



EYE DRIVE

SHD100 CAR CAMERA

Deutsch

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in der Reichweite auf. Beachten Sie immer die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

- Um Risiken zu vermeiden, öffnen Sie NIEMALS selbst das Gehäuse! Jegliche Reparaturen sollten nur vom Ferguson-Kundendienst durchgeführt werden.
- Bitte das Gerät von Wasser und anderen Flüssigkeiten bewahren.
- Beachten Sie, dass beim längeren Nutzen das Gehäuse warm sein kann.
- Die optimale Arbeitstemperatur: -10 – 55°C.
- Bitte nur das originale Herstellerzubehör nutzen.
- Das Gerät unterstützt TF-Karten bis zu 32GB. Nutzen Sie 8GB-Karten (Klasse 10) oder größere.

SOFTWARE ZUM DOWNLOAD

Ferguson hat alle ihr verfügbaren Möglichkeiten ausgenutzt, um für Ihre digitale Auto-Kamera möglich neuste Software zu liefern. Ferguson hält sich das Recht vor, Änderungen in der Gerätesoftware ohne Grundlage und ohne frühere Ankündigung vorzunehmen. Aktuelle Softwareversion gibt es zum Downloaden unter der Internetadresse: <http://www.ferguson-digital.eu> (im Bereich „Download“). Es besteht auch die Möglichkeit eine RSS-Nachricht einzustellen.

ÜBER DIE BEDIENUNGSANLEITUNG

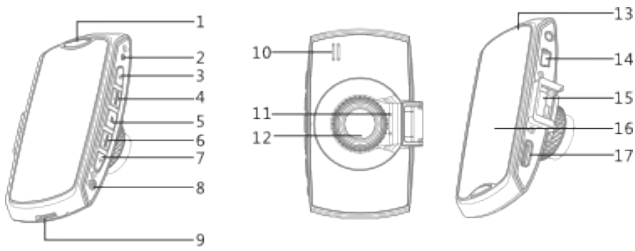
Die Firma Ferguson Sp. z o.o. hat alle ihr zur Verfügung stehenden Möglichkeiten ausgenutzt, um über seine Produkte bestmöglich aktuelle Informationen zu liefern. Die Firma Ferguson Sp. z o.o. gibt keinerlei Gewährleistung und lehnt jegliche Forderungen, die mit dem Inhalt dieses Handbuches verbunden sind, ab. Die hier enthaltenen Informationen dienen nur als Hinweise für die tägliche Benutzung und Pflege des Geräts. Die Firma Ferguson Sp. z o.o. hält sich das Recht vor, Änderungen, Korrekturen und Verbesserungen in diesem Handbuch ohne Grundlage und ohne frühere Ankündigung vorzunehmen. Neuste Informationen entnehmen Sie bitte aus unserer Homepage: <http://www.ferguson-digital.eu> Sie können eine RSS-Nachricht einstellen.

BENUTZTE SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN

	<p>Risiko vom elektrischen Schock-ABDECKUNG NICHT ÖFFNEN! Dieses Symbol sagt Ihnen, das Sie das Gerät nicht selbständig öffnen dürfen. Die Box darf nur vom Fachdienst geöffnet werden!</p>		<p>Das „CE“ Zeichen. Dieses Zeichen bedeutet die Konformität Ihres Gerätes mit den europäischen Richtlinien: 2006/95/EC (betreffs elektromagnetischen Kompatibilität, Niederspannungsrichtlinie und ihre Ergänzungsrichtlinien), 2004/108/EC (Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit und ihre Ergänzungsrichtlinien).</p>
	<p>Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2002/96/EG gilt. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Geräte. Richten Sie sich nach den örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Hausmüll. Durch die korrekte Entsorgung Ihrer Altgeräte werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt.</p>		<p>Ihr Produkt enthält Batterien, die der Europäischen Richtlinie 2006/66/EG unterliegen. Diese dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur gesonderten Entsorgung von Batterien, da durch die korrekte Entsorgung Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt werden.</p>
	<p>Ihr Gerät wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.</p>		<p>Ist ein Produkt mit diesem Logo gekennzeichnet, bedeutet dies, dass eine entsprechende Gebühr an das Recyclingprogramm des jeweiligen Landes gezahlt wurde.</p>








1. Allgemeine Information über die Auto-Kamera

1.1 Auto-Kamera




1.SOS-Taste	5.OK-Taste	9.TF-Karten-Schnittstelle	13.Status-Diode	17.Micro-HDMI-Schnittstelle
2.Reset-Taste	6.MENU Button	10.Lautsprecher	14.USB-Schnittstelle	
3.Right Button	7.Left Button	11.Mikrophone	15.Autohalterung	
4.MODE-Taste	8.Ein-/Ausschalttaste	12.Lens	16.Display	


1.2 Tasten und ihre Funktionen

Tastename	Ikone	Funktionsbeschreibung
SOS-Taste		<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle und/oder nächste Dateie schützen/Dateischutz stornieren
Linke Navigationstaste		<ul style="list-style-type: none"> • nach oben/unten • Video zurückspulen • Langes Drücken: Stumm-Modus einschalten
Rechte Navigationstaste		<ul style="list-style-type: none"> • nach oben/unten • Video vorspulen
OK-Taste		<ul style="list-style-type: none"> • Aufnahme starten/stoppen • Foto machen • Einstellungen bestätigen • Video abspielen/stoppen
MENÜ-Taste		<ul style="list-style-type: none"> • Bestätigen/Zurück zum Hauptmenü • Zurück
MODUS-Taste		<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Video-/Zeitspanne-/Foto-/Abspielmodus umschalten
Ein-/Ausschalttaste		<ul style="list-style-type: none"> • Ein-/ausschalten des Geräts • Ein-/ausschalten des Displays

1.3 Akku aufladen



- a) Nach dem Anschließen des Auto-Ladekabels an die Auto-Kamera, das Gerät wird automatisch eingeschaltet und auf dem Display erscheint die Ikone . Die Auto-Kamera startet automatisch die Aufnahme, und die Diode beginnt dann rot zu blinken.
- b) Das Blinken der Diode stoppt, nach dem das Gerät aufgeladen ist.

1.4 Installation der TF-Karte

Schalten Sie das Gerät an (ohne die TF-Karte einzulegen). Nach dem Einlegen wird die  Ikone (linke obere Ecke) verschwinden.

Das Gerät unterstützt TF-Karten bis zu 32GB. Nutzen Sie 8GB-Karten (Klasse 10) oder größere.

1.5 Ein-/Ausschalten der Auto-Kamera




- a) Langes Drücken der  Taste oder das Anschließen des USB-Kabels führt zum automatischen Start der Auto-Kamera.
- b) Das erneute lange Drücken der  Taste oder das Trennen des USB-Kabels führt dazu, dass die Auto-Kamera sich automatisch ausschaltet.

2. Einstellungen

2.1 Systemeinstellungen

In dem Vorführfenster drücken Sie die  Taste, um zum **Main Menu** zu gelangen.

Drücken der  Taste führt Sie zum **Setting Menu**. In diesem Menü besteht die Möglichkeit Einstellungen zu ändern.

Drücken Sie bitte die  /  Taste, um eine der aufgeführten Optionen auszuwählen. Die Wahl bestätigen Sie bitte mit der  Taste.

- **Delay power off time:** Wenn das Gerät von der Ladequelle getrennt wird, kann es so eingestellt werden, dass es nach einer definierten Zeit selber ausschaltet: 3Sek./10Sek./1Min. Es besteht auch die Möglichkeit die Option komplett auszuschalten.
- **LCD turn off:** Während des Akkuladens kann das Display nach folgender Zeit zum Standby übergehen: 10Sek./30Sek./1Min./ausgeschaltet.
- **Stamp:** Markieren Sie die Aufnahmen und Fotos mit Datum und Uhrzeit.
- G-Sensor-Sensitivität: Einstellungsoptionen: hoch/mittel/niedrig/ausgeschaltet.
- **Language:** Spracheinstellungen. Sprachen: Polnisch, Englisch, German.
- **Time and date:** Zeit- und Datumseinstellungen.
- **Format:** Formatieren der eingelegten TF-Karte.
- **Default setting:** Setzt das Gerät auf Werkseinstellungen zurück.
- **Firmware version:** Das Vorzeigen der aktuellen Firmware-Version.

2.2 Foto-Einstellungen

In dem Vorführfenster drücken Sie die  Taste, um zum **Main Menu** zu gelangen.

Drücken der  Taste führt Sie zum **Photo settings** Menü. Drücken Sie bitte die  /  Taste, um eine der aufgeführten Optionen auszuwählen. Verfügbare Einstellungen:

- **Photo resolution (Foto-Auflösung):** 16MP (4608×3456), 5MP (2592×1944) und 3MP (2048×1536).
- **Quality (Qualität):** hoch/mittel/niedrig.

2.3 Video-Einstellungen

In dem Vorfühfenster drücken Sie die  Taste, um zum **Main Menu** zu gelangen.

Drücken der  Taste führt Sie zum **Video settings** Menü. Drücken Sie bitte die  /  Taste, um eine der aufgeführten Optionen auszuwählen. Verfügbare Einstellungen:

- **Video resolution (Video-Auflösung):** Super HD (2304x1296, 30fps), FHD30 (1920x1080, 30fps), HD30 (1280x720, 30fps), WVGA30 (848x480, 30fps).
- **Time lapse (Zeitspanne):** 1s, 5s, 10s, 30s and 1min. per Rahmen.
- **Mute:** Schaltet das Aufnehmen von Ton aus.
- **Time split:** Die Aufnahme wird in 1/5-minutige Abschnitte geteilt. Wenn die Option aus ist, wird die Aufnahme automatisch in 1GB große Abschnitte geteilt.
- **Record overwrite:** Wenn es nicht genügend Speicherplatz auf der Karte gibt, wird die älteste Aufnahme überschrieben. Verfügbare Einstellungen: Ein/Aus.
- **Motion detection:** Startet die Aufnahme wenn eine Bewegung erkannt wird.
- **WDR Image-intensification:** Wide Dynamic Range Function. Führt zum Aufhellen des aufgenommen Videos, speziell in einer schwach beleuchteten Umgebung.

2.3 Sicherheitseinstellungen


In dem Vorfühfenster drücken Sie die  Taste, um zum **Main Menu** zu gelangen.


Drücken der  Taste führt Sie zum **Security settings** Menü. Drücken Sie bitte die  /  Taste, um eine der aufgeführten Optionen auszuwählen. Verfügbare Einstellungen:

- **Playback in password:** Passwort-Einstellungsmenü (neues Kennwort setzen oder es auf das werkseinstellte Kennwort **0000** zurücksetzen).
- **Fatigue driving warning:** Bei einer längeren Dauerfahrt, über 4 Stunden, wird der Fahrer mit einem Tonsignal und Pop-Up vor negativen Folgen einer längeren Fahrt gewarnt.

3. Die Auto-Kamera im Alltag?

3.1 Video-/Zeitspanne

Wenn die Option an eingestellt ist, wird die Aufnahme auf paar Minuten gekürzt. In dem Vorfühfenster drücken Sie die Taste , um zum **Video/Time Lapse** Menü zu gelangen.


Drücken Sie die  Taste, um eine Aufnahme zu stoppen/starten.



3.2 Foto


In dem Vorfühfenster drücken Sie die  Taste, um zum **Photo** Menü zu gelangen.

Drücken Sie die  Taste, um ein Foto zu machen.


3.3 Abspielen

In dem Vorfühfenster drücken Sie die  Taste, um zum **Playback** Menü zu gelangen.


Drücken Sie  /  die Taste, um ein Video oder Foto auszuwählen.





Drücken Sie die  Taste, um zum **Thumbnail** Menü zu gelangen.

Drücken Sie die  Taste, um abzuspielen.

Drücken Sie die  Taste, um zum **Thumbnail** Menü zurückzugelangen.

3.4 Abspielen von Passwort geschützten Dateien

In dem **Security settings** Menü drücken Sie die  /  Taste, um zur **Playback in password** Option zu gelangen.


Die Wahl bestätigen Sie mit der  Taste. Mit den  /  Tasten lassen sich die einzelnen Nummern auswählen. Die Wahl bestätigen Sie mit der  Taste.

In diesem Untermenü kann die Funktion ausgeschaltet werden. Hier können Sie auch ein neues Kennwort setzen.



Im Falle wenn das neu gesetzte Kennwort vergessen wird, kann man es ganz leicht auf das werksseitig eingestellte (**0000**), mit Erstellung einer **pwd.txt** Datei auf der TF Karte, zurücksetzen.

3.5 Stumm-Modus


In dem **Video** Menü drücken Sie kurz die  Taste. Die Aktion wird mit dem Einblenden der  Ikone bestätigt.

Um den Stumm-Modus auszuschalten, drücken Sie erneut kurz die  Taste.


3.6 Dateien vor Löschen/Überschreiben sichern

Wenn die G-Sensor-Funktion an ist, wird die Aufnahme mit jeder Bewegung gestartet. Die aktuelle Aufnahme kann manuell vor dem möglichen Löschen/Überschreiben gesichert werden. Dazu drücken Sie kurz die  Taste. Um alle kommenden Video-Datei zu sichern, drücken Sie lange die  Taste.

3.7 Bewegungserkennung

Wenn die Bewegungs-Option an ist, drücken Sie die  Taste. Danach wird die Aufnahme-Funktion nach jeder Bewegungserkennung automatisch gestartet. Wenn in den nächsten 10 Sekunden keine weitere Bewegung erkannt wird, wird das Gerät die Aufnahme automatisch beenden.

3.8 Anschließen an den PC

Schließen Sie die Auto-Kamera an den PC via USB-Kabel an. Die Auto-Kamera wird automatisch einschalten. Die Verbindung wird mit der  Ikone bestätigt. Ab jetzt ist es möglich die Dateien auf den PC zu kopieren.

3.9 Anschließen an den Fernseher

Schließen Sie die Auto-Kamera an den Fernseher via USB-Kabel an. Die Videos können ab jetzt am Fernseher angeschaut werden. Die Navigation erfolgt über die angeschlossene Auto-Kamera.

3.10 Die Installation im Auto

Um die Auto-Kamera im Auto an die Frontscheibe zu installieren, benutzen Sie bitte den beigelegte Halterung.

a) Montage: Verbinden Sie die Auto-Kamera mit Halterung. Befestigen Sie die Halterung an die Autoscheibe und drehen Sie den **Switch** Knopf bis zu **Lock**.

b) Demontage: Drehen Sie den **Switch** Knopf bis zu **Open** und demontieren Sie die Halterung.

Tech. Specification/Technische Eigenschaften/Specyfikacja techniczna

Specification	DSP	Amba A7L50
	Sensor	3Mega CMOS sensor (AR0330CS)
	LCD	2.7" High definition panel
	Lens	135° wide angle lens 6G
	F.No	2.0
	Memory (external only)	supports SDHC TF card
	Speaker	Built-in
	Microphone	Built-in
	USB	High speed USB2.0 MiniB
	G-sensor	yes H/M/L level optional
	WDR	yes
	Video output	Mini HDMI
Photo	Output pixel	3 MP
	Shutter	Electronic
	Exposure control	Auto
	Image Resolution (Max)	4608x3456 (16MP)
	File format	JPEG
Video/Audio	Video mode	Continuous/ Time Lapse (1s, 5s, 10s, 30s, 1min)
	Video resolution	SHD:2304x1296 (30fps)
		FHD:1920X1080 (30fps)
		HD:1280X720 (30fps)
		WVGA:848x480 (30fps)
	video (compression) format	MP4 (H.264)
Audio format	ADPCM	
G-sensor	yes H/M/L level	
Power supply	DC Supply	Car charger 5V/1A
	Battery	120mAh Build in
	Recharging time	around 0.5 hours
	Power ON/OFF	AUTO (Car charger), Manual (Power key)
	Recharging way	adapter/USB/car charger
Housing	Size (mm)	87*49*14 Exlude lens hight
	Weight	0,062 kg