



Bedienungsanleitung
Deutsche Originalversion

BENNING TC-Image Link

5312 / 03/2024 de

Impressum

Hinweise zur Dokumentation

Stellen Sie sicher, dass für das vorhandene Produkt die zutreffende Dokumentation angewendet wird. Zum sicheren Umgang sind Kenntnisse notwendig, die durch die Dokumentation vermittelt werden.

Das Produkt darf nur unter Beachtung dieser Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise, gehandhabt werden. Das Personal muss für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziert sein und die Befähigung besitzen, Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Hersteller und Rechtsinhaber

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG
Münsterstraße 135 – 137
46397 Bocholt
Deutschland
Telefon: +49 2871 / 93-0
E-Mail: info@benning.de
Internet: www.benning.de
Handelsregister Coesfeld HRA-Nr. 4661

Urheberrecht

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument, insbesondere alle Inhalte, Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt.

Kein Teil dieser Dokumentation oder der dazugehörigen Inhalte darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Haftungsausschluss

Der Inhalt der Dokumentation wurde auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, sodass Benning für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernimmt. Der Inhalt in dieser Dokumentation wird regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Allgemeine Gleichbehandlung

Benning ist sich der Bedeutung der Sprache in Bezug auf die Gleichberechtigung der verschiedenen Geschlechter bewusst und stets bemüht, diesem Rechnung zu tragen. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die durchgängige Umsetzung differenzierender Formulierungen verzichtet.

1 Einleitung

Die beschriebene App „BENNING TC-Image Link“, im Folgenden nur noch „App“ genannt, ermöglicht Ihnen die Kopplung Ihres Endgeräts (Tablet, Smartphone) mit einer kompatiblen Wärmebildkamera und bietet Ihnen die folgenden Funktionen:

- Übertragung der Liveansicht und Fernsteuerung der Wärmebildkamera
- Speichern und teilen von Wärmebilder und Videos
- Temperaturanalyse über Temperaturmesspunkte in der Liveansicht
- Bildbearbeitung und -analyse
- Temperaturalarne zur automatischen Identifizierung von Problemstellen und Auffälligkeiten
- Zugriff auf den Gerätespeicher der Wärmebildkamera

*Die unterstützten Funktionen sind abhängig von der verwendeten Wärmebildkamera.

Unterstützte Geräte:

- BENNING TC 30 (Artikelnummer: 050530)

Weitere Informationen



<https://tms.benning.de/tc>

1.1 Namenskonvention

Gerät

Der Begriff „Gerät“ wird in dieser Bedienungsanleitung allgemein für die Bezeichnung von Wärmebildkameras verwendet.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Namenskonvention	3
2	Sicherheit	6
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
3	Verbindung herstellen	7
4	Liveansicht bedienen	9
5	Bilder bearbeiten	10
	Stichwortverzeichnis	12

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät nur im Rahmen der zugehörigen technischen Daten. Abweichende Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet allein der Benutzer des Geräts.

Beachten Sie insbesondere Folgendes:

- Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung erlischt der Haftungs- und Gewährleistungsanspruch. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, haftet allein der Benutzer des Geräts. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung sind z. B.:
 - Verwendung von Komponenten, Zubehör, Ersatz- oder Austauschteilen, die nicht von Benning für den Einsatzfall freigegeben und zugelassen wurden
 - Nichtbeachtung, Manipulation, Änderungen oder Zweckentfremdung der Bedienungsanleitung oder der darin enthaltenen Anweisungen und Hinweise
 - Jede Form von missbräuchlicher Verwendung des Geräts
 - Eine andere oder darüber hinaus gehende Verwendung als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben
- Gewährleistungs- und Haftungsansprüche sind generell ausgeschlossen, wenn Schäden auf höhere Gewalt zurückzuführen sind.
- Wenn vorgeschriebene Service-Dienste während der Gewährleistung nicht regelmäßig oder nicht rechtzeitig nach den Herstellervorgaben durchgeführt werden, kann über einen Gewährleistungsanspruch erst nach Vorliegen des Untersuchungsbefundes entschieden werden.

Wenden Sie sich bei Fragen an den Technischen Support.

3 Verbindung herstellen

Voraussetzungen

- Sie haben eine der folgenden 3 Methoden zur Verbindungsherstellung umgesetzt:
 - Methode 1 (empfohlen): Sie haben den Hotspot an Ihrem Endgerät aktiviert und diesen in den WLAN-Verbindungseinstellungen des Geräts ausgewählt.
 - Methode 2: Sie haben den Hotspot an Ihrem Gerät aktiviert und diesen in Ihrem Endgerät ausgewählt.
 - Methode 3: Das Gerät und das Endgerät befindet sich im gleichen WLAN.

Vorgehen - Automatisches Login

Um eine Verbindung zwischen der App und dem Gerät herzustellen, wählen Sie auf der Startseite die Liveansicht über „Gerät“ oder den Zugriff auf die Bilddaten über „Datei auf Gerät“.

1. Betätigen Sie die Schaltfläche „Gerät verbinden“.
Ihnen werden alle verfügbaren Geräte angezeigt.
2. Wählen Sie das entsprechende Gerät aus.
Wenn Sie das Gerät das erste mal verbinden oder das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt haben, müssen Sie dieses zuerst aktivieren.
Sie werden durch eine Meldung gebeten, das Gerät zu aktivieren.
3. Wählen Sie das entsprechende Gerät aus.
4. Betätigen Sie „Aktivieren“.
5. Geben Sie ein neues Passwort ein (in beiden Textfeldern).
6. Bestätigen Sie mit „Aktivieren“.

Die Verbindung ist hergestellt. Das Gerät ist in der App hinterlegt. Eine erneute Passworteingabe ist nur erforderlich, wenn Sie das Gerät mit einem neuen Endgerät verbinden möchten oder das Gerät zuvor abgemeldet haben. (Die Abmeldung des Geräts erfolgt über das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen.)

Vorgehen - Manuelles Login

Sie können auch manuell eine Verbindung zwischen der App und dem Gerät herstellen.

1. Aktivieren Sie das WLAN oder den Hotspot des Geräts.
2. Betätigen Sie „Gerät verbinden“ und wählen „Manuelles Login“
3. Geben Sie die IP-Adresse und das Passwort des Geräts ein. Das initiale Passwort für die Android App ist „abcd1234“. Das initiale Passwort für die IOS App ist „HMsc2020“. Wenn Sie das Gerät zuvor bereits aktiviert haben, geben Sie das vergebene Passwort ein.
Erreichbare Geräte werden angezeigt.
4. Wählen Sie das entsprechende Gerät aus.
Wenn Sie das Gerät das erste mal verbinden oder das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt haben, müssen Sie dieses zuerst aktivieren. Sie werden durch eine Meldung gebeten, das Gerät zu aktivieren.
5. Wählen Sie das entsprechende Gerät aus.
6. Betätigen Sie „Aktivieren“.
7. Geben Sie ein neues Passwort ein (in beiden Textfeldern).

8. Bestätigen Sie mit „Aktivieren“.

Die Verbindung ist hergestellt. Das Gerät ist in der App hinterlegt. Eine erneute Passworteingabe ist nur erforderlich, wenn Sie das Gerät mit einem neuen Endgerät verbinden möchten oder das Gerät zuvor abgemeldet haben. (Die Abmeldung des Geräts erfolgt über das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen.)





Benutzer entsperren

Wenn Sie bei der Verbindungsherstellung 3 mal das falsche Passwort eingeben, werden Sie als Benutzer gesperrt.

1. Um erneut eine Verbindung herstellen zu können, müssen Sie das Gerät abmelden. Stellen Sie dazu das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück (Geräteeinstellungen gehen verloren, Speicherdaten bleiben erhalten).
2. Beginnen Sie erneut mit der Verbindungsherstellung.
Die Passwortvergabe für die Geräteaktivierung wird angezeigt.
3. Vergeben Sie ein neues Passwort.
Die Verbindung ist wieder hergestellt.

Startseite

Über die Schaltflächen auf der Startseite können Sie Einstellungen vornehmen und in der App navigieren:

Symbole	Beschreibung
	Einstellungen <ul style="list-style-type: none"> • Allgemein Bilder im Fotoalbum speichern Cache löschen • Hilfe Weiterleitung zur Benning Homepage • Über App Daten
 Gerät  Bilder & Videos  Datei auf Gerät	<ul style="list-style-type: none"> • Gerät Liveansicht • Bilder und Videos Daten auf dem Endgerät • Datei auf Gerät Daten auf dem Gerät (Kamera)


4 Liveansicht bedienen

Um die Liveansicht zu öffnen, betätigen Sie das Haus-Symbol „Gerät“ auf der Startseite. Sie können die Kamera aus der Ferne bedienen und die folgenden Funktionen nutzen:





Symbol	Beschreibung
	Einstellungen <ul style="list-style-type: none"> • Geräteinformationen • Gerätename • Geräteaktualisierung (Wird nur angezeigt wenn ein Update vorliegt.) • Alarm De- und Aktivierung des Temperaturalarms. • Abmelden
	Alarmdaten Wenn der Temperaturalarm in der Kamera und der App aktiviert ist, werden Ihnen in der „Alarm Info“ alle Alarme mit Wärmebild, Temperatur und Uhrzeit angezeigt.
	Temperaturmesspunkte einblenden <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturmesspunkt in der Mitte des Bildes ein • Heißesten Temperaturmesspunkt ein • Kältesten Temperaturmesspunkt ein
	Bildmodi <ul style="list-style-type: none"> • Thermisch • Bild in Bild • Optisch • Fusion
	Kalibrierung des Geräts
	Messeinstellungen <ul style="list-style-type: none"> • Emissionsgrad • Entfernung vom Objekt [m] • Umgebungstemperatur (TRef)

5 Bilder bearbeiten


Um ein Bild zu bearbeiten, öffnen Sie dieses. Betätigen Sie dazu in einer der folgenden Ansichten ein Bild:








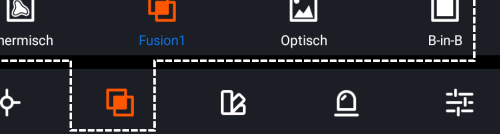




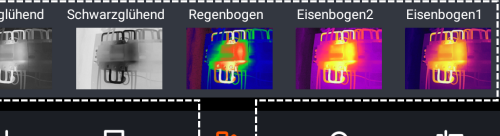




- Unten links in der Liveansicht „Gerät“.
- In der Ansicht „Bilder & Videos“.
- Um Bilder aus der Ansicht „Datei auf Gerät“ zu bearbeiten, laden Sie die gewünschten Bilder mit dem Symbol  auf Ihr Endgerät.
Diese liegen nun in der Ansicht „Bilder & Videos“ zur Bearbeitung bereit.

Wenn Sie ein Bild geöffnet haben, werden Ihnen die folgenden Funktionen angezeigt:

Symbole	Beschreibung
   	<ul style="list-style-type: none"> • Bild teilen • PDF erstellen • Öffnet die Bildbearbeitung • Bild löschen

Tab. 1: Bilder verwalten und bearbeiten

Um die Bildbearbeitung zu öffnen, betätigen Sie das Symbol . Die folgenden Funktionen stehen Ihnen hier zu Verfügung:

Symbole	Beschreibung
   	Öffnet die Bildbearbeitung
  	<p>Temperaturmesspunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mitte • Heiß • Kalt • Benutzerdefiniert (im Bild verschiebbar) • Rahmen Die Temperaturmessform ist im Bild anpassbar. • Löschen
    	<p>Bildmodus einstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thermisch (Wärmebild) • DE=Fusion • Optisches Bild • Bild in Bild (B-in-B)
    	Farbpaletten

Symbole	Beschreibung
	<p>Temperaturalarm einstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Temperatur (Oberer Temperaturschwellwert) • Niedrige Temperatur (Unterer Temperaturschwellwert) • Intervall (Temperaturbereich zwischen dem oberen und unteren Schwellwert) • Isolierung (Temperaturbereich außerhalb des Intervalls)
	<p>Öffnet Einstellungen für folgende Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emissionsgrad • Entfernung (Abstand zum Objekt) • Hintergrundtemperatur • Kontrast • Temp. Einheit (Temperatureinheit) • Textanmerkung • Geräteinformationen

Tab. 2: Bilder bearbeiten

Stichwortverzeichnis

A		N	
Abmelden	9	Namenskonvention	3
Alarmdaten	9		
B		O	
Bestimmungsgemäße Verwendung	6	Optisch	9
Bild in Bild	9		
Bildbearbeitung	10	P	
Bildmodi	9	PDF	10
Bildmodus	10		
D		R	
Dokumentation	2	Rechtsinhaber	2
E		T	
Einstellungen	8, 9	Teilen (Share)	10
Emissionsgrad	9, 11	Temperaturalarm	11
Entfernung	9, 11	Temperaturalarms	9
		Temperatureinheit	11
		Temperaturmessform	10
		Temperaturmesspunkte	9, 10
		Textbemerkung	11
		Thermisch	9, 10
F		U	
Farbpaletten	10	Umgebungstemperatur	9
Fusion	9	Urheberrecht	2
G		V	
Geräteaktualisierung	9	Verbindung	7
Geräteinformationen	9, 11		
Gerätename	9	W	
Gewährleistung	6	Wärmebild	10
Gleichbehandlung	2		
H			
Haftungsausschluss	2, 6		
Hersteller	2		
Hintergrundtemperatur	11		
K			
Kalibrierung	9		
Kontrast	11		
L			
Löschen	10		
M			
Manuelles Login	7		
Messeinstellungen	9		

The logo for BENNING, featuring the word "BENNING" in a bold, blue, sans-serif font. Above the letters "E", "N", "N", and "I" is a horizontal grey bar that spans the width of these four letters.

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG

Münsterstraße 135 - 137

D - 46397 Bocholt

Telefon: +49 2871 93-0 Telefax: +49 2871 93-429

Internet: www.benning.de

E-Mail: duspol@benning.de

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.