

Sicherheitshinweise

Vorsicht: Gefahr eines Stromschlags bei Netzspannung



Setzen Sie das Gerät keinesfalls Regen oder sonstiger Feuchtigkeit aus, falls es nicht ausdrücklich erlaubt oder mit einem Schutzgrad ab IP54 beworben ist. Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit korrekter Betriebsspannung betrieben wird. Vor dem Öffnen ist die Netzverbindung zu trennen. Werden Geräte direkt an 230 V angeklemt, so beauftragen Sie einen zertifizierten Errichter.



RoHS

RoHS-Konform: Das Produkt entspricht den Anforderungen der RoHS-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen.



Entsorgung: Das Produkt samt Zubehör muss innerhalb der EU gesammelt und separat entsorgt werden. Geräte die so gekennzeichnet sind, dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler bzw. entsorgen Sie die Produkte über die kommunale Sammelstelle für Elektroschrott.

CE

CE: Das Produkt entspricht den CE-Richtlinien.

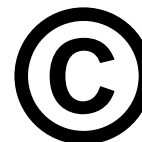
Sicherheitshinweise



Batterien/Akkus: Achten Sie bei Batterie- oder Akkubetrieb auf die korrekte Polung. Entfernen Sie die Batterien und Akkus bei Nichtbenutzung. Ersetzen Sie stets alle Batterien gleichzeitig. Achten Sie darauf, dass die Batterien und Akkus nicht kurzgeschlossen werden. Batterien und Akkus dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden und gehören in Sammelbehälter, welche jeder Batteriehändler bereitstellt. Falls sich kein Sammelbehälter in Ihrer Nähe befindet, so können Batterien und Akkus auch in den Problemstoffsammelstellen der Gemeinden abgegeben oder zu uns eingeschickt werden.



Netzteile: Ungeschützte Netzteile und Geräte mit einem Schutzgrad kleiner IP54 sind nur für Verwendung in trockenen Räumen geeignet. Ist eine Installation in feuchter Umgebung vorgesehen, so sind die Netzteile oder Geräte durch ein Gehäuse ab Schutzgrad IP54 zu schützen. Davon ausgenommen sind unsere Netzteile und Geräte, welche schon in Gehäusen ab Schutzgrad IP54 geliefert werden bzw. über diesen Schutzgrad verfügen.



Copyright by Stefan Gmyrek, Gmyrek Elektronik GmbH und Qualicam GmbH. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder Erfassung in EDV-Anlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Für eventuelle Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Bedienungsanleitung

HD-Rekorder 3526



Inbetriebnahme

Akku einsetzen

Öffnen Sie das Akkufach, indem Sie den Akkufachdeckel vorsichtig nach unten abziehen. Setzen Sie den Akku in die Kamera ein und schließen Sie das Akkufach wieder.

Akku aufladen

Stecken Sie das mitgelieferte USB-Kabel in die Rekorder-USB-Buchse ein. Verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels mit dem USB-Ladegerät und stecken Sie dieses in eine Steckdose ein. Alternativ kann der Rekorder auch über PCs, welchen genügend Strom am USB-Port zur Verfügung steht, aufgeladen werden.

Starten Sie den Ladevorgang indem Sie im Rekorder-Display den Eintrag CHARGE mithilfe des Steuerkreuzes auswählen und dieses anschließend eindrücken. Laden Sie das Gerät vor der ersten Benutzung bitte vollständig auf. Der erste Ladevorgang wirkt sich auf die Akku-Kondition und damit auf die spätere Betriebsdauer des Rekorders aus.

SD-Karte einsetzen

Setzen Sie eine microSD-Speicherkarte in den Kartenslot ein. Achten Sie darauf, dass der Schreibschutz der SD-Karte deaktiviert ist. Die Kartenkontakte müssen beim Einschieben zum Display hin zeigen. Lassen Sie die Karte los, sobald diese im Rekorder eingerastet. Der Rekorder unterstützt microSD-Speicherkarten bis zu 16 GB. Zum Entfernen drücken Sie die Karte erneut kurz ein.

Ein- / Ausschalten

Halten Sie die [Ein/Aus]-Taste ca. 2 Sekunden lang gedrückt, um den Rekorder ein- bzw. auszuschalten.

Um eine korrekte Dateiwiedergabe zu gewährleisten, muss jede neu eingesetzte microSD-Karte vor deren Verwendung über das Rekordermenü formatiert werden.

Rekorder-Display

Betriebsarten-Symbole

In der oberen linken Ecke des Displays werden die jeweilige Betriebsart und die aktuell gewählte Aufnahmearbeitung angezeigt. Das Film-Symbol zeigt den Videomodus an, das Foto-Symbol den Fotomodus.

SD-Kartensymbol

Das SD-Kartensymbol erscheint, sobald eine betriebsbereite Karte eingesetzt ist. Erscheint dieses Symbol nicht, so wird der rekorderinterne Speicher zur Aufnahme verwendet.

Akku-Symbol

Das Akku-Symbol zeigt Ihnen den jeweiligen Ladezustand des Rekorder-Akkus an. Laden Sie den Akku auf, wie im Menüpunkt Inbetriebnahme beschrieben wurde, sobald dieser leer ist.

Stern-Symbol (nur im Fotomodus)

Die Sternsymbole zeigen Ihnen die im Menü eingestellte Kompressionsqualität der Bilder an. Je mehr Sterne erscheinen, umso höher ist die Fotoqualität eingestellt.

Blitz-Symbol



-Symbol: Das LED-Licht ist permanent deaktiviert.



-Symbol: Das LED-Licht wird automatisch, bei Bedarf benutzt.



-Symbol: Das LED-Licht ist permanent aktiviert.

Zeitanzeige bzw. Bildzähler

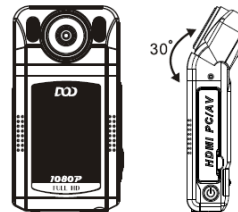
Im Videomodus wird am unteren Bildschirmrand die verbleibende Aufnahmerestdauer angezeigt. Im Fotomodus wird die Anzahl der Restbilder angezeigt.

Die Restzeit- bzw. Restbild-Anzeige ist abhängig von der aktuell gewählten Video- bzw. Foto-Auflösung sowie deren Kompressionsraten. Werden im Menü niedrigere bzw. höhere Auflösungswerte gewählt, so ändern sich die Werte „Zeitanzeige“ und „Bildzähler“ dementsprechend. Die Aufnahmerestdauer bzw. die Anzahl der Restbilder sind vom verfügbaren Speicherplatz abhängig, nicht vom Akkuladezustand.

Display abschalten

Im Foto- bzw. Video-Aufnahme-Modus (nicht während der Wiedergabe) kann das Display jederzeit deaktiviert werden. Bewegen Sie das Steuerkreuz nach links, um das Display zu deaktivieren bzw. zu reaktivieren. Durch das Abschalten des Displays erhöht sich die Einsatzzeit des Rekorders, da weniger Energie verbraucht wird.

Ankippen des Objektivteils



Der Objektivteil des Rekorders kann bis zu 30 Grad geneigt werden. Bewegen Sie den Teil in die gewünschte Position und lassen Sie ihn dann los.

Auswahl der Betriebsart

Der Rekorder verfügt über einen Foto- sowie einen Videomodus. Schalten Sie mit der [Mode]-Taste zwischen beiden Betriebsarten um.

Videomodus

Betätigen Sie die [Mode]-Taste, um ggf. vom Foto-Modus zum Video-Modus zu wechseln. In der linken oberen Displayecke erscheint das Videomodus-Symbol.



Aufnahme starten bzw. stoppen

Betätigen Sie die [REC]-Taste, um die Videoaufnahme zu starten. Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden.

LED-Licht

Die Funktion des LED-Lichtes kann vor sowie während der Aufnahme eingestellt werden. Bewegen Sie dazu das Steuerkreuz so oft nach rechts, bis das entsprechende Blitz-Symbol erscheint.

Zoom-Funktion

Beeinflussen Sie den Zoom-Faktor, indem Sie das Steuerkreuz auf- bzw. abwärts bewegen.

Menü-Videomodus

Funktion	Beschreibung
SIZE	Wählen Sie die Auflösung der Videodateien auf. 848 x 480, 1280 x 720, 1440 x 1080, 1920 x 1080.
EV	Belichtungsabgleich.
WHITE B	Weißabgleich.
CONTRAST	Bildkontrastkontrast: weich, normal, hart.
SHARPNESS	Bildschärfe: weich, normal, hart.
EFFECT	Bildeffekte: vivid (klar), monochrom, negativ, sepia.
DURATION	Aufnahmedauer setzen (NO = Daueraufnahme)
USB IN	YES = automatische Rekorder- sowie Aufnahme-Aktivierung bei USB-Verbindung.
VIDEO FLIP	Displayausrichtung: Wählen Sie YES, so wird das Bild um 180 Grad gedreht angezeigt.

Bewegen Sie die Markierung per Steuerkreuz (auf und ab) zum entsprechenden Eintrag. Ändern Sie die Werte dieser Einträge, indem Sie das Steuerkreuz nach links bzw. rechts bewegen. Drücken Sie das Steuerkreuz ein, um die Einstellungen zu übernehmen.

Fotomodus

Betätigen Sie die [Mode]-Taste um ggf. vom Video-Modus zum Foto-Modus zu wechseln. In der linken oberen Displayecke erscheint das Fotomodus-Symbol.



Fotografieren

Betätigen Sie die [REC]-Taste, um ein Foto zu schießen. Halten Sie den Rekorder während der Bilderfassung still, um „Bildverwackler“ zu vermeiden.

LED-Licht + Zoom-Funktion
Siehe Videomodus.

Timer

Der Rekorder bietet Ihnen eine Timer-Funktion. Diese Funktion ermöglicht ein um 10 Sekunden zeitverzögertes Auslösen der Kamera. Aktivieren Sie diese Funktion im Fotomodus-Menü, indem Sie beim Eintrag SELFTIMER „ON“ wählen.

Serienaufnahme

Die Serienaufnahme veranlasst den Rekorder, pro Auslöser-Knopfdruck 3 bzw. 5 Bilder hintereinander zu schießen. Aktivieren Sie hierzu den Menüpunkt BURST im Fotomodus und stellen Sie die Serienbildanzahl ein.

Menü-Fotomodus

Funktion	Beschreibung
SIZE	Wählen Sie die Auflösung der Fotodateien aus. Mögliche Größen: 5 MP oder 8MP.
EV	Belichtungsabgleich.
QUALITY	Foto-Kompressionsqualität.
WHITE B	Weißabgleich.
CONTRAST	Bildkontrastkontrast: weich, normal, hart.
SHARPNESS	Bildschärfe: weich, normal, hart.
EFFECT	Bildeffekte: vivid (klar), monochrom, negativ, sepia.
SELFTIMER	Aktiviert das zeitversetzte Auslösen (Timer).
BURST	Serienaufnahme: 3 Bilder oder 5 Bilder.

Dateiwiedergabe am Rekorder

Beenden Sie vor der Wiedergabe eventuell laufende Aufnahmen. Betätigen Sie die [Play]-Taste.

Im Display werden eine Foto- sowie Video-Vorschaubilder angezeigt. Videodateien sind am PLAY-Symbol zu erkennen. Betätigen Sie das Steuerkreuz nach rechts bzw. links, um zwischen Dateien zu wechseln. Drücken Sie das Steuerkreuz nach unten, um eine Übersicht einzublenden. Durch das Eindrücken des Steuerkreuzes können die Videoclips wiedergegeben werden.

Während der Wiedergabe kann bei Videodateien durch die Auf- bzw. Abwärtsbewegung des Steuerkreuzes die Lautstärke beeinflusst werden. Ein wiederholtes Betätigen nach links bzw. rechts startet den schnellen Vor- bzw. Rücklauf. Drücken Sie das Steuerkreuz ein, um die Wiedergabe zu pausieren.

Screenshots aus Videoclips anfertigen

Pausieren Sie den Videoclip an der gewünschten Stelle. Betätigen Sie die [REC]-Taste. Die Screenshots werden als Fotodateien abgespeichert.

Dateien löschen

Zeigen Sie über die Dateiwiedergabe die zu löschende Datei an. Öffnen Sie anschließend das Menü und wählen Sie beim Eintrag DELETE „YES“ aus.

Beenden Sie die Dateiwiedergabe, indem Sie während der Dateivorschau die [Play]-Taste betätigen.

Menü-Dateiwiedergabe

Funktion	Beschreibung
DELETE	Löscht Dateien.
SLIDESHOW	Aktivieren Sie diese Funktion, um die Videodateien im Wiedergabeordner kurz anzuspielden.

Dateiwiedergabe am PC

via SD-Karte

Schalten Sie den Rekorder aus und entnehmen Sie die SD-Karte. Stecken Sie diese in einen SD-Kartenlesegerät Ihres PCs ein.

via USB-Verbindung

Verbinden Sie den Rekorder über das beiliegende USB-Kabel mit einem USB-Port Ihres PCs. Wählen Sie im Rekorderdisplay den Eintrag MSC aus. Jetzt wird der Rekorder als Wechsellaufwerk mit Ihrem PC verbunden.

System-Menü

Betätigen Sie die [Menü]-Taste. Bewegen Sie das Steuerkreuz nach oben zur Menü-Kopfzeile und dann nach rechts, um die zweite Menüseite, das System-Menü, zu öffnen.



Funktion	Beschreibung
VOLUME	Bestimmt die Rekorder-Wiedergabe-Lautstärke.
LANGUAGE	Ändert die Spracheinstellung des Rekordermenüs.
DATE	Ändert die Datumseinstellung. Drücken Sie das Steuerkreuz ein, um zwischen Jahr, Monat und Tag zu wechseln.
CLOCK	Ändert die Zeiteinstellung. Drücken Sie das Steuerkreuz, um zwischen Std und Min zu wechseln.
FORMAT	Formatiert den internen Speicher, bei eingesetzter SD-Karte wird diese formatiert.
SYS RESET	Setzen Sie die Einstellungen des Rekorders in den Auslieferungszustand zurück.
AUTO OFF	Abschaltautomatik. Der Rekorder wartet nach dem letzten Tastendruck den gewählten Zeitraum ab, und schaltet den Rekorder automatisch aus. Wählen Sie OFF, um diese Funktion zu deaktivieren.
LIGHTFREQ	Wählen Sie hier die Frequenz Ihres Stromnetzes aus, um Flackererscheinungen, welche z. B. durch Glühlampen verursacht werden, entgegen zu wirken.
STAMP	Zeitstempel in Foto- bzw. Video-Aufnahmen einblenden.
VERSION	Anzeige der Rekorder-Software-Funktion.

Lieferumfang



Rekorder Stecker-Ladegerät Halteclip USB-Kabel Li-Ion Akku