

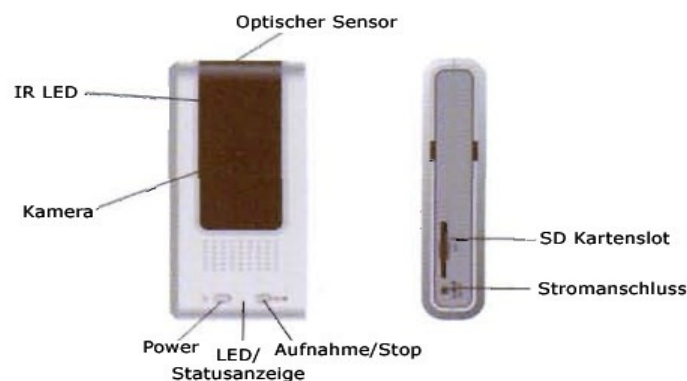
## Anleitung Infrarot Kamera

### Sicherheitsrichtlinien

- Schützen Sie das Produkt vor Flüssigkeiten, Nässe oder hoher Luftfeuchtigkeit.
- Nutzen Sie das Gerät nicht bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen.
- Versuchen Sie nicht die SD-Karte während einer Aufnahme zu entnehmen. Dadurch können sowohl die Dateien, als auch die SD-Karte geschädigt werden.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt auseinander zu bauen oder zu verändern. Nur Personen, die vom Hersteller autorisiert sind, sollten die Reparaturen durchführen.
- Nutzen Sie zur Sicherheit nur Zubehör vom Originalhersteller, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

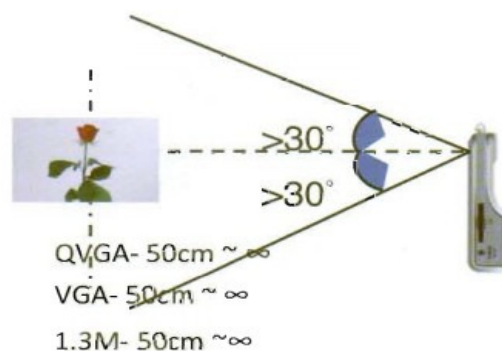
### Eigenschaften

- Tragbare, video-basierte Überwachungskamera.
- Die Kamera lässt sich leicht in fast jedem Auto bzw. an fast jedem Ort installieren.
- Nehmen Sie einfach Eindringlinge auf.
- Automatischer Nachtsichtmodus, sobald die Dunkelheit einbricht.
- Beweissammlung z.B. für Versicherungsfragen.
- Hochauflösende Farbaufnahmen mit bis zu 1280 x 1024 Pixeln.
- Drei auswählbare Auflösungen: 1,3 M, VGA, QVGA
- Flexible Zeitspannen auswählbar von 1 Sekunde bis zu 3 Minuten.
- Zwei Stromversorgungsoptionen: Netzteil für die Steckdose (5V) und integrierter Akku



- SD Karten mit bis zu 8 GB können genutzt werden

### Aufnahmewinkel / Distanz für den Autofokus



### Software Installation

Installieren Sie die mitgelieferte Software auf Ihrem PC. Legen Sie dazu die CD ein. Wählen Sie die Datei „EasyRecordPlaySetup.exe“ aus und öffnen Sie diese. Wählen Sie „No – question – asked installation“ aus. Am Ende müssen Sie noch „Yes, i do“ auswählen und die Installation wird fertiggestellt.

## **Kamera Einstellungen**

- Verbinden Sie die SD-Karte, z.B. mit einem Kartenlesegerät, an Ihren PC und formatieren Sie diese im FAT32-Format.
- Öffnen Sie die zuvor installierte Software. Unter „Options“ finden Sie „Camera Settings“.
- Hier können Sie die Auflösung ändern (Record Resolution): 1280 x 1024, 640 x 480, 320 x 240.
- Wählen Sie die Bildfrequenz: 50 Hz oder 60 Hz. In Deutschland ist 50Hz der Standard, der für wenig Flimmern sorgt.
- Wählen Sie die Zeitspanne der Aufnahme von einer Sekunde bis zu 3 Minuten. Es wird also mindestens einmal alle 3 Minuten ein Bild gemacht und maximal einmal pro Sekunde.
- Wählen Sie den Pfad zur SD-Karte an Ihrem PC.
- Wählen Sie „Looping“ wenn Sie möchten, dass die Kamera im Falle einer vollen SD-Karte die ältesten Daten löscht, um neue aufzuzeichnen. Sonst stoppt die Aufnahme, sobald der Speicher voll ist.
- Wählen Sie „System Time“, damit die Kamera die aktuelle Zeit eingestellt bekommt.
- Klicken Sie „OK“, um alle Änderungen auf der SD-Karte zu speichern.

## **Bedienung und Aufnahme**

- Legen Sie die SD-Karte mit den Einstellungen in das Gerät.
- Drücken Sie „Power“, um die Kamera zu starten. Falls der Akku nicht geladen ist, nutzen Sie das mitgelieferte Netzteil, um diesen zu laden bzw. die Kamera zu betreiben.
- Die grüne LED leuchtet für eine Sekunde und erlischt dann. Nach 2 Sekunden leuchtet sie wieder auf und das Gerät piept zweimal.
- Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um eine Aufzeichnung zu beginnen. Nach einer Sekunde blinkt die Status-LED, um zu signalisieren, dass die Aufnahme läuft. Ein erneuter Tastendruck beendet den Vorgang.

**Hinweis:** Die Frequenz, in welcher die Status-LED blinkt, zeigt an, welche Zeitspanne sie gewählt haben. Haben Sie z.B. 30 Sekunden gewählt, blinkt die LED einmal in 30 Sekunden.

## **Dateien am PC ansehen**

- Schalten Sie die Kamera aus.
- Entnehmen Sie die SD-Karte und stecken Sie diese in den SD-Kartenleser an Ihrem PC. #

## **Wiedergabe der Dateien**

- Starten Sie die installierte Software und wählen Sie über „File -> Open“ eine Datei zur Wiedergabe aus.

## **Mehrere Dateien wiedergeben**

- Öffnen Sie über den Arbeitsplatz die SD-Karte. Wählen Sie nun alle Dateien aus, die Sie abspielen möchten und ziehen Sie diese per „Drag'n'Drop“ direkt in das Abspielprogramm. Die Dateien befinden sich dann in einer Wiedergabeliste und werden der Reihe nach abgespielt.

## **Bild vergrößern oder verkleinern**

- Klicken Sie in das Videobild, um es zu vergrößern oder zu verkleinern.

## **Schnappschuss als Bild speichern**

- Um ein einzelnes Bild aus dem Video als JPEG zu speichern, stoppen Sie die Wiedergabe mit der Pausetaste und wählen Sie „File“ → „Save Current“ → „Save“.

## **Wiedergabegeschwindigkeit einstellen**

- Nutzen Sie den Regler an der „Speed Bar“, um die Geschwindigkeit zwischen 1 Bild pro Sekunde bis 30 Bilder pro Sekunde zu regeln.

### Bewegungssuche

- Klicken Sie auf Pause, um die Wiedergabe zu stoppen. Wählen Sie „Motion Search“ auf der rechten Seite. Mit dem Pfeil vor und dem Pfeil zurück können Sie nun die Richtung bestimmen, in der nach einer Bewegung gesucht wird.

In einem Überwachungsvideo kann es nämlich lange Phasen geben, in denen nichts geschieht. Mit der „Motion Search“ Funktion können Sie sofort die Stellen finden, die für die Auswertung interessant sind. Das Video wird durchsucht und stoppt automatisch, wenn sich etwas verändert.

**Hinweis:** Über den Punkt „Treshold“ können Sie die Empfindlichkeit einstellen. Standard-Wert ist hier 50. Kleine Werte sorgen dafür, dass mehr Details der Veränderungen verglichen werden, bevor die Suche stoppt, größere Werte sorgen für weniger Details. Drücken Sie immer erst Pause, wenn Sie diesen Wert ändern wollen.

### Anzeige Lichter und Töne

**Grünes Licht:** Akku- und Betriebsstatus – leuchtet im Intervall, wenn eine Aufnahme läuft.

**Rotes Licht:** Speicherkartenprobleme, niedriger Speicher oder niedriger Akkuzustand.

Wenn das rote Licht 3-mal leuchtet und sich die Kamera ausschaltet, besteht ein Problem mit der Speicherkarte oder diese ist zu voll.

Wenn das rote Licht einmal leuchtet und sich die Kamera ausschaltet, ist der Akku leer.

### Alarmton:

1 kurzer Ton beim Start der Aufnahme, 1 kurzer Ton beim Ausschalten des Gerätes.

### Hinweise zur Handhabung

- Stellen Sie sicher, dass die Linse sauber ist, bevor Sie eine Aufnahme starten. Nutzen Sie antistatische Tücher, um die Linse zu reinigen.
- Vermeiden Sie es, die Linse in zu helles Licht blicken zu lassen, da es unschöne Effekte auf der Videoaufnahme hinterlässt.
- Je größer die Zeitspanne gewählt wird, desto kleiner ist die Datei.

### Technische Daten

Bildsensor	1,3 Megapixel CMOS
Lichtempfindlichkeit	0,9V/Lux-sec.
Zeitintervalle	Pro Sekunde oder Minute, maximal 3 Minuten.
Auflösungen	1280*1024, 640*480, 320*240 Pixel
Brennweite	Fest, 0,5m bis unendlich
Belichtung	Auto
Weißabgleich	Auto
Infrarot LED	850nm
Effektive Distanz	6 m
Videoformat	AVI
Fotoformat	JPEG
Speicher	SD-Karte, bis zu 8 GB
Stromanschluss	DC 5V, 500 mA
Betriebstemperatur	Raumtemperatur (0°C bis 35°C)
Lagertemperatur	0°C bis 65°C
Abmaße	11,6 x 57 x 26 mm
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 2000/XP/Vista