

BENUTZERHANDBUCH

DEFIANCE 640 PTZ

FAHRZEUGMONTIERTE WÄRMEBILDKAMERA



DARK **30**

DT27000

**Dark 30 ist ein Hersteller von fortschrittlicher
Bildverarbeitungstechnologie für den Outdoor-Bereich.
Mit seinem Engagement für Innovation und Qualität
ausgerichtet, liefert Dark 30 hochmoderne Lösungen, die
auf die unterschiedlichen Bedürfnisse von Spezialisten in
verschiedenen Branchen zugeschnitten sind.**

© Sellmark Corporation, all rights reserved

WWW.DARK30.COM

DEFIANCE

FAHRZEUGMONTIERTE WÄRMEBILDKAMERA

Die Dark 30 Defiance ist eine innovative fahrzeugmontierte PTZ-Wärmebildkamera für die mobile Aufklärung. Mit dieser auf dem Dach montierten Kamera, die einen vollständigen 360°-Scan von einem erhöhten Aussichtspunkt aus ermöglicht, müssen Sie nicht mehr mit einem Handgerät beobachten und die Einschränkungen durch wärmeblockierende Windschutzscheiben und Fensterscheiben bewältigen. Oben auf Ihrem Fahrzeug montiert, bietet die Defiance eine breitere und klarere Sicht als bei der Beobachtung aus der Hand oder auf einem Gewehr. Die vielseitigen Montageoptionen - Magnete, Saugnäpfe oder Befestigungsschrauben - gewährleisten die Kompatibilität mit jedem Fahrzeug, wobei alle Teile im Lieferumfang enthalten sind. Die 360-Grad-Drehung und der integrierte Richtungsanzeiger machen es mühelos möglich, Ziele zu verfolgen und zu lokalisieren.

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

PRODUKTDDETAILS

- Fernbedienung für variable Geschwindigkeit
- Schlafmodus
- Rückkehr zur Home-Funktion
- Hochauflösendes 640x480 Wärmebild
- Unbegrenzter 360°-Schwenk
- Niedrige Latenzzeit HDMI-kompatibler kabelgebundener Bildschirm
- App-Steuerung über die Dark 30 App
- Vielseitige Montageoptionen:
(Permanentschrauben, Saugnäpfe, oder 100lb (45 Kg) Magnete.)
- Wasserfest

WEITERES ZUBEHÖR

- 2" (5cm) Erhöhung
- Montage-Kit | Basis Kit
- Fernsteuerung
- 10-Zoll-Bildschirm

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensortyp	Thermosensor
Sensor- Auflösung, Pixel	640x480
Displaytyp	HDMI oder App für externen Bildschirm
Objektivdurchmesser, mm	32
Display-Auflösung	Variiert je nach Displaytyp
Digitale Videoaufzeichnung	640x480 @60fps
Speicherkarte (Max)	4 bis 512 (Klasse 10 rec)
Pixelabstand(µm)	17x17
Spektraler Bereich	8 - 14µm
Detektor NEDT (30Hz, 300K, F/1 (mK)	<30
WIFI	Ja
Farbpaletten	5
Material der Linse	Germanium
Digitale Vergrößerung	1-8x
Stromversorgung	12v DC
Batterietyp	2x AAA für die Fernbedienung

Externe Stromversorgung	Zigarettenanzünder im Auto, 12VDC
Anschlüsse	1 TF-Kartensteckplatz, 2 HDMI-Anschlüsse, 2 DC-Anschlüsse
Wasserfestigkeit	IP66
Schwenkwinkel	Kontinuierlich 360°
Neigungswinkel	Gerade nach unten bis 45 Grad über der Horizontalen
Erfassungsbereich (yd/m)	1258 / 1150
Gehäusematerial	Aluminium
Betriebstemperaturbereich (°F/°C)	-4°F bis 122°F / -20°C bis 50°C
Maße, mm	169 x 195 x 198
Gewicht, oz/g	111 / 3150
Prop 65 / ROHS / CE / WEE, HDMI, FCC	Ja - TBD spezifisch / Ja / Ja / Ja
Digitale Vergrößerung	1-8x
Sichtfeld (Grad, horizontal)	20
Sichtfeld (Grad, vertikal)	15
Sichtfeld (Grad, diagonal)	25



DIAGRAMM

- A. Kamera
- B. Bildschirm
- C. HDMI-Kabel
- D. Kamera-Stromkabel
(Längeres 12v Kabel mit Zylinderstecker)
- E. Display-Stromkabel
(Kürzeres 12-Volt-Kabel mit Zylinderstecker)
- F. Fernbedienung
- G. Magnetische Standfüße
- H. Saugnapf-Füße
- I. 4 M8-Schrauben mit 40 mm Länge
zur Befestigung
- J. 4 Befestigungsmuttern für
Direktmontage
- K. Schraubenschlüssel
- L. Display-Saugnapfhalterung
- M. Display-Klemmhalterung
- N. 1/4"-20- Verbindungsstück
- O. Einstellbarer Arm für
Halterungen
- P. Sockelabdeckung
- Q. Stromverteiler
- R. Kamerasockel
- S. 12v Stromanschluss
- T. HDMI-Anschluss
- U. Kamera-
Verriegelungsring
- V. TF-Kamera-Aufnahme
- W. AAA-Batterien



AUSPACKEN

Entnehmen Sie zunächst die Kamera (A), den Bildschirm (B), das HDMI-Kabel (C), die beiden Stromkabel (D, E), die Fernbedienung (F) und die Befestigungsoption Ihrer Wahl (Schrauben [I], Magnetfüße [G] oder Saugnapffüße [H]) aus dem Inneren.

ZUSAMMENBAU DES SOCKELS

Befestigen Sie die von Ihnen bevorzugte Montageoption (G, H oder I) am Sockel der Kamera (A). Führen Sie die vier Füße/Montagebolzen von unten in den Sockel ein und befestigen Sie sie mit den Muttern (J) an der Oberseite. Ziehen Sie die Schrauben mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel (K) fest.

Wenn Sie die Saugnäpfe verwenden, reinigen Sie die Oberfläche, an der sie befestigt werden sollen, und stellen Sie sicher, dass sie nach Möglichkeit glatt ist und keine Löcher aufweist, sonst funktionieren die Saugnäpfe möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Die Saugnäpfe können mit Seife und warmem Wasser gereinigt werden, um Schmutz oder Ablagerungen zu entfernen, die sich auf der haftenden Seite festgesetzt haben könnten. Bringen Sie die Saugnäpfe NICHT auf beschädigten lackierten Oberflächen an, da sie die Farbe ablösen können.

MONTAGE DER MAGNETFÜSSE

1. Entnehmen Sie alle Magnetfüße und Befestigungsmuttern aus der Verpackung.
2. Richten Sie die Magnetfüße so aus, dass der Bolzen durch eines der Montagelöcher am Sockel geschoben wird.
3. Setzen Sie eine Mutter auf den Schraubenbolzen und verwenden Sie den Schraubenschlüssel (K), um die Mutter auf dem Fuß festzuziehen.
4. Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen 3 Füße.
5. Reinigen Sie das Fahrzeugdach von Verschmutzungen.
6. Platzieren Sie die Kamera mit ihren Füßen flächig auf dem Dach.
7. Schließen Sie die HDMI- und Stromkabel der Kamera an, wie im Abschnitt „Anschließen der Kabel“ beschrieben.



MONTAGE MIT SAUGNAPFFÜSSEN

1. Entnehmen Sie alle Saugnapffüße und Befestigungsmuttern aus der Verpackung.
2. Richten Sie die Saugnapffüße so aus, dass der Bolzen durch eines der Montagelöcher am Sockel geführt wird.
3. Setzen Sie eine Mutter auf den Bolzen und verwenden Sie den Schraubenschlüssel (K), um die Mutter auf dem Fuß festzuziehen.
4. Wiederholen Sie den Vorgang für die restlichen 3 Füße.
5. Reinigen Sie das Fahrzeugdach von Verschmutzungen.
6. Platzieren Sie die Kamera mit ihren Füßen flächig auf dem Dach. Vergewissern Sie sich, dass sich die Hebel an den Füßen in der oberen und gelösten Position befinden.
7. Sobald alle Füße flach auf dem Dach stehen, ziehen Sie die Verriegelung am Fuß nach unten, um ihn zu sichern.
8. Schließen Sie die HDMI- und Stromkabel der Kamera an, wie im Abschnitt „Anschließen der Kabel“ beschrieben.

MONTAGE MIT SCHRAUBEN

1. Entnehmen Sie alle Befestigungsschrauben und -muttern aus der Verpackung.
2. Richten Sie die Schrauben so aus, dass sie durch die Befestigungslöcher am Sockel sowie durch die Befestigungslöcher in der Oberfläche, an der Sie das Gerät montieren wollen, passen (lassen Sie sich von einem Experten beraten, wenn Sie Änderungen an Ihrem Fahrzeug vornehmen).
3. Setzen Sie eine Mutter auf den Bolzen und verwenden Sie den Schraubenschlüssel (K), um die Mutter auf dem Fuß festzuziehen.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 für die restlichen 3 Füße.
5. Schließen Sie die HDMI- und Stromkabel der Kamera an, wie im Abschnitt „Anschließen der Kabel“ beschrieben.

ABNAHME DER KAMERA VON DER HALTERUNG

Die Kamera kann vom Sockel abgenommen werden, indem der Sicherungsring gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird, bis er frei liegt, und die Kamera vom Sockel entfernt wird. Aufgrund der Dichtungsringe erfordert das Abnehmen der Kamera möglicherweise etwas Kraft. Vergewissern Sie sich, dass die Pfeile auf der Unterseite der Kamera und des Sockels aufeinander ausgerichtet sind, und drücken Sie die Kamera gerade nach unten, bis sie vollständig aufliegt. Drehen Sie den Sicherungsring gegen den Uhrzeigersinn, bis er am ersten Gewinde vorbeiläuft, und drehen Sie ihn dann im Uhrzeigersinn, bis er vollständig sitzt. Wenn Sie eine zusätzliche Sicherheit benötigen, können Sie die Feststellschraube anziehen.



POSITIONIERUNG DER KAMERA

Identifizieren Sie die Vorderseite der Kamera. Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal verwenden, sollte das Objektiv bereits nach vorne gerichtet sein. Ansonsten sollte sich der HDMI-Anschluss (T) auf der linken Seite der Kamera befinden (die Vorderseite ist auch auf den Oberflächen im Inneren des Sockels und auf der Unterseite der Kamera gekennzeichnet, wenn Sie sie vom Sockel abnehmen). Platzieren Sie die Kamera auf dem Fahrzeugdach oder an der gewünschten Stelle.





ANSCHLIESSEN DER KABEL

Schließen Sie das Stromkabel der Kamera und das längere der beiden 12-Volt-Steckerkabel (D) an den 12-Volt-Stromanschluss (S) an und verbinden Sie dann das HDMI-Kabel (C) mit dem seitlichen HDMI-Anschluss (T) über den Stecker mit den beiden Schrauben. Achten Sie darauf, dass diese vollständig in den Sockel geschraubt sind, um eine konsistente Verbindung zu gewährleisten. Führen Sie diese Kabel in das Fahrzeug zu dem Ort, an dem das Display aufgestellt werden soll. Sichern Sie die Kabel mit Kabelbindern oder anderen Befestigungen, damit sie nicht herausgezogen oder entfernt werden können. Wenn Sie die Kamerabasis dauerhaft montieren, sollten Sie die unteren Anschlüsse verwenden und die Kabel durch eine abgedichtete Öffnung im Fahrzeug verlegen (Dichtungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten).

EINRICHTEN DES DISPLAYS

Schließen Sie die entsprechenden Anschlüsse auf der Rückseite der Kamera an.



MONTAGE DES BILDSCHIRMS

Bringen Sie die von Ihnen bevorzugten Befestigungselemente am Display an. Im Lieferumfang sind sowohl eine Klemmhalterung (M) als auch eine Saugnapfhalterung (L) enthalten, die Sie nach Belieben verwenden können. Das Display verfügt außerdem über einen 1/4"-20-Gewindeadapter auf der Rückseite, mit dem Sie andere Standard- Montagevorrichtungen verwenden können.

INBETRIEBNAHME

Schließen Sie beide Stromkabel an den 12-Volt-Anschluss des Fahrzeugs an. Für den Fall, dass Sie nur einen 12-Volt-Anschluss haben, enthält der Lieferumfang einen 12-Volt- Powersplitter (Q). Wenn Ihr Fahrzeug nicht über einen 12-Volt-Anschluss verfügt, benötigen Sie möglicherweise einen Adapter oder eine andere Stromquelle. Das Gerät sollte sich einschalten und seine Ausgangsposition automatisch kalibrieren. Bitte beachten Sie, dass es einige Sekunden dauern kann, bis auf dem Display ein Bild von der Kamera angezeigt wird.



VERWENDUNG DER FERNBEDIENUNG

Drücken Sie die Home-Taste auf der Fernbedienung (F), um sie zu aktivieren (das rote Licht sollte blinken, wenn die Verbindung hergestellt wird, und dauerhaft leuchten, sobald sie hergestellt ist). Wenn die Fernbedienung nicht reagiert, stellen Sie sicher, dass die beiden AAA-Batterien richtig eingelegt sind. Verwenden Sie den Joystick, um die Position der Kamera zu steuern, oder das Rad am oberen Rand, um hinein- oder herauszuzoomen.



TASTEN DER FERNBEDIENUNG

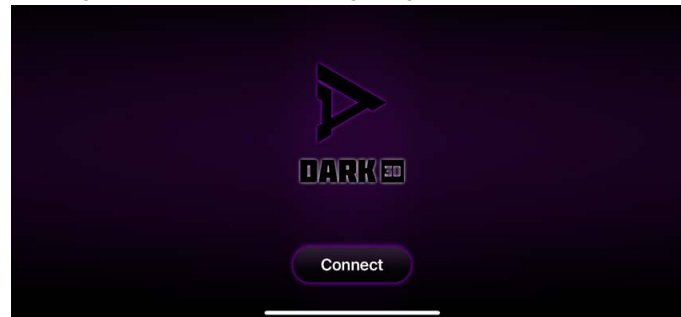
- A. Joystick: Schwenken ↔ und Neigen ↑↓ Navigation durch das Menü.
- B. Zoom-Rad: Vergrößern links und Verkleinern rechts.
- C. Home-Taste: Drücken Sie diese Taste, um die Kamera zu zentrieren, halten Sie sie gedrückt, um das Menü aufzurufen, drücken Sie sie doppelt, um das Gerät in den Ruhezustand zu versetzen.
- D. Foto-/Videotaste: Drücken, um ein Bild aufzunehmen, gedrückt halten, um die Farbpalette zu ändern.



VERBINDUNG DER KAMERA MIT DER APP

Laden Sie auf Ihrem Telefon die Dark30 App herunter. Nach dem Herunterladen verbinden Sie sich mit dem Wi-Fi der Kamera. Das Passwort sollte DTxxxxx_XXX lauten, wobei die letzten Abschnitte mit x gekennzeichnet sind und je nach Kameramodell und Seriennummer geändert werden. Das Standardpasswort, falls Sie es nicht geändert haben, lautet: 12345678. Möglicherweise wird ein Pop-up-Fenster angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Verbindung aufrechterhalten möchten. Stellen Sie sicher, dass Sie „Ja“ wählen, damit die Verbindung nicht unterbrochen wird.

Sobald die Verbindung hergestellt ist, öffnen Sie die Dark 30-App. Der folgende Bildschirm wird angezeigt:



Drücken Sie auf Verbinden und die Kamera sollte sich mit der App verbinden. Wenn sie sich nicht verbindet, prüfen Sie, ob Sie noch mit dem WLAN verbunden sind. Wenn Sie mit dem Wi-Fi verbunden sind, versuchen Sie, die App zu schließen und erneut zu öffnen.

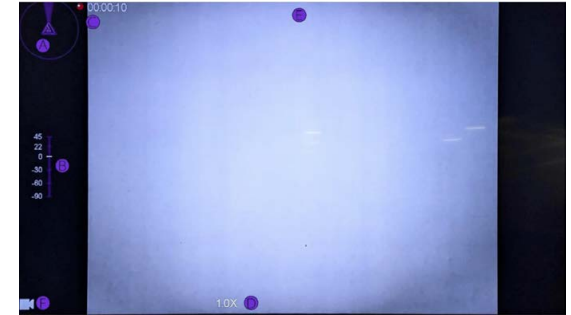
Die Menüs und Steuerelemente sind dieselben, nur dass jetzt die Touch-Steuerung möglich ist. Um die Kamera zu bewegen, drücken Sie die entsprechende Taste für die Richtung, den Winkel oder den Zoom auf dem Bildschirm.

Um schnell zu einer bestimmten Position zu springen, können Sie auf den Richtungsanzeiger (A) der Kamera klicken, damit sie schnell zu dieser Position springt. Feineinstellungen können mit den Bedienelementen auf dem Bildschirm vorgenommen werden.



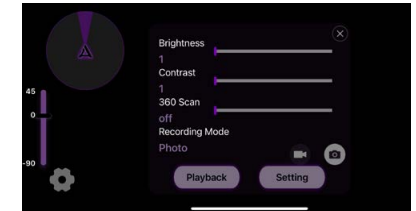
VIEWFINDER

- A. Richtungsanzeige der Kamera (Der Pfeil zeigt nach vorne, gemessen an der Basis der Kamera, während der farbige Kegel die Blickrichtung der Kamera anzeigt)
- B. Neigungsanzeige
- C. Aufnahmeanzeige und Aufnahmezeit
- D. Aktuelle digitale Vergrößerung:
- E. Bild im Bild (falls aktiviert)
- F. Aufnahmemodus



MENÜ

Über das Menü können Sie einige Einstellungen ändern und das Gerät aktualisieren. Von der ersten Ebene aus haben Sie Zugriff auf Helligkeit, Kontrast, 360 Scan, Aufnahmemodus, Wiedergabe und das Menü „Einstellungen“. Über das Menü „Einstellungen“ können Sie außerdem auf zusätzliche Einstellungen für Zoomstufe („Schrittweite“ für jeden Klick der Zoomeinstellung), Pixelreparatur, Fernbedienung, Wi-Fi und Firmware-Updates zugreifen.



AKTUALISIERUNG DER KAMERA

Um die Firmware der Kamera zu aktualisieren, benötigen Sie einen Computer und eine Speicherkarte. Die Firmware-Dateien müssen von der Dark 30-Website heruntergeladen und auf Ihre Kamera übertragen werden.

Stecken Sie Ihre Speicherkarte in Ihren Computer oder Laptop. Verwenden Sie bei Bedarf einen Adapter.

Rufen Sie die Dark30-Website (Dark30.com) auf und laden Sie das neueste Firmware-Update herunter.

Extrahieren Sie den Inhalt der .zip-Datei in den Hauptordner Ihrer Speicherkarte, die als neues Laufwerk auf Ihrem Computer erscheinen sollte. Kopieren Sie nicht die Zip-Datei selbst und fügen Sie sie in den Hauptordner ein.

Ziehen Sie die Speicherkarte ordnungsgemäß aus dem Computer heraus und stecken Sie sie in den Speicherkartensteckplatz des D30 Defiance.

Das Gerät zeigt einen Fortschrittsbalken an und startet neu, sobald es aktualisiert wurde.

PROBLEMBEHANDLUNG

Wenn bei der Einrichtung oder Verwendung Probleme auftreten, lesen Sie bitte in diesem Handbuch oder in den Support-Ressourcen nach. Zu den häufigsten Problemen gehören, dass sich die Kamera nicht einschalten lässt (überprüfen Sie alle Kabelverbindungen und die Stromquelle), dass die Fernbedienung nicht reagiert (überprüfen Sie die eingelegten Batterien) oder dass das Display kein Bild anzeigt (warten Sie nach dem Einschalten einige Sekunden und überprüfen Sie dann die HDMI-Verbindung).

WARNHINWEISE

Die Saugnapf-Füße bieten zwar eine flexible Befestigungsmöglichkeit, können aber mit der Zeit an Halt verlieren. Um ein versehentliches Ablösen zu verhindern, sollten Sie die Saugnapfe fest auf eine saubere, trockene und glatte Oberfläche drücken, um einen sicheren Halt zu gewährleisten. Um eine optimale Leistung zu erzielen, sollten Sie sie nicht auf rauen, strukturierten oder nassen Oberflächen verwenden. Überprüfen Sie regelmäßig die Saugkraft und setzen Sie die Saugnapfe bei Bedarf neu an.

Wir raten davon ab, mit hoher Geschwindigkeit zu fahren, wenn die Kamera mit Magnet- oder Saugnapffüßen auf dem Fahrzeugdach befestigt ist.

Die Kräfte, die bei hohen Geschwindigkeiten auf eine Kamera einwirken, können erheblich sein. Um die Sicherheit Ihrer Kamera und der anderen Verkehrsteilnehmer zu gewährleisten, raten wir dringend davon ab, die Magnet- oder Saugnapffüße während der Fahrt auf der Autobahn zu verwenden.

Verwenden Sie das Bild der Kamera nicht zur Navigation oder zum Führen eines Fahrzeugs, sondern behalten Sie immer die Straße im Auge.

FCC-BESTIMMUNGEN

1. Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:
 - 1) dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
 - 2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen aufnehmen, einschließlich Störungen, die den Betrieb beeinträchtigen.
2. Bei Änderungen oder Umbauten, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, verliert der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Gerätes.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und strahlt sie aus. Wenn es nicht gemäß der Anleitung installiert wird, kann es Funkstörungen verursachen. Es wird jedoch keinerlei Garantie dafür übernommen, dass die Störungen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- und Fernsehempfang stören, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts nachprüfen lässt, müssen Sie die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen beheben:

- Die Empfangsantenne verlegen oder anders ausrichten.

- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Schaltkreises anschließen, der nicht mit dem Empfangsgerät verbunden ist.

ENTHÄLT

Fernsteuerung FCC ID: 2BGAS-SA-DT21-0003 Fernsteuerung SKU: DT27000.01
Kamera FCC ID: 2BGAS DT27000 Kamera SKU: DT27000

Zur Kamera: Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahlungsfeld und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

BATTERIEN

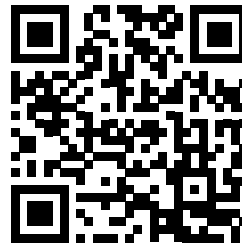
Es wird darauf hingewiesen, dass die Batterien (Akkupack oder eingelegte Batterien) keiner übermäßigen Hitze wie Sonnenschein, Feuer oder Licht ausgesetzt werden dürfen.

- (1) Austausch einer Batterie gegen einen falschen Typ, der eine Schutzvorrichtung unwirksam machen kann;
- (2) Wegwerfen einer Batterie in ein Feuer oder einen heißen Ofen oder mechanisches Zerquetschen oder Zerschneiden einer Batterie, was zu einer Explosion führen kann;
- (3) Das Aussetzen einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen, die zu einer Explosion oder zum Auslaufen von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen können:

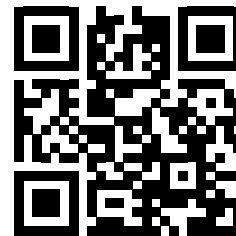
- (4) Eine Batterie, die einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, was zu einer Explosion oder zum Auslaufen einer entzündlichen Flüssigkeit oder eines entzündlichen Gases führen kann.



DIGITALE BENUTZERHANDBÜCHER



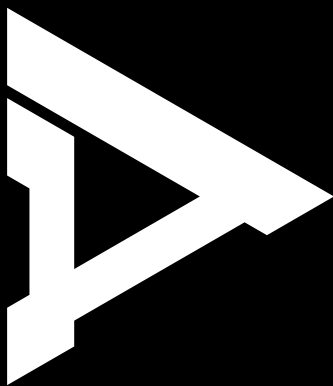
USA und Nordamerika



Europa, Asien, Australien, Asien
und der Nahe Osten

DARK30®

Bitte besuchen Sie www.Dark30.com für Details und Informationen zur Garantie.



DARK 30

WWW.DARK30.COM