

## Rückfahrkamerasystem "HWT-831"



## Allgemeine Hinweise und Informationen

### Hersteller für Herausgeber

HaWoTEC GmbH  
Dammwiesenstraße 25  
22045 Hamburg  
info@firstprice24.de  
WEEE-Reg.Nr.: DE 83930001

### Konformität

	<p>Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• RoHS Richtlinie 2011/65/EU</li><li>• EMV-Richtlinie 2014/30/EU</li><li>• Funkanlagen Richtlinie 2014/53/EU</li></ul>
---	---

### Entsorgung von Altgeräten

	<p>Befindet sich die obige Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2002/96/EG. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften.</p> <p>Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.</p>
---	--

### Marken und Warenzeichen

Sämtliche Marken, eingetragene Warenzeichen und Produktnamen sind Eigentum des jeweiligen Inhabers. iOS ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern. Android™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Google Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Kunde versichert, sich vor Einsatz des Geräts mit den damit verbundenen gesetzlichen Bestimmungen vertraut gemacht zu haben. Die nicht bestimmungsgemäße Verwendung dieses Geräts entbindet den Verkäufer von allen Verpflichtungen im Schadensfall. Gleiches gilt für eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät.

# Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise und Informationen .....	II
Hersteller für Herausgeber .....	II
Konformität .....	II
Entsorgung von Altgeräten .....	II
Marken und Warenzeichen .....	II
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	II
<b>1 EINLEITUNG.....</b>	<b>2</b>
1.1 Lieferumfang .....	2
1.2 Sicherheitshinweise .....	3
1.2.1 Allgemeine Hinweise.....	3
1.2.2 Elektrische Sicherheitshinweise.....	3
1.2.3 Verwendung.....	4
1.2.4 Installation .....	4
<b>2 TECHNISCHE DATEN.....</b>	<b>5</b>
<b>3 GERÄTEBESCHREIBUNG .....</b>	<b>6</b>
3.1 Features .....	6
3.2 Grafische Darstellung .....	7
<b>4 ERSTE SCHRITTE.....</b>	<b>9</b>
4.1 Hardware anschließen.....	9
4.2 Monitor einschalten .....	9
4.3 Kamera einschalten .....	10
4.4 Verbindung herstellen .....	10
<b>5 KAMERA-EINSTELLUNGEN .....</b>	<b>11</b>
5.1 Positionierung .....	11
5.2 Menüeinstellungen .....	12
5.3 Reinigung .....	12
5.4 Fehlerbehebung .....	12
5.4.1 Monitor zeigt blauen Bildschirm an und zeigt kein Signal an.....	12
5.4.2 Kein Bild auf dem Bildschirm .....	12
5.4.3 Signalprobleme .....	12
<b>6 PERSÖNLICHE NOTIZEN.....</b>	<b>13</b>

## 1 Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des Rückfahrkamerasystems . Bevor Sie das Rückfahrkamerasystem in Betrieb nehmen, lesen Sie sich die folgenden Kapitel sorgfältig durch.

Die Beachtung dieser Bedienungsanleitung ist zwingend notwendig, um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen. Bei Fragen wenden Sie sich an unseren Online Shop.

Die geltenden Anforderungen nach europäischen und nationalen Richtlinien werden erfüllt. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig auf, um zu einem späteren Zeitpunkt Einstellungen vorzunehmen oder die Kamera zurückzusetzen. Die Anleitung ist fester Bestandteil des Produktes auch bei Weitergabe an Dritte.

### 1.1 Lieferumfang

- 1 x 5 "LED Wireless Farbmonitor
- 1 x wasserdichte drahtlose Rückfahrkamera mit Infrarot-Nachtsicht
- 1 x Saugnapfhalterung
- 2 x drahtlose Antennen
- 1 x Kamera-Stromkabel
- 1 x Monitor Zigarettenanzünderkabel
- 1 x Schraubensatz für die Installation der Kamera
- 1 x Bedienungsanleitung in DE

## 1.2 Sicherheitshinweise

Bitte befolgen Sie die Anweisungen und Warnhinweise. Bei Nichtbeachtung kann dies zu schwerwiegenden Schäden und/oder Verletzungen, einschließlich des Todes von Menschen führen. Befolgen Sie unbedingt alle anwendungsbezogenen Verkehrs- und Motorvorschriften, die sich auf dieses Produkt beziehen. Bei nicht sachgemäßer Installation erlischt die Herstellergarantie.

### 1.2.1 Allgemeine Hinweise

	Berühren Sie keine Sensormodule mit den Fingern. Wenn eine Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie ein sauberes Tuch mit etwas Ethanol und wischen Sie es vorsichtig ab. Wenn die Kamera längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie den Objektivdeckel an, um den Sensor vor Verschmutzung zu schützen.
	Richten Sie das Kameraobjektiv nicht auf starkes Licht, wie z. B. auf eine Sonnen- oder Glühlampe. Das starke Licht kann defekte an der Kamera verursachen.
	Der Sensor kann durch einen Laserstrahl ausgebrannt werden. Wenn ein Lasergerät verwendet wird, stellen Sie sicher, dass die Oberfläche des Sensors nicht dem Laserstrahl ausgesetzt ist.
	Stellen Sie die Kamera nicht in extrem heiße, kalte (die Betriebstemperatur sollte zwischen -30 ° C und 60 ° C), staubige oder feuchte Umgebung auf und setzen Sie sie nicht hohen elektromagnetischen Strahlungen aus.

### 1.2.2 Elektrische Sicherheitshinweise

	Vergewissern Sie sich vor dem Bohren, dass sich auf der anderen Seite der Wand keine Kabel befinden. Bitte klemmen Sie alle Kabel fest, um Beschädigungen zu vermeiden, wenn das Fahrzeug in Betrieb ist. Halten Sie alle Kabel fern von heißen oder beweglichen Teilen und elektrisch Komponenten
	Bitte verwenden Sie empfohlene Kabelsätze (Netzkabel), mit den angegebenen Spezifikationen.

### 1.2.3 Verwendung

	Das Rückfahrkamera-System wurde entwickelt, um dem Fahrer zu helfen, Personen und / oder Gegenstände sicher zu erkennen, die zur Vermeidung von Schäden oder Verletzungen beitragen. Sie, der Fahrer, müssen es jedoch richtig benutzen. Die Verwendung dieses Systems ist kein Ersatz für sicheres, ordnungsgemäßes oder legales Fahren.
	Sichern Sie niemals, während Sie den Monitor allein betrachten. Beim Rückwärtsfahren sollten Sie nicht nur auf den Monitor schauen, sondern auch die Außen- und Rückspiegel im Blick haben. So können Sie sicherstellen, dass Sie keine Hindernisse oder andere Menschen übersehen und dadurch verletzt werden können. Überprüfen.
	Bitte denken Sie immer daran, dass der vom Rückfahrkamera-System angezeigte Bereich begrenzt ist. Es zeigt nicht das gesamte Panorama an, das hinter Ihnen liegt.
	Sichern Sie niemals, während Sie den Monitor allein betrachten. Beim Rückwärtsfahren sollten Sie nicht nur auf den Monitor schauen, sondern auch die Außen- und Rückspiegel im Blick haben. So können Sie sicherstellen, dass Sie keine Hindernisse oder andere Menschen übersehen und dadurch verletzt werden können. Überprüfen.

### 1.2.4 Installation

	Wenn dieses Produkt inkorrekt installiert wird, kann ein elektrischer Schlag oder eine Fehlfunktion des Produkts auftreten.
	Installieren Sie den Monitor nicht an einer Stelle, an der er die Sicht des Fahrers behindern oder ein Airbag-Gerät behindern könnte.
	Verwenden Sie dieses Produkt mit den angegebenen technischen Daten. Anderenfalls kann ein elektronischer Schock oder eine Fehlfunktion des Produkts auftreten.
	Stellen Sie sicher, dass das Produkt vor Gebrauch fest angebracht ist.
	Wenn Rauch oder ein brennender Geruch festgestellt wird, trennen Sie das System sofort.
	Wenn das Netzkabel ein Metallgehäuse berührt, das Kabel mit einem Reibungsband abdecken. Ein Kurzschluss oder eine unterbrochene Leitung kann einen Brand verursachen.
	Achten Sie bei der Installation des Rückfahrsystems auf die Positionierung des Kabels, um eine Beschädigung des Kabels zu vermeiden.

## 2 Technische Daten

Rückfahrkamera „HWT-831“	
Modellbezeichnung	HWT-831
Artikelnummer	EAN 4260224110268 Artikel-Nr.: 831
Chipsensor	PC3089
Bildelemente	250,000 Pixels
Gamma-Korrektur	r=0.45 mit 1.0
Bildsensor	540 TV lines, PAL: 500 (H) x 582 (V)
Linse	2.1mm
Blickwinkel	130°
System synchronisieren	Interne Synchronisierung
Infrarotabstand	15m (18 Infrarotleuchten)
Nutzbare Beleuchtung	0 Lux (IR On)
Energiequelle	DC 12V-24V (+/- 10%)
S / N-Verhältnis	Mehr als 48dB
Elektronische Iris	1/50, 160-1/100,000sec
Video-Ausgang	1Vp.p 75ohm
IR-Schaltersteuerung	ACDS Automatische Kontrolle
Vibration und Schockbewertung	20G / 100G
Betriebstemperatur	-30°C ~ +80°C / RH 95% Max
Lagertemperatur	-30°C ~ +60°C / RH 95% Max

TFT LCD-Monitor	
Art	TFT LCD
Bildschirm	5 " (12,7cm) LED Digital Panel
Punktauflösung	480 X 3 (RGB) X 272
Anzeigeformat / Kontrast	16: 9/500: 1
Bildschirmhelligkeit	450 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel	Top 50°, Boden 70°, L/R 70°
Video Eingang	1 Kanal
Videoquelle	1Vp-p, 75Ω
Energieversorgung	DC 12V-24V (+/- 10%)
Energieverbrauch	Über 4W
Betriebstemperatur	-20°C bis + 70°C
Videosystem	Auto PAL
Gesamtabmessungen	13,34cm x 17,78cm x 2,54cm
Übertragungsbereich	35m
Übertragungsart	Digitales Wireless
Aktiver Bereich	154,08 (H) X 86,58 (V)
Automatisches Pairing	JA
Frequenz	2400-2500Mhz

### **3 Gerätebeschreibung**

Das Produkt besteht aus einer Rückfahrkamera und einem Monitor. Durch die einfache Installation der Kamera an der Fahrzeugrückseite und dem anbringen des LED-Wireless Farbmonitor im Fahrzeuginnenraum, wird Ihnen das einparken und überwachen von unübersichtlichen Bereichen erleichtert. Die Kamera ist durch die Infrarot-Nachtsichteigenschaft am Tag und in der Nacht einsetzbar. Des Weiteren ist die Kamera nach IP68 wasserdicht.

#### **3.1 Features**

- Einfache und schnelle Installation und Handhabung durch automatisches Pairing
- Digitale drahtlose Verbindung mit einer Reichweite von ca. 35m und einer stabilen Bedienung bei Geschwindigkeiten von bis zu 115km/h
- Die Rückfahr-Farbkamera ist aus hochfestem Zinkmetall gefertigt, dass die 2,1mm Linse umschließt
- Mit einem Betrachtungswinkel von 130° und 540 TV-Linien bekommen Sie die beste Bildqualität ohne Bildfehler
- Die 18 Infrarotleuchten ermöglicht es Ihnen in der Nacht bis zu ca. 15m weit zu sehen
- Die Rückfahrkamera ist nach IP68 wasserdicht und weist eine Vibrationsfestigkeit von 5G auf
- Der 5 "TFT LCD Farbmonitor wird mit einer Pixelauflösung von PAL: 500\*582 geliefert

### 3.2 Grafische Darstellung



Pos.	Bezeichnung
1	Monitor ein-/ausschalten
2	Menü öffnen
3	Kameraauswahl
4	Runter scrollen
5	Hoch scrollen
6	Verbinden



Pos.	Bezeichnung
1	Antenne
2	Schutzkappe
3	Kameralinse
4	Halterung

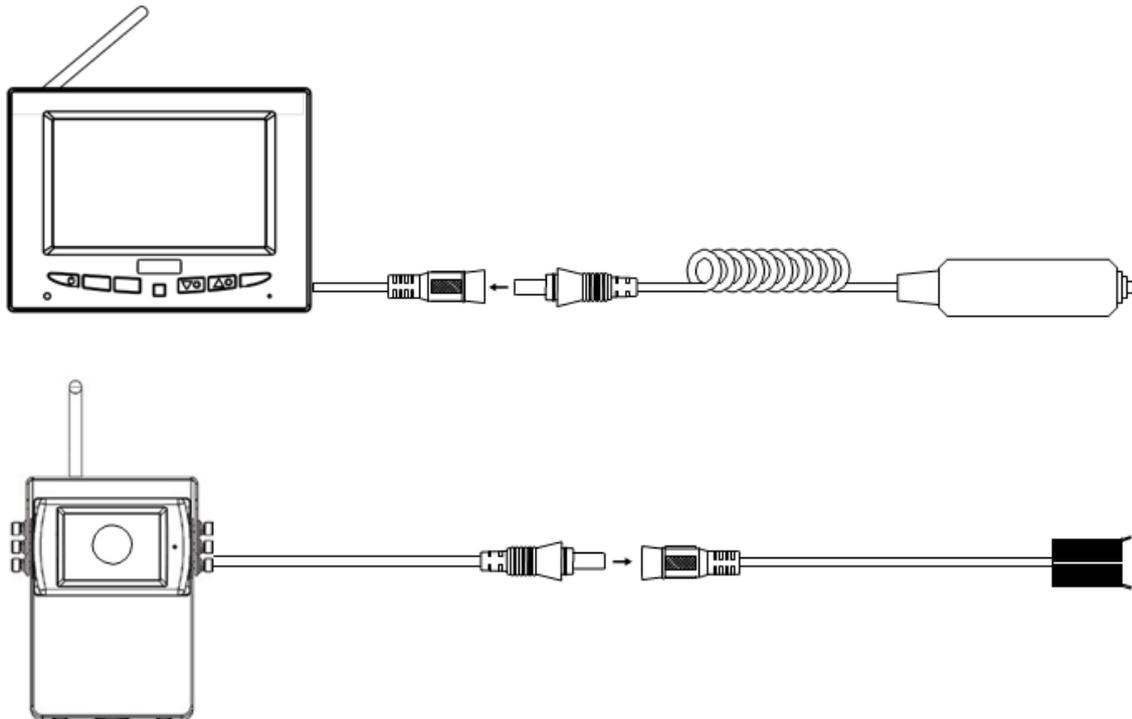
## 4 Erste Schritte

1. Wählen Sie einen passenden Standort für Ihren Monitor und Ihre Kamera
2. Installieren Sie alle Kabel im Fahrzeug, wenn nötig sollte ein 20mm Loch gebohrt werden, um das Kamerakabel durch die Fahrzeugwände zu führen.
3. Nachdem alle Kabel richtig verlegt sind und das System gekoppelt ist, führen Sie einen Systemfunktionstest durch, indem Sie das System vorübergehend verbinden. Wenn Probleme auftreten, lesen Sie bitte die Fehlerbehebung.



Wenn kein Bild auf dem Monitor angezeigt wird, ist Ihr System NICHT gekoppelt und muss gepaart (Pairing) werden.

### 4.1 Hardware anschließen



### 4.2 Monitor einschalten

Um den Monitor einzuschalten, drücken Sie die Taste "POWER ON". Um zum Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie "MENU"

Verwenden Sie die Pfeiltasten, um durch das Menü zu navigieren und verwenden Sie die "MENU" -Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Um zurückzugehen, drücken Sie die "PAIR" -Taste.

### 4.3 Kamera einschalten

Suchen Sie die Rückleuchten an Ihrem Fahrzeug. Möglicherweise müssen Sie die Innenblende entfernen, um sie zu finden. Schließen Sie die Netzkabel für die Kamera an: Rotes Kabel an das positive Licht: Schwarzes Kabel an Gehäusemasse.



Stecken Sie den Zündkerzenstecker fest in die Zigarettenanzünderbuchse.



Installieren Sie den Monitor nicht an Stellen, an denen er die Sicht des Fahrers behindert oder behindern kann. Des Weiteren darf der Monitor nicht an Stellen angebracht werden, an denen eine Airbagvorrichtung installiert ist.

### 4.4 Verbindung herstellen

1. Schließen Sie die Kamera an die Stromversorgung an
2. Kurz "PAIR" drücken
3. Das System wird automatisch gekoppelt



Vergewissern Sie sich, dass die Kamera beim Pairing mit Strom versorgt wird

## 5 Kameraeinstellungen

### 5.1 Positionierung

Die unten dargestellte Anbringung der Kamera und des Monitors ist exemplarisch.



## 5.2 Menüeinstellungen

- Bild - Passen Sie die Bildeigenschaften an (Helligkeit, Kontrast, Sättigung)
- Drehen - Drehen Sie das Bild in alle vier Richtungen
- Einstellungen - passen Sie die Gitterlinien und die Frequenz an

## 5.3 Reinigung

- Wenn Schmutz, Regen oder Schnee an der Kamera anhaften, kann der Monitor Objekte nicht deutlich anzeigen.
- Verwenden Sie keinen Alkohol, Benzol oder Verdünner, um die Kamera zu reinigen. Dies führt zu Verfärbungen. Reinigen Sie die Kamera mit einem sauberen Tuch, das mit einem milden, mit Wasser verdünnten Reinigungsmittel angefeuchtet wurde. Wischen Sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach.

## 5.4 Fehlerbehebung

### 5.4.1 Monitor zeigt blauen Bildschirm an und zeigt kein Signal an

- Führen Sie einen Hard-Reset durch, ziehen Sie alle Kabel und Stromkabel ab und lassen Sie sie für 1 Minute aus, anschließend verbinden Sie alle Kabel wieder ordnungsgemäß.

### 5.4.2 Kein Bild auf dem Bildschirm

- Überprüfen Sie, ob die Kamera den richtigen Kameraeingang hat
- Überprüfen Sie, ob die Kamera an die Stromversorgung / Masse angeschlossen ist

### 5.4.3 Signalprobleme

- Der Antennenverstärker ist eine ausziehbare Antenne, die bei Signalproblemen verwendet werden kann.
- Das Kabel wird wie bei der Standardantenne durch Aufschrauben des Anschlusses befestigt. Die Antenne selbst ist magnetisch befestigt.





## Kontakt

---

### HaWoTEC GmbH



Dammwiesenstraße 25  
22045 Hamburg



+49 (40) 413 48 752



info@hawotec.de

---