

# **Swift Hitch™**

## Benutzerhandbuch

### **Tragbares kabelloses Kamerasystem**

### **mit Infrarot Nachtsicht**

### **Modell: SH01**



Bitte lesen Sie, diese Anleitung sorgfältig und vollständig durch bevor Sie das Produkt zum ersten Mal benutzen, und bewahren Sie diese Anleitung gut auf

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>3-4</b>
Hinweis	3
Garantie	3
Nutzungseinschränkungen	4
Wartung	4
<b>Das Gerät</b>	<b>5-6</b>
Verpackungsinhalt	5
Gerätebeschreibung	6
<b>Benutzung</b>	<b>7-10</b>
Die Kamera und den Empfänger laden	7-8
Benutzung der Kamera	8-9
Nachtsicht	9
<b>Technische Daten</b>	<b>10</b>
<b>Problembehandlung</b>	<b>11</b>
<b>Impressum</b>	<b>11</b>

## **EU Umweltschutzbestimmung**

Elektronische Abfallprodukte werden nicht mit dem Hausmüll entsorgt. Bitte bringen Sie die Abfälle zu einer geeigneten Recyclingeinrichtung. Bitte erfragen Sie Ihre zuständige Recycling-Einrichtung bei ihrer zuständigen Verwaltungsbehörde.



# Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses kabellosen Kamerasystems entschieden haben. Dieses Gerät arbeitet im ISM 2.4GHz Frequenzband, das weltweit legal ohne Einschränkungen benutzt werden kann. Wir sind zuversichtlich, dass Sie mit der Qualität und den Funktionen des Gerätes zufrieden sein werden. Die Kamera enthält einen CMOS Bildsensor und ein Übertragungsmodul, um die Bilder aufzunehmen und kabellos zu übertragen. Der Empfänger enthält ein Empfangsmodul, um die Bilder zu empfangen und auf einem Farb LCD (Flüssig Kristall Bildschirm) anzuzeigen.

## Hinweis

**Hinweis:** Dieses Produkt kann Störungen mit anderen kabellosen Geräten, die im 2,4 GHz ISM Band arbeiten, verursachen. Um diese Störungen zu beheben, schalten Sie bitte eines der Geräte aus.

**Produktsicherheit:** Diese Kamera strahlt, ebenso wie andere drahtlose Geräte, elektromagnetische Wellen ab. Jedoch ist die Übertragungsleistung geringer als bei anderen drahtlosen Produkten wie z.B. Mobiltelefonen. Die 2.4 GHz Kamera arbeitet nach den drahtlosen Frequenzsicherheitsstandards und innerhalb der empfohlenen Richtwerte. Diese Standards und Richtwerte sind durch wissenschaftliche Organisationen zertifiziert und repräsentieren den aktuellen Stand der wissenschaftlichen Erforschung dieses Bereiches. Deshalb sind wir davon überzeugt, dass dieses Produkt für unsere Kunden sicher ist.

## Garantie

Dieses Produkt hat eine einjährige eingeschränkte Garantie, ab Kaufdatum. Für erste Hilfestellungen lesen Sie bitte im Kapitel Problembearbeitung. Kontaktieren Sie die in diesem Kapitel genannte Telefonnummer für zusätzliche Hilfestellung. Bitte heben Sie den Kassenbeleg zur Nachweissicherung auf. Jeder Versuch, das Produkt auseinander zu bauen oder zu öffnen, lässt die Garantie erlöschen. **Geben Sie keine defekten Produkte an den Händler zurück.**

## **Nutzungseinschränkungen**

1. BENUTZEN SIE DIESES PRODUKT NICHT um die Privatsphäre anderer Leute zu verletzen. Andere Leute ohne deren Einwilligung zu überwachen ist Illegal und dieses Produkt wurde nicht für diese Zwecke entwickelt und produziert.
2. BENUTZEN SIE DIESES PRODUKT NICHT in der Nähe von medizinischen Geräten. Radiowellen können unter Umständen die Funktionsweise von elektrischen medizinischen Geräten beeinträchtigen. Benutzen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Herzschrittmachern und halten Sie einen Mindestabstand von 0,5m ein. Radiowellen können Herzschrittmacher stören und so Atmungsstörungen hervorrufen.
3. BENUTZEN SIE DIESES PRODUKT NICHT für illegale Aktivitäten. Wir sind nicht verantwortlich für jegliche Folgen von illegalen Akten die vom Benutzer durchgeführt werden.

## **Wartung**

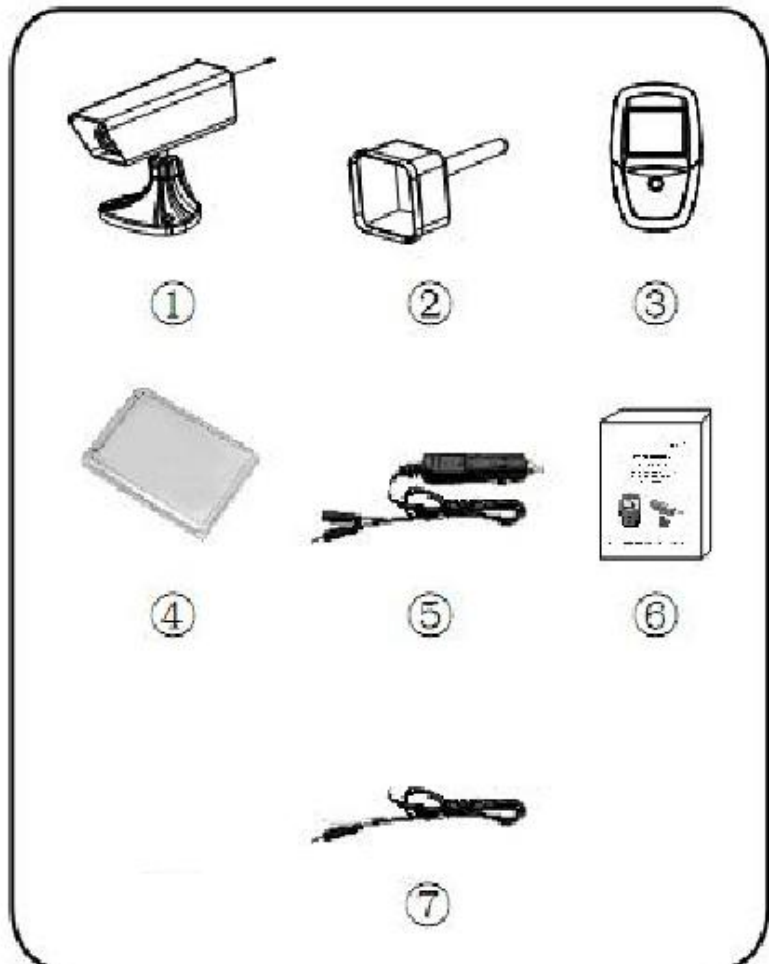
1. Schütteln oder Stoßen Sie das Produkt nicht.
2. Bewahren Sie das Produkt trocken und Staubfrei auf und vermeiden Sie es das Produkt dem direkten Sonnenlicht auszusetzen.
3. Vermeiden Sie es das Produkt an Orten mit ständig wechselnder Temperatur und Luftfeuchtigkeit aufzubewahren.
4. Halten Sie das Produkt fern von Wärmequellen, wie z.B elektrischen Heizungen
5. Benutzen Sie die Kamera nicht in der Nähe von ätzenden Materialien
6. Benutzen Sie die Kamera nicht in der Nähe von Wasser z.B. einer Badewanne oder einem Schwimmbad
7. Benutzen Sie die Kamera nicht an Orten die von von Metall umgeben sind. Metallwände aus z.B. Aluminium reflektieren die elektromagnetischen Wellen und verursachen Störungen im Signalempfang
8. Bitte halten Sie sich an die geltenden Umweltgesetzesbestimmungen.
9. Bitte Schalten Sie die Kamera aus, wenn sie nicht benutzt wird
10. Versuchen Sie nicht selbstständig die Kamera zu reparieren und bauen Sie die Kamera nicht auseinander. Dies würde die Kamera und hätte einen **Verfall der Garantie zuzufolge**.

## Das Gerät

### Verpackungsinhalt

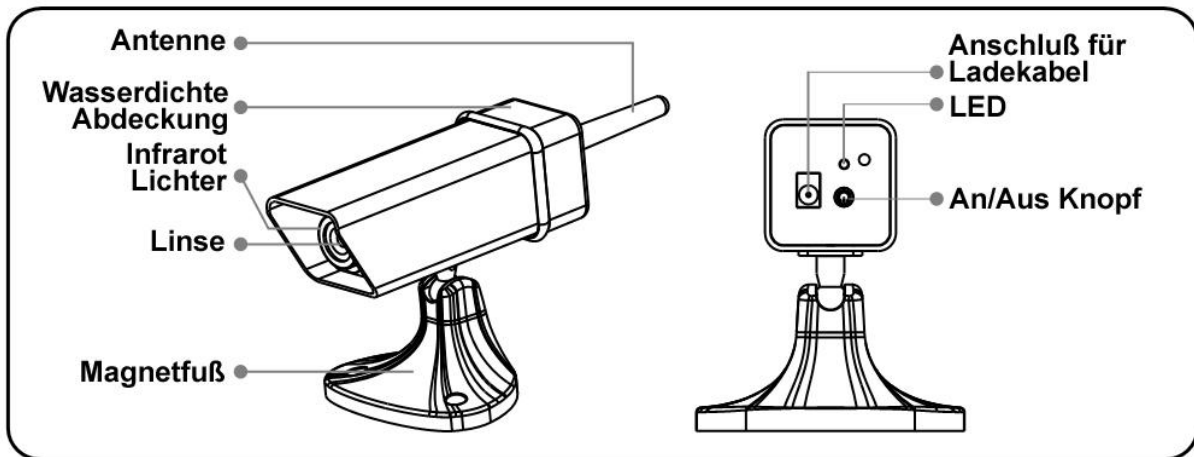
In der Verpackung sind die folgenden Teile enthalten. Bitte prüfen Sie das alle Teile in der Verpackung enthalten sind. Sollten Teile fehlen kontaktieren Sie bitte den Händler und bitten Sie um Ersatz.

- 1) 2,4 GHz Drahtlos Kamera  
(1x)
- 2) Wetterfeste Abdeckung für  
die Kamera (1x)
- 3) 2,4 GHz Drahtlos-  
empfänger (1x)
- 4) Lithium Akku für  
Empfänger (1x)
- 5) Y förmiges Ladekabel für  
Kamera & Empfänger (1x)
- 6) Benutzerhandbuch
- 7) Ladekabel offenes Ende
- 8) 2x2 cm Klettverschluss  
Klebeband

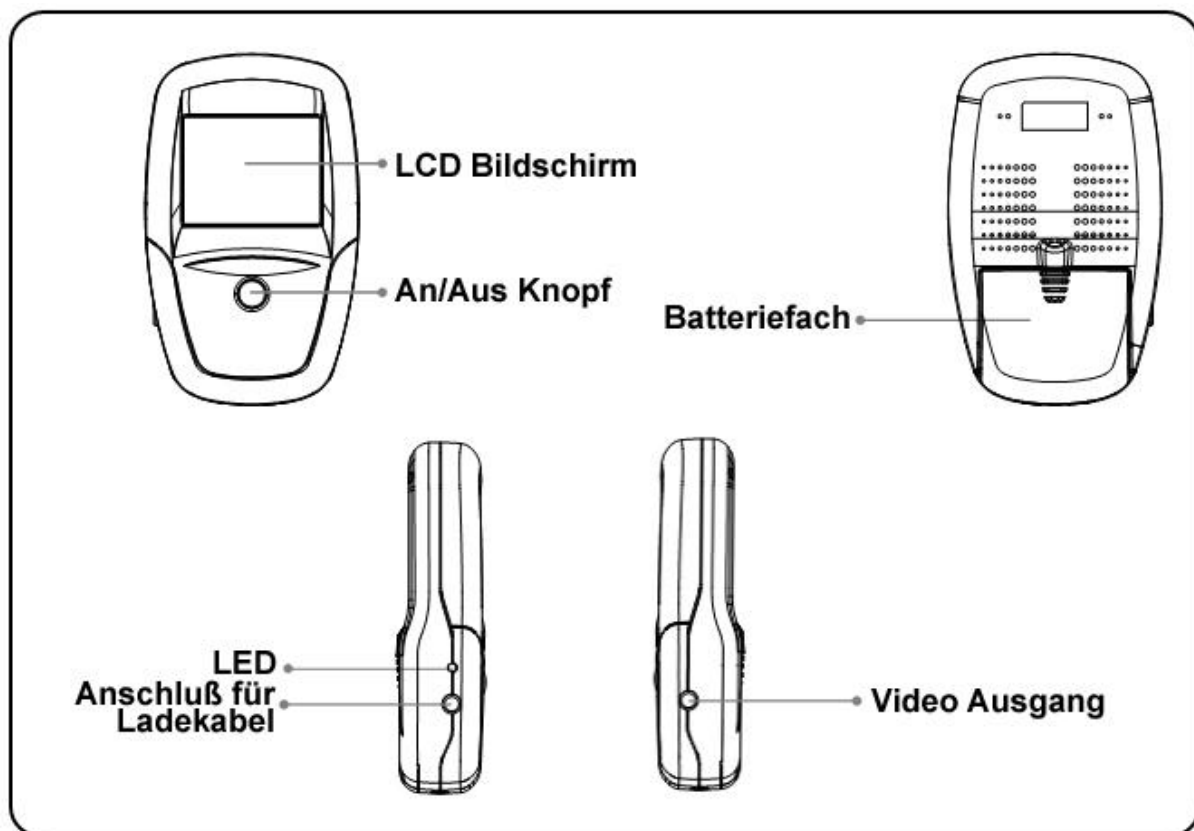


## Produktbeschreibung

### 1. Kamera



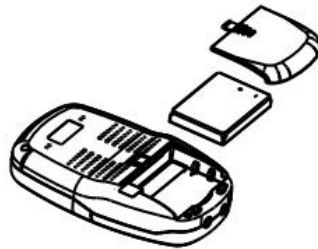
### 2. Empfänger



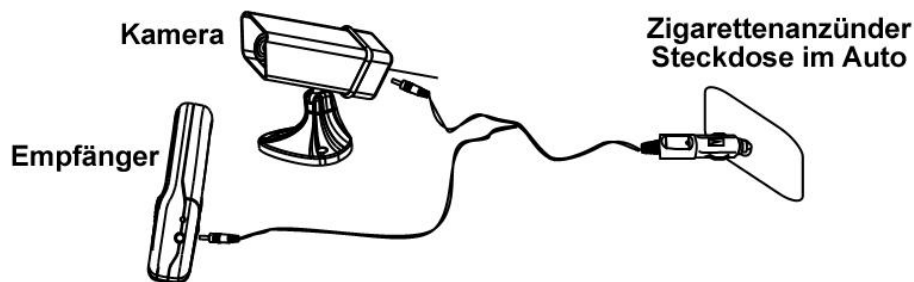
## Benutzung

### Die Kamera und den Empfänger laden

1. Legen Sie die Batterie in das Batteriefach des Empfängers, so dass die Polaritäten übereinstimmen.

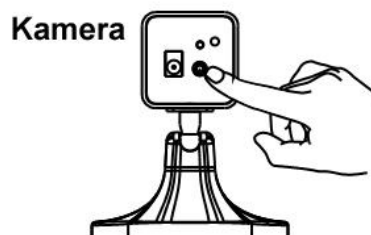


2. Verbinden Sie die Kamera / den Empfänger über das Y Ladekabel mit der Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs. Der Empfänger und die Kamera werden geladen. Das vollständige Laden des Empfängers und der Kamera dauert ca. 2,5 Stunden.



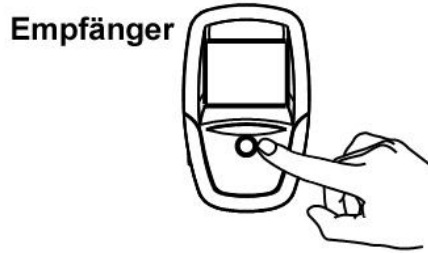
Achtung: Um die Kamera zu laden müssen Sie erst die Schutzabdeckung entfernen

3. Die Kamera kann während des Ladevorgangs betrieben werden. Drücken Sie den An/Aus Knopf um die Kamera an- (bzw. aus)zuschalten. Dann können Sie die Kamera benutzen.



4. Der Empfänger kann ebenfalls während des Ladevorgangs benutzt werden. Drücken und halten Sie den An/Aus Knopf für ca. 3 Sekunden um den Empfänger an- (bzw. aus)zuschalten. Wenn der Empfänger eingeschaltet ist zeigt der LCD standartmässig das gespiegelte Bild der Kamera.

Mit einem weiteren Knopfdruck können Sie zwischen dem Spiegelbild und dem echten Kamerabild hin und herschalten.





**Hinweise zur Kamera:**

- Wenn die Batterie entladen ist, laden Sie die Batterie bitte mit dem Ladekabel
- Bitte lassen Sie unabhängig der Wetterbedingungen die wasserdichte Abdeckung auf der Kamera

<b>KAMERA LED ANZEIGE</b>	<b>STATUS</b>
Rotes Licht	Kamera aus, Gerät lädt
Aus	Kamera aus (Ladekabel nicht angeschlossen) / Ladevorgang beendet
Grünes Licht	Kamera an
Gelbes Licht	Kamera an, Gerät lädt

**Hinweise zum Empfänger:**

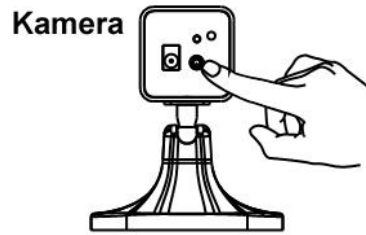
- Der komplette Ladevorgang dauert ca 2,5 Stunden und versorgt den Empfänger für ca 4 Stunden durchgehend mit Strom
- Es wird empfohlen die Batterie vor der Erstbenutzung komplett zu laden um eine optimale Lebensdauer der batterie zu erhalten
- Verbrennen bzw. öffnen Sie die Li-Batterie  nicht
- Schließen Sie die Batterie nicht kurz, da dies Feuer bzw. Stromschläge verursachen kann 

<b>Empfänger LED ANZEIGE</b>	<b>STATUS</b>
Rotes Licht	Kamera aus, Gerät lädt
Aus	Kamera aus (Ladekabel nicht angeschlossen) / Ladevorgang beendet
Grünes Licht	Kamera an / Gespiegeltes Bild
Gelbes Licht	Kamera an, Gerät lädt / Gespiegeltes Bild
Grünes Licht blinkt	Kamera an / echtes Bild
Gelbes Licht blinkt	Kamera an, Gerät lädt / echtes Bild

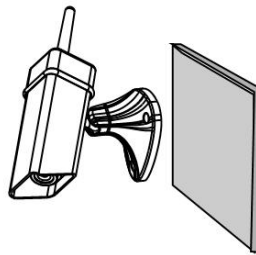
**Benutzung der Kamera**

1. Es wird empfohlen die Batterie vor der Erstbenutzung komplett zu laden um eine optimale Lebensdauer der Batterie zu erhalten. Drücken Sie den An/Aus Schalter um die Kamera anzuschalten

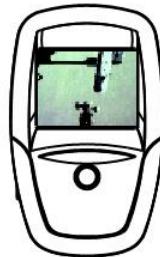




2. Bringen Sie die Kamera an der gewünschten Stelle an, und richten Sie die Kamera im passenden Winkel aus



3. Überwachen Sie auf dem LCD des Empfängers das Kamerabild.



Hinweis: Der Klettverschluß liegt der Verpackung bei, um den Empfänger an einer Stelle z.B. in einem Fahrzeug anzubringen.

### Nachtsicht

Die eingebauten Infrarotlicht Kameras ermöglichen Nachtsicht in dunklen Umgebungen. Die Infrarotlichter aktivieren sich automatisch wenn die Lichtverhältnisse nicht mehr für Normalbetrieb ausreichen. Das Bild wird im Nachtsichtmodus Schwarz / Weiss (Monochrom) übertragen.

**Eingebaute Infrarotlichter  
für ca 5m Nachtsicht  
Reichweite**







## Technische Daten

	Bauteil	Angabe
<b>Kamera</b>	Bild Sensor	8mm CMOS
	Bildpunkte	628 x 582 (PAL); 510 x 492 (NTSC)
	Ansichtswinkel	55°
	Minimale Beleuchtung	5 Lux/F1.2 & 0Lux (IR an)
	Sende Frequenz	ISM 2.400 GHz – 2.483 GHz
	Sendeleistung	10mW/CE
	Modulation	FM
	Bandbreite	18MHz
	Somversorgung	+12V DC
	Batterie	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku- 3,7V DC
	Stromverbrauch	180 mA & 230 mA (IR an)
	Ladestromstärke	330 mA
	Ladedauer	ca 2 Stunden
	Betriebsdauer	ca 4 Stunden
	Ungestörte Reichweite	100m (300 ft)
	Nachtsicht Reichweite	5m (15 ft)
	Abmessungen	28 x 90 x 28
Gewicht	156 g, (5,7 oz)	
<b>Empfänger</b>	LCD	2,5" TFT
	LCD Auflösung	960 x 240
	Empfangsfrequenz	ISM 2.400 GHz – 2.483 GHz
	Zwischenfrequenz	480 MHz
	Demodulation	FM
	Empfangsempfindlichkeit	-80dBm
	Somversorgung	+12V DC
	Stromverbrauch	240 mA
	Ladedauer	ca 2 Stunden
	Betriebsdauer	ca 4 Stunden
	Abmessungen	80 x 38 x 130
	Gewicht	156 g, (5,5 oz)
	Arbeitstemperaturbereich	-10° C – 50° C / +14° F – +122° F
Lagertemperaturbereich	-30° C – +65° C / -22° F – + 149° F	
Arbeitsluftfeuchtigkeit	- 85%	

Die wirkliche Reichweite des Systems kann aufgrund von Wetter, Ort oder Bausubstanz variieren  
 Alle abgedruckten Daten unterliegen kleinen Veränderungen die nicht explizit angekündigt werden

## Problembehandlung

Sollten während der Benutzung Probleme beim Empfang auftauchen, prüfen Sie bitte, bevor Sie das Gerät als defekt reklamieren die im Folgenden beschriebenen Optionen.

Abnormale Darstellung	Möglicher Auslöser und Problemlösung
 <b>kein Bild</b>	<b>Überprüfen Sie ob die Kamera eingeschaltet ist, bzw. ob der Akku der Kamera geladen ist.</b>
 <b>„Schnee“ im Bild</b>	<b>Überprüfen Sie die Entfernung zur Kamera oder eventuelle Hindernisse</b>
 <b>Geister Bild</b>	<b>1. Störfang einer anderen Kamera auf der selben Frequenz 2. Prüfen Sie die Distanz / Hindernisse</b>
 <b>Normales Bild</b>	<b>Andere Geräte in der Nähe senden stärker auf der genutzten Frequenz. Schalten Sie diese Geräte wenn möglich ab.</b>

## Copyright & Impressum

Diese Anleitung ist Eigentum der Firma **satconsystem**. Auszüge, Kopien und/oder Veränderungen dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung des Unternehmens **satconsystem** erstellt werden.

Vertrieb und Support:  
 SATCONSYSTEM  
 Bundesstr. 7  
 97531 Obertheres  
 Tel.: 09521/7072  
 Fax: 09521/1350

**info@satconsystem.de**

**www.satconsystem.de**