

Handbuch Digitalset DG60

**Aufzeichnung auf SD-Karte bis 16GB,
Motion Detection über PIR-Sensor,
2-wege Sprachkommunikation**



Einleitung:

Das Kameraset DG60 gehört zur neuen Generation der Funkkameraübertragung, da es vollkommen digital arbeitet.

Gegenüber analogen Geräten wird Bild und Ton in einem Videostream übertragen, der gleichzeitig noch codiert und somit abhörsicher gegenüber außenstehenden Personen ist. Ein weiterer Vorteil ist die größere Reichweite, bei störungsfreiem Betrieb. Der Receiver benötigt keinen speziellen Monitor für die Darstellung der Kameras, ein einfacher Fernseher mit AV-Anschluß genügt.

Das DG60 Kameraset verfügt über die folgenden Features:

- **Aufzeichnung auf SD-Speicherkarten bis 16GB bis 640x480 bei 25fps** (über Bewegungserkennung, manuell oder zeitgesteuert).
- **Motion Detection (Bewegungserkennung) mit PIR-Sensor.** Daher sind

gegenüber Bewegungserkennung über softwaregesteuerter Erkennung kaum bzw. keine Fehlalarme zu erwarten. Es wird jeweils die aktive Kamera auf Bewegung überwacht. Im Quad-Modus werden alle Kameras überwacht und als Quad-Bild bei erkannter Bewegung aufgezeichnet.

- **Nachtsichtfunktion bis 15m** über Infrarot-LEDs
- **2-wege Sprachkommunikation:** Die Kamera verfügt über einen eingebauten Lautsprecher und der Receiver über ein eingebautes Mikrofon. Per Tastendruck auf dem Receiver kann wie mit einer Wechselsprechanlage mit der Kamera kommuniziert werden.
- komplette Einstellung des Receivers über ein **grafisches Menü**.
- **Wiedergabefunktion** der aufgezeichneten Daten direkt über den Receiver (oder über SD-Kartenleser am PC)
- **Zeitstempel in den Aufzeichnungen** für einfache Zuordnung der Aufzeichnungen
- **Quad-Funktion (viergeteiltes Bild)** für gleichzeitige Darstellung von bis zu 4 Kameras (Zusatzkameras optional erhältlich)
- **4-Kanal Automatikfunktion** (Kameras werden im Wechsel angezeigt)

Anschluß:

Kamera: verbinden Sie eines der mitgelieferten Netzteile mit der Anschlußbuchse der Kamera und stecken das Netzteil in eine Steckdose.

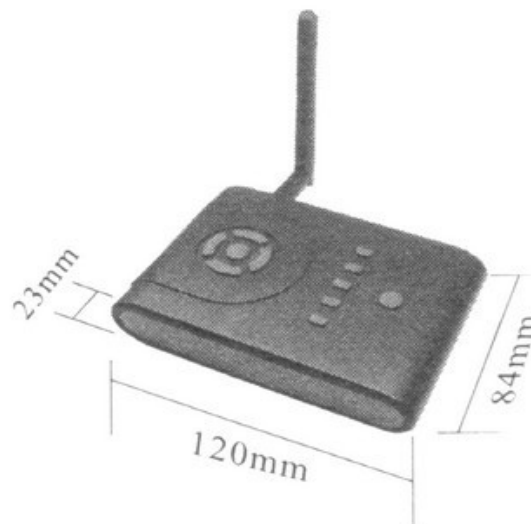
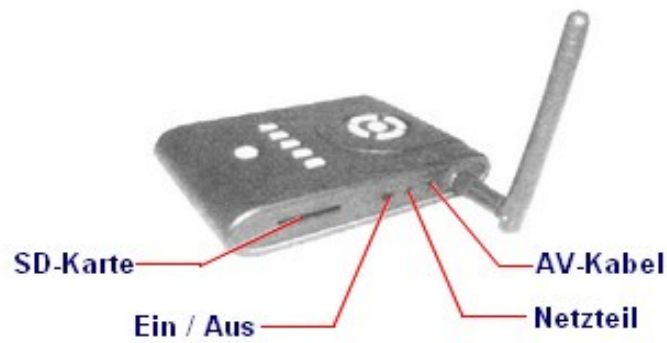
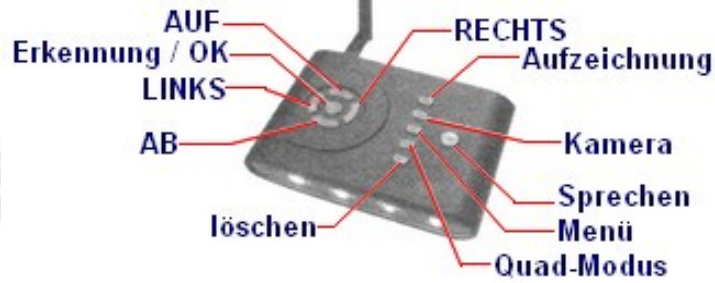
Receiver: verbinden Sie den Klinkenstecker des mitgelieferten Anschlußkabels mit der Klinkensteckerbuchse an der Rückseite des Receivers . Verbinden Sie den gelben Cinchstecker mit dem Videoeingang eines Fernsehers oder eines Monitors mit AV-Anschluß, verbinden Sie anschließend den weißen Stecker mit dem Audioeingang eines Fernsehers, Audio-Verstärker, Aktivlautsprecher, etc.

Nehmen Sie die mitgelieferte SD-Speicherkarte oder sonstige SD-Speicherkarte bis 16GB und stecken Sie in den Slot an der Rückseite des Receives.

Verbinden Sie jetzt eines der mitgelieferten Netzteile mit dem Receiver und der Steckdose. Schalten Sie den Receiver an der Rückseite mit dem Schalter ein. Schalten Sie den Fernseher oder Monitor ein und wählen den AV-Kanal aus, an den der Receiver angeschlossen ist. Das Bild der Kamera sollte jetzt angezeigt werden.

Illustration:





Bedienung:

Bewegen in einem Menü: im Prinzip werden alle Funktionen mit den Richtungstasten angesteuert und mit der OK-Taste bestätigt. Einen Schritt zurück mit MENU. In Menüstrukturen in denen etwas verändert werden muß, wird mit den Tasten hoch-runter navigiert und mit den Tasten links-rechts abgeändert.

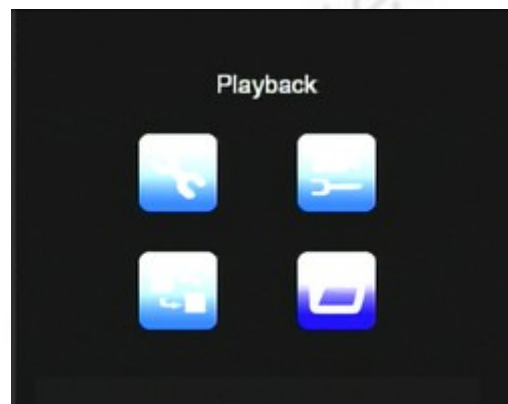
Kamera umschalten (bei mehreren angeschlossenen Kameras): Drücken Sie die Taste Kamera (CAM) mehrmals um die Kameras hintereinander anzuzeigen, oder drücken Sie die Taste Quad-Modus (QUAD) um alle Kameras gleichzeitig in einem 4-geteilten Bild anzuzeigen. Drücken Sie diese Taste erneut um in den Einzelmodus zurückzuschalten.

Wechselsprecheinrichtung: Um mit der Kamera zu kommunizieren, drücken Sie die Sprechen Taste (TALK) wenn Sie reden möchten, lassen Sie die Taste anschließend wieder los.

Bewegungserkennung einschalten: Um die Bewegungserkennung der aktiven Kamera einzuschalten, drücken Sie einfach die OK-Taste. Das Symbol für Bewegung erscheint im oberen Bereich des Kamerabildes. Drücken Sie die Taste erneut, um die Bewegungserkennung wieder auszuschalten.

Aufzeichnung manuell starten: Drücken Sie die Taste Aufzeichnung (REC). Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufzeichnung zu beenden.

Wiedergabefunktion: drücken Sie die Taste Menü. Wählen Sie unten rechts den Menüpunkt PLAYBACK und drücken die OK-Taste.



Wählen Sie den gewünschten Ordner nach Datum aus, z.B. hier 19.10.2010
Die Ordner sind benannt nach Jahr-Monat-Tag
Wählen Sie den Ordner an und drücken erneut OK.



Wählen Sie aus dem Ordner eine Datei aus, welche Sie abspielen möchten und drücken dann OK.

Die Dateinamen sind nach Uhrzeit benannt. In unserem Beispiel:

22:16 Uhr, 49 Sekunden

22:19 Uhr, 02 Sekunden

Menü beenden: um ein Menü zu beenden und zum vorherigen Bildschirm zurückzugelangen drücken Sie die Menü-Taste (MENU)

Wechsel zwischen Foto und Videoaufzeichnung: drücken Sie die Menü-Taste und wählen dort Record setting >> OK >> Video Record >> OK
Wählen Sie hier zwischen Videoaufzeichnung und Photo

Beispiel-Schnappschüsse:



Schnappschuß mit einem Videograbber an einem PC

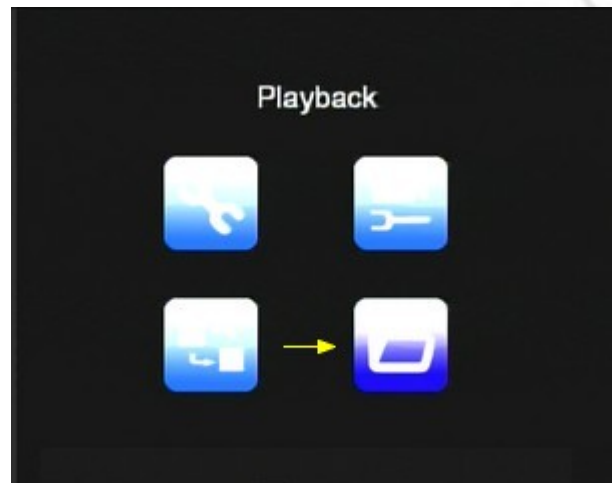


Das gleiche Motiv, bei völliger Dunkelheit, nur mit dem vorh. Infrarotlicht der Kamera.

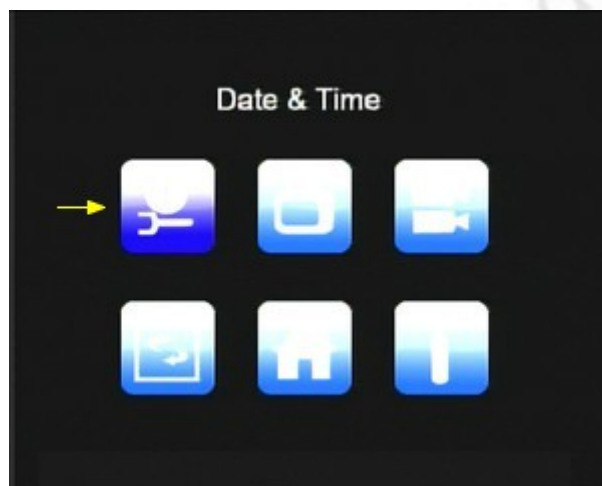
Symbole im Bild (von oben links nach rechts, dann unten von links nach rechts):
Empfangsstärke der Kamera (blau), VGA Modus für Aufzeichnung, Videokamerasymbol (signalisiert als Aufzeichnungsmodus Video), M = manuelle Kamerawahl, Cam 1 = vorhandene Kamera, Zeitstempel (aktuelles Datum und Uhrzeit), Größe der Speicherkarte (hier: 7634MB), SD-Kartensymbol: zeigt an, daß eine SD-Karte eingelegt ist, Mülltonnensymbol mit A: automatischer Überschreibmodus

Das Grundmenü:





Grundmenü >> System setting:



Einstellung von Datum und Uhrzeit mittels Richtungstasten:

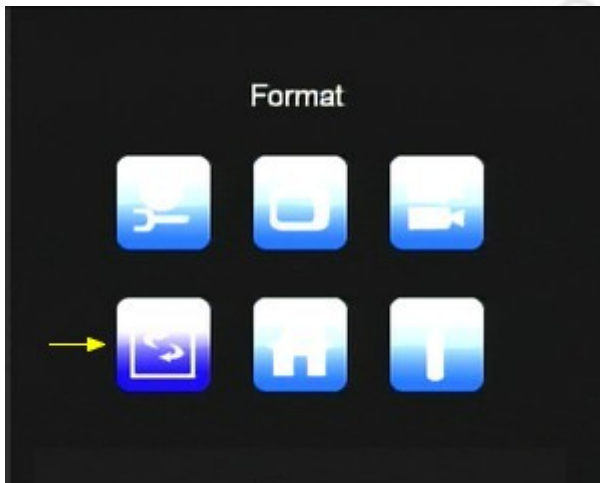
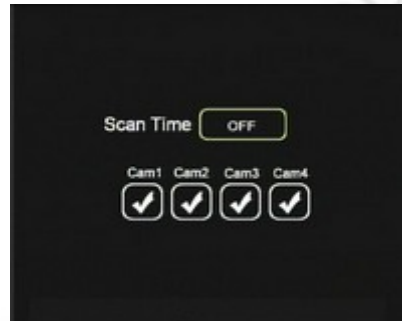


Einstellung des Videosystems (PAL / NTSC)





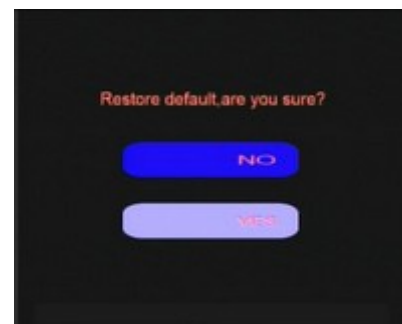
Einstellung der Automatikfunktion:
Wechsel (Aus,5,10,30) Sekunden
Darunter Auswahl der zu scannenden
Kameras.



SD-Karte formatieren ja/nein:



Werkseinstellungen wiederherstellen
ja / nein:





zeigt die Systemversion von Kamera und Receiver an:



Grundmenü >> Record setting:

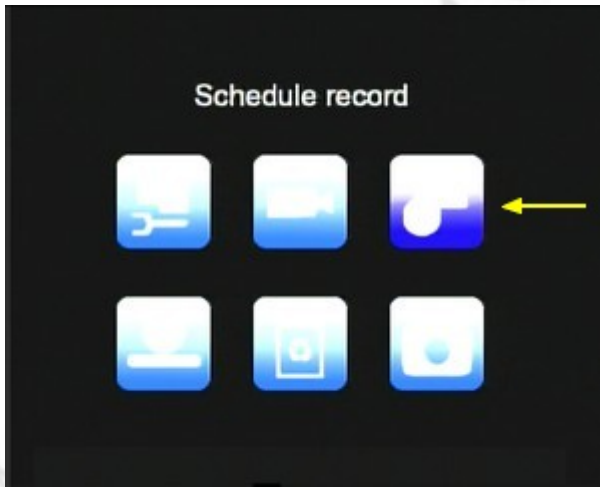


Qualitätsstufe der Aufzeichnung:
QVGA, VGA, Zoom
Zoom: schaltet einen 2fach digitalzoom ein.
Nach Verlassen des Menüs kann mit den
Steuertasten die Position eingest. werden

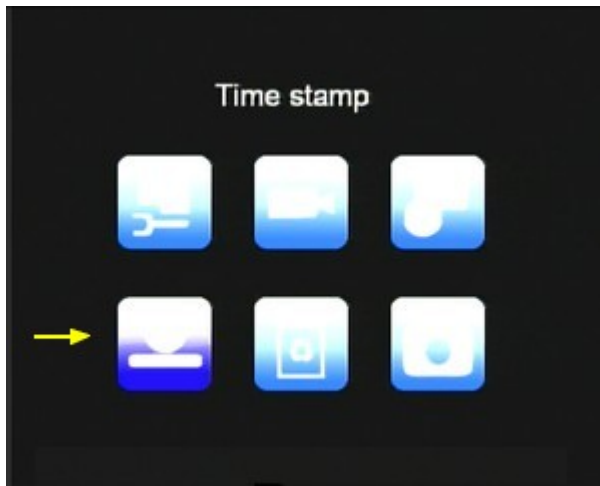
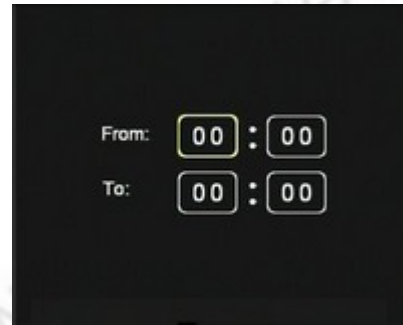


Aufzeichnungsdauer einstellen (10 Sek, 30
Sek oder 2 Min.)





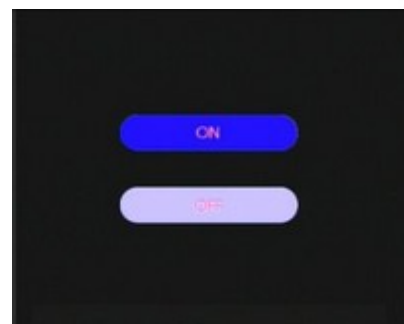
zeitgesteuerte Aufzeichnung, Zeit einstellen: From = von, To = bis
Beispiel: From: 08:10 – To: 19:20

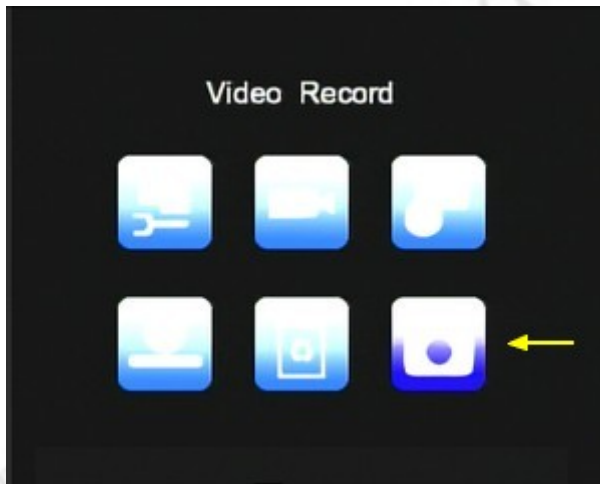


Zeitstempel anzeigen: On = ein, Off = aus

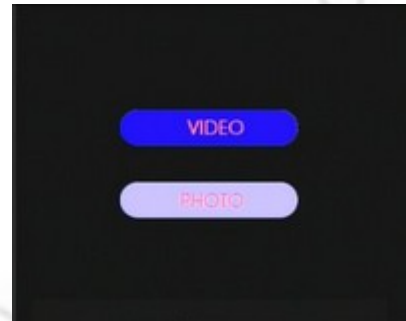


Überschreibmodus aktivieren:
die ältesten Daten werden bei voller SD-Karte automatisch überschrieben.
On = ein, Off = aus



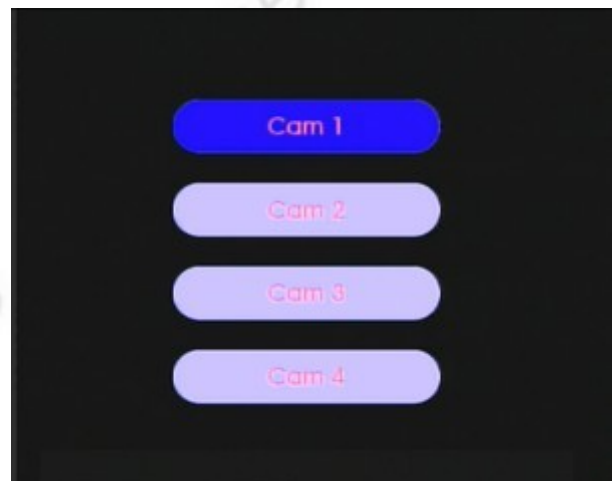
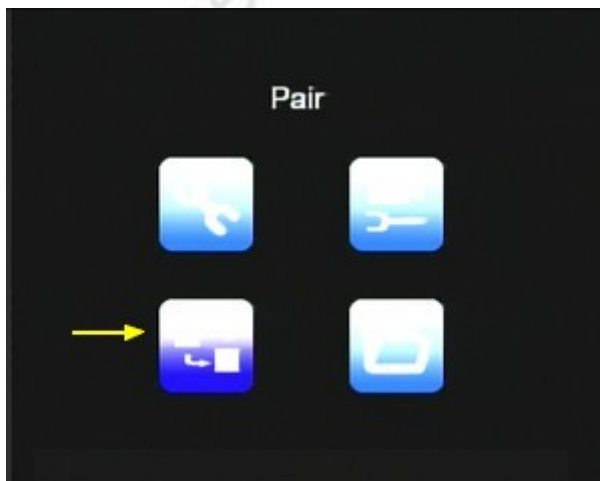


Umschalten zwischen Videoaufzeichnung und Fotoschnappschuß.



Grundmenü >> Pair:

Hier können neue zusätzliche Kameras mit dem Receiver synchronisiert werden. Im Pair Menü die gewünschte Kamera auswählen. Es erscheint ein Hinweis, daß an der Kamera der Pair-Knopf gedrückt werden muß. Dieser Knopf befindet sich versteckt an der Unterseite jeder Kamera. Mit einem Kugelschreiber oder Zahnstocher funktioniert der Knopfdruck problemlos.



Grundmenü >> Playback:

Wie weiter oben beschrieben wird über dieses Menü die Wiedergabe der Aufzeichnungen vorgenommen. Genaue Beschreibung auf Seite 5 - 6

