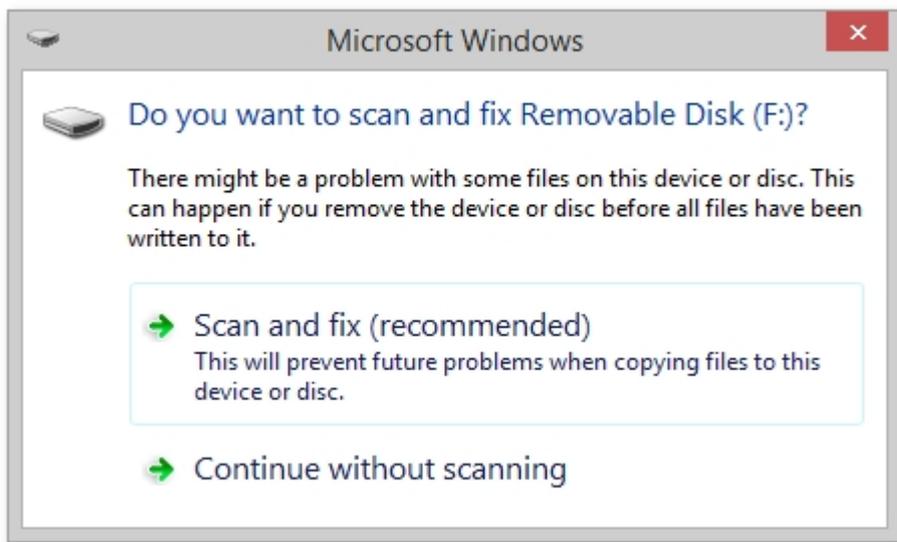
Further information is available at <http://www.grs-batterien.de/start.html> as well as from the GRS hotline on 01806 - 80 50 30 (20 cents/call from the German fixed network of Deutsche Telekom AG, prices may vary from mobile phone networks and from abroad).

Appendix

Troubleshooting

When unlocking the bodycam, I get an error message. What should I do?

This can sometimes happen if the Windows Indexing Service is still accessing the drive and the drive has been removed. Click on the suggested drive repair. If the error persists you can format the drive with FAT32 to fix the problem.



The bodycam no longer seems to turn on

Possibility 1: The battery is empty. Fully charge the battery.

Possibility 2: You may have unintentionally activated Stealth mode. Connect the bodycam to the computer and deactivate the stealth mode via the settings.

The screenshot displays the Cam Manager web interface with the following sections:

- Login:** Input Your Password: [] (Please Input 6 Digits or Capital Letters) [Connect Device]
- Change Password:** New Password: [] (Please Input 6 Digits or Capital Letters) [Apply]
- ID Info:**
 - Device ID: [] (Please Input 7 Digits or Capital Letters)
 - User/Police ID: [] (Please Input 6 Digits or Capital Letters) [Apply]
 - WiFi SSID: []
 - Firmware Version: []
 - WiFi Password: [] [Apply]
 - BLE Name: [] [Apply]
- Time:** Device Time: [] [Sync Date and Time]
- Other Settings:**

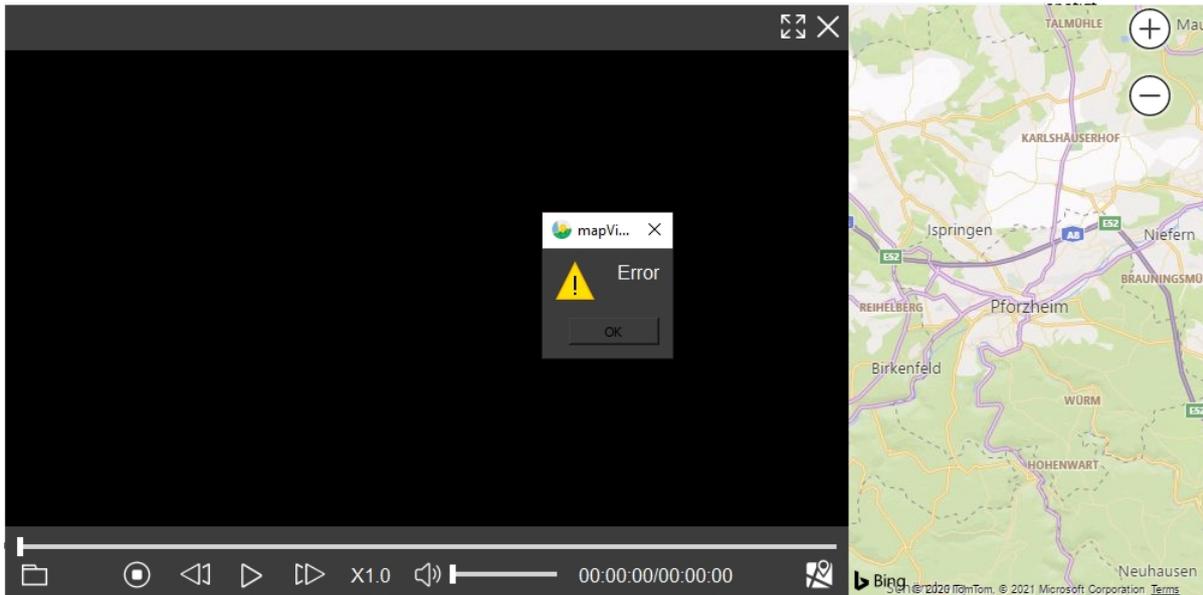
Resolution	1440P	[Apply]	Length of Each Video	5mins	[Apply]	Loop Recording	Off	[Apply]
Pre-record	Off	[Apply]	PreRecord Mute	Off	[Apply]	Post-record	Off	[Apply]
Auto IR	Off	[Apply]	Auto Power Off	Off	[Apply]	Video Quality	High	[Apply]
Speaker Volume	Off	[Apply]	Record Notification	Off	[Apply]	Video Encoding	H.264	[Apply]
Photo Size	32M	[Apply]	Motion Detection	Off	[Apply]	Stealth Mode	Off	[Apply]
Wifi Function	Off	[Apply]	RSA Encryption	Off	[Apply]			
GPS	Off	[Apply]	BLE	Off	[Apply]			

At the bottom of the interface are two buttons: [Unlock Memory Card] and [Reset All Settings].

I get an error message when playing encrypted videos

Possibility 1: You have not started MapVideo as administrator. MapVideo requires administrator privileges to access the decryption key. Therefore, always start MapVideo as administrator.

Possibility 2: There is a different RSA key in the software folder than on the bodycam. Make sure that the key on the bodycam is the same as the one in the Impakt Tools folder.



My bodycam shows unwanted behavior

This can have several causes. The most common problem is that functions are used that are not compatible with each other. This can happen if different functions are used that require more memory than is available in the device. Deactivate some functions (e.g. pre-recording or WLAN streaming) and check whether the problem persists.

[Transport, installation and storage](#)

Packaging & Transport

Send the product exclusively in the original packaging provided for this purpose and an additional outer carton. This ensures that the product is not damaged during shipping.

Storage

Make sure that the battery is not completely discharged. For storage, remove the battery from the device and store it in a separate place. Please note that the housing of the Impakt BC200 should only be opened by qualified personnel. Opening the housing will void the warranty.

Updates

Manual version	Date	Changes
1.0	05.10.2020	Initial publication of the operating instructions
1.1	11.11.2020	New chapters Firmware update and Encryption activation added
1.2	22.12.2020	
1.3	11.01.2021	Update operating modes, Addition of impact tools changelog, New chapter on playing videos, Addition of WLAN mode, New chapter on WLAN livestreaming, First startup information updated
1.5	13.01.2021	Videos for mounting & usage added, GPS activation adapted, new chapter error diagnosis, camera settings with hint added, functionality stealth mode adapted, WLAN livestreaming added, firmware changelog integrated, functionality night vision

		mode added, functionality recording added
1.6	08.02.2021	Troubleshooting expanded, Note on default password added, Added link to PDF download

Changelog Impakt Tools

1.0.0 07.09.2020

* Initial Release

1.1.0 07.01.2021

- * Now Support BLE Function
- * H.265 Support
- * Pre-Recording Settings can now be set by the user

1.1.1 11.01.2021

- * Update Cam Manager V2.6
- * Fix Encryption Module issue
- * Update Map Video to V7, integrate in same installation routine
- * Update Codec Pack
- * Add PDF manual to installation
- * Add HTML link to online manual

1.1.2 12.01.2021

- * Update Cam Manager V2.6a
- * Update Pre Recording Settings
- * Update Post Recording Settings
- * Update Header Image
- * Minor Text Changes

1.1.3 13.01.2021

- * Update Cam Manager V2.6b
- * Deactivate Stealth Mode (Only Activate via Camera)

Changelog BC200 Firmware

1.0 07.09.2020

* Initial Release

1.1 28.11.2020

- * H265 Support
- * Power On/Off now via Fn Button
- * Updated Watermarking

1.3 13.01.2021

- * Improving stability and features
- * Fix Pre Recording bug
- * Pre-Recording set to 60 seconds

- * Pre-Recording max. resolution is set to 1296P
- * Recording function updated. Press once to start Pre-Record after boot (LED blinks), press again to start recording
- * Fix WLAN sound issue
- * Improve Stop Recording tolerance
- * Fix an issue where Post-Recording didn't stop automatically
- * Fix an issue in Photo Function playing shutdown sound after taking photo
- * Battery Check and IR On activates now both when pressing Photo+FN Button at the same time