



Benutzerhandbuch

Modell: SCT001+SCR001



QR Code für
Video-Tutorial scannen

Inhaltsverzeichnis

Seite 2:	Inhalt und technische Daten
Seite 3:	Kofferinhalt Kamerafunktionen Befestigung Sonnenblende
Seite 4:	Monitor
Seite 5:	Akku laden
Seite 6:	Monitor & SD Karten Anbringung Antenne Anbringung Handgriff
Seite 7:	Anbringung von Kamera und Monitor am Schwanenhals und an der Stange
Seite 8:	Ein-/ Ausschalten Verbindung Kamera und Monitor
Seite 9:	Aufnahme von Bildern und Videos Wiedergabe über Monitor
Seite 10:	Wiedergabe über Desktop, Android, iPhone
Seite 11:	Einstellungen

Technische Daten

Kamera		
Artikel	Einheit	Daten
Bildsensor	Zoll	1/4 JX-H62
Effektive Pixel	Pixel	1280x720
Blickwinkel	Grad (°)	45
Übertragungsfrequenz verschlüsselt	MHz	2400 ~2483
Modulationsmodus		GFSK
Ungehinderte, effektive Reichweite	m	50
Weißer LED-Leuchten Reichweite	m	2
Stromversorgung	VDC	5V
Aufladezeit	Std	2
Arbeitszeit (voll aufgeladen)	Std	2,5 (LED aus) 2 (LED ein)
Betriebstemperatur	°C	-10 ~+50
Maße	mm	60x40x40
Gewicht	g	65

Monitor		
Artikel	Einheit	Daten
Bildschirmgröße	Zoll	5" TFT LCD
Bildschirmauflösung	Pixel	1280x720
Ungehindertes Empfangsbereich	m	50
ZOOM		3-fach
Modulationsmodus	—	GFSK
Stromversorgung	VDC	5V
Aufladezeit	Std	3
Arbeitszeit (voll aufgeladen)	Std	3
Speicher	—	T-Flash-Karte
Max. Speichergröße	GB	64GB
Bildformat	—	JPEG
Videoformat	—	MP4
Bild-/Videoauflösung	Pixel	720P
Betriebstemperatur	°C	-10 ~+50
Maße	mm	150x20x100
Gewicht	g	255



Kofferinhalt

- 1 Monitor
 - 2 Antenne für den Monitor
 - 3 Multifunktionaler TF Kartenleser
 - 4 Kamera
 - 5 Steckeradapter
 - 6 Auto-Ladegerät
 - 7 Teleskop Handgriff
 - 8 2 x USB Ladekabel
- 1 x 8 GB TF Karte
 - Sonnenschirm für den Monitor
 - Kamerahalterung (für SkyVac Teleskopstange)
 - 1 x Halterung (Monitor - Stange)
 - 1 x Halterung (Kamera - Schwanenhals)

Kamera

Arbeits- und Batterieanzeige



Sonnenschirm

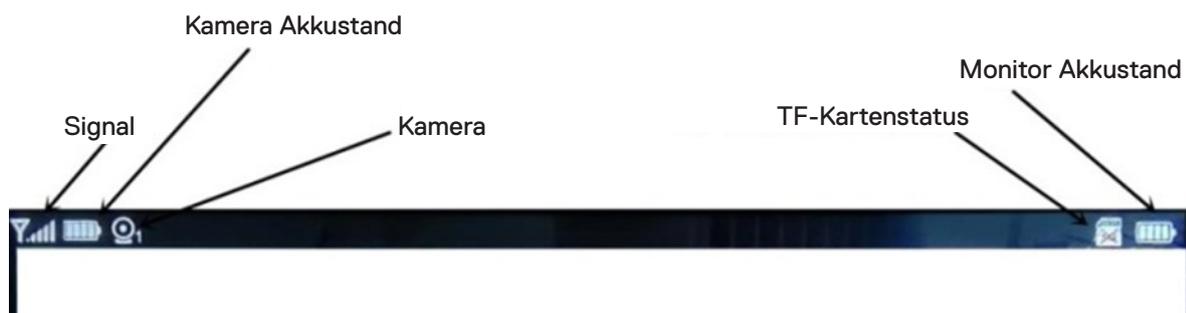


Um den Sonnenschirm anzubringen, drücken Sie zuerst die rechte obere Ecke des Sonnenschirms an den Monitor und anschließend die rechte untere Ecke (s. Bild links). Wiederholen Sie dies danach mit der linken Seite.

Monitor



Monitorbildschirmanzeige



Aufladen & Akku

Akkus laden

Der integrierte Akku von der Kamera und des Monitors wird teils geladen geliefert. Wir empfehlen, sowohl die Kamera, als auch den Motor vor der ersten Anwendung einmal vollständig aufzuladen. Es entsteht aber auch kein Schaden an den Geräten, wenn sie verwendet werden, bevor sie vollständig aufgeladen sind.

Laden Sie den Akku beider Geräte mit dem mitgelieferten USB-Kabel auf. Die Akkus sind in jedem System integriert und können nicht entfernt werden. Verwenden Sie die Ladekabel zusammen mit dem mitgelieferten Steckeradapter.

Kamera Ladeanschluss: verbirgt sich unter der Gummi-Schutzklappe am Kameraboden.

Monitor Ladeanschluss: verbirgt sich unter der Gummi-Schutzklappe seitlich am Monitor.

Stecken Sie das Kabel in den Ladeanschluss. Während des Ladevorgangs leuchtet die Leuchteanzeige neben dem Ladeanschluss blau. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, erlischt das blaue Licht.

Akkulaufzeit der Kamera

Die Akkulaufzeit der Kamera wird sowohl auf der Kamera, auch auf dem Monitor, angezeigt.

Kamera: verfügt über ein zentrales Licht, welches der Farbe entsprechend die verfügbare Akkulaufzeit, anzeigt.

- Grün: Ca. 67 - 100 % Akkulaufzeit
- Gelb: Ca. 34 - 66 % Akkulaufzeit
- Rot: Ca. 0 - 33 % Akkulaufzeit

Monitor: Verfügt über ein Akkusymbol oben links auf dem Bildschirm, das den Ladezustand der Kamera widerspiegelt.

Kamera Ruhemodus: Um den Akku während des Betriebs zu schonen, kann die Kamera über den Monitor in den Ruhemodus versetzt werden.

Drücken und halten Sie die Taste „Weiße Kamera LED`s ein-/ ausschalten“. Die Akkuanzeige an der Kamera erlischt und der Monitor zeigt die Symbole für „keine Verbindung“ an. Um den Ruhemodus zu verlassen, halten Sie die selbe Taste auf dem Monitor gedrückt. Die Akkuanzeige der Kamera leuchtet wieder auf und der Monitor zeigt ein Live-Bild an.

Akkulaufzeit des Monitors

Die Akkulaufzeit des Monitors wird in der oberen rechten Ecke des Monitorbildschirms angezeigt.

Hinweis: Akkus laden

Stellen Sie nach dem Aufladen sicher, dass die Gummi-Schutzklappen - zum Wetterschutz - wieder befestigt sind.

Tipp: Stellen Sie für eine möglichst schnelle Aufladung sicher, dass Kamera und Monitor vor dem Aufladen ausgeschaltet sind.

Hinweis: Stellen Sie beim Aufladen der Kamera/ des Monitor mit einem Computer sicher, dass dieser richtig an eine Stromquelle angeschlossen ist. Wenn die Statusanzeigen der Kamera/ des Monitors nicht aufleuchten, um den Aufladungsprozess anzuzeigen, verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss.

Warnhinweis:

Die Verwendung eines anderen Steckeradapters / Ladegeräts als der eines Survey Cam Ladegeräts kann den Akku der Kamera beschädigen und zu einem Brand oder Auslaufen führen. Verwenden Sie nur Ladegeräte mit der Aufschrift: Ausgang 5V 1 A. Wenn Sie die Spannung und Stromstärke Ihres Ladegeräts nicht kennen, verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel und laden Sie die Kamera mit Ihrem Computer auf.

Achten Sie bei Verwendung der Survey Kamera auf Ihre Umgebung, um Verletzungen von Ihnen oder anderen zu vermeiden. Halten Sie sich bei der Verwendung der Survey Cam an alle lokalen Gesetze, einschließlich aller Datenschutzgesetze, die die Aufnahmen in bestimmten Bereichen einschränken können.

SD-Karte und Monitor Zubehör

Monitor: Mikro SD-Karten

Der Mikro SD-Karten-Slot befindet sich unter der Gummi-Schutzklappe auf der „Logoseite“ des Monitors (s. Bild rechts). Die Mikro SD-Karte sollte mit dem Etikett/ Aufschrift zur Rückseite des Monitors zeigend, eingelegt werden. Schieben Sie die Karte einfach in die Öffnung. Damit die Karte richtig sitzt, muss sie klicken und einrasten. Um die Karte zu entnehmen - einfach drücken und entriegeln (klick) - und die Karte wird ausgeworfen.



SD-Kartenanzeige

Die SD-Karte wird in der oberen rechten Ecke des Monitorbildschirms angezeigt.

Beachte: Bitte seien Sie beim Umgang mit Speicherkarten äußerst vorsichtig, um Sie vor Flüssigkeiten, Staub und Schmutz zu schützen. Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie die Karte einlegen oder entfernen. Überprüfen Sie die Herstellerrichtlinien bezüglich der Verwendung in akzeptablen Temperaturbereichen.

Wir empfehlen die Verwendung von Markenspeicherkarten, die folgenden Anforderungen entsprechen: - microSD, - microSDHC™, oder microSDXC™ (separat erhältlich), - Kapazität bis 64GB - mind. Klasse 10 oder UHS-I Einstufung.

Monitor: Antenne anbringen

Die Antenne wird auf der Rückseite des Monitors befestigt. Schrauben Sie die Antenne einfach im Uhrzeigersinn auf den Schraubenkopf auf, bis sie fest sitzt. Um die Antenne aufrecht zu positionieren, schwenken Sie einfach das Oberteil im Uhrzeigersinn. Anschließend biegen Sie die Antenne am Ellenbogengelenk nach vorne. Um die Antenne zu entfernen, drehen Sie sie gegen den Uhrzeigersinn.



Monitor: Handgriff anbringen

Legen Sie den Monitor während der Anbringung des Handgriffs mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene Fläche. Der Handgriff wird an Pos. 2 der obigen Abbildung angebracht.

- Setzen Sie den Schraubenkopf des Handgriffs in die Öffnung ein und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er sicher einrastet.
- Um den Monitor in vertikaler Position zu sichern, ziehen Sie den Hebel oben am Griff nach oben, bis das Gerät einrastet.

Handgriff: ausziehbare Höhe

Der Griff besteht aus 6 Teleskopteilen, die eine zusammengeklappte Höhe von 14 cm sowie eine vollständig ausgefahrene Höhe von 65 cm, aufweisen.

- Um die Teleskopteile auszufahren, drehen Sie das Basisteil gegen den Uhrzeigersinn, um die Teleskopteile zu entriegeln.
- Nach dem Ausfahren verriegeln Sie den Selfie-Stick auf Griffhöhe, indem Sie den Griff im Uhrzeigersinn drehen.

Kamera und Monitor Halterungen

Fokussierung des Kameraobjektivs

Das Kameraobjektiv kann manuell an den Arbeitsabstand angepasst werden. Wir empfehlen, den Fokus nur für Nahaufnahmen einzustellen. Um bei der Dachrinnenreinigung den Fokus für den richtigen Abstand einzustellen, empfehlen wir folgendes:

- . Befestigen Sie die Kamera auf Ihrem Schwanenhals
- . Legen Sie die Spitze/ das Ende Ihres Reinigungsaufsatzes auf den Boden. Am besten legen Sie diesen auf etwas Moos o.ä., um sich auf etwas zu konzentrieren. Dies ist der ungefähre Arbeitsabstand, auf den das Objektiv eingestellt werden sollte.
- . Drehen Sie bei eingeschalteter Kamera und eingeschaltetem Monitor das Ende des Kameraobjektivs, bis das Bild schärfer wird.



Um das Video-Tutorial anzusehen, scannen Sie den QR Code auf der Vorderseite mit Ihrem Smartphone.

Befestigung von Monitor und Kamera an Stange

Befestigung des Monitors an der Stange

Um den Monitor an der Stange zu befestigen, stecken Sie zuerst die breite, schwarze Halterung in die obere Schraubbefestigung auf der Rückseite des Monitors. Anschließend können Sie die Halterung an Ihrer Stange anbringen.



Befestigung der Kamera an der Stange

Die Kamera kann über die mitgelieferte Kamerahalterung (für SkyVac Teleskopstange) direkt auf der Teleskopstange befestigt werden.

Mit der gelieferten grauen Halterung (Kamera - Schwanenhals) können Sie die Kamera auf einem Schwanenhals befestigen und mit der entsprechenden Reinigungsstange nutzen.



Power & Verbindung

Ein-/ Ausschalten

Kamera

AN: Drücken Sie den „Power Knopf“ an der Unterseite der Kamera und vergewissern Sie sich, dass die Gummi-Schutzklappe eingerastet ist. Die weißen LED-Lichter auf den beiden Seiten des Kameraobjektivs blinken einmal und das zentrale Licht (Arbeits- und Batterieanzeige) über dem Kameraobjektiv leuchtet auf. Die angezeigte Farbe hängt vom Ladezustand der Kamera ab und reicht von grün, über orange zu rot.

AUS: Halten Sie den „Power Knopf“ gedrückt, bis die weißen LED-Lichter auf den beiden Seiten des Kameraobjektivs anfangen zu blinken. Die weißen LED-Lichter blinken dreimal auf und das zentrale Licht über dem Kameraobjektiv erlischt.

Monitor

AN: Drücken Sie den „Power Knopf“ auf der Oberseite des Monitors. In der linken, unteren Ecke des Monitors leuchtet ein rotes Licht auf. Der Monitor zeigt sofort das „Survey Cam logo“ an und anschließend ...

- Live stream von Bildern - wenn die Kamera eingeschaltet ist
- ein weißes Netzwerksymbol mit einem roten Kreuz: keine Verbindung - wenn die Kamera ausgeschaltet ist

AUS: Halten Sie den „Power Knopf“ bis zu drei Sekunden lang gedrückt. Auf dem Bildschirm wird vor dem Ausschalten des Monitors ein rotes Stromsymbol angezeigt. Die rote Betriebsanzeige unten links auf dem Monitor erlischt.

Monitor / Verbindung

Sowohl die Kamera, als auch der Monitor wurden vor dem ersten Gebrauch im Rahmen der Qualitätskontrolle geprüft. Wenn beide Geräte eingeschaltet sind, zeigt der Monitor sofort das Bild der Kamera an.

Verbindung

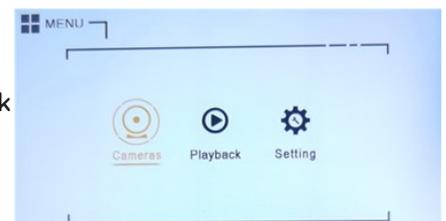
Für noch nicht gekoppelte Geräte oder um eine neue Kamera und/ oder einen neuen Monitor miteinander zu verbinden gehen Sie folgendermaßen vor:

Kamera: Drücken Sie den „Power Knopf“ zweimal schnell hintereinander. Die weißen LED-Lichter blinken einmal, um anzuzeigen, dass sich die Kamera im Kopplungs-/ Verbindungsmodus mit dem Monitor befindet.

Monitor: Drücken Sie das Menüsymbol oben rechts auf dem Monitor Bedienfeld. Um sich durch das Menü zu scrollen, verwenden Sie die „Hoch- / Herunter Pfeile“ und um ein Element auszuwählen, drücken Sie die „OK Taste“.

Kamera und Monitor verbinden / koppeln

- Home Menü: Wählen Sie Kamera aus und drücken Sie ok
- Kamera Menü: Wählen Sie „Kamera verbinden/koppeln“ & drücken Sie dann ok
- Kamera Menü - Verbindung Kamera: Wählen Sie die entsprechende Kamera aus und drücken Sie auf ok. Nach erfolgreicher Verbindung / Kopplung wird das Kamerasymbol auf dem Bildschirm grün angezeigt.



Kamera löschen

- Home Menü: Wählen Sie Kamera aus und drücken Sie ok
- Kamera Menü: Wählen Sie „Kamera löschen“ und drücken Sie dann ok
- Kamera Menü - Kamera löschen: Wählen Sie die entsprechende Kamera aus und drücken Sie auf ok. Nach erfolgreicher Trennung wird die Kamera auf dem Monitor angezeigt.

Fotos, Videos und Betrachtung

Fotos/ Videos aufnehmen

Video: 1280 x 720 HD

Um mit der Aufnahme von Videomaterial zu beginnen, drücken Sie die Videosymboltaste unten auf dem Monitorbildschirm. Während der Videoaufnahme zeigt der Monitor oben links „REC“ an. Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Kamerasymboltaste und die „REC“ Meldung wird vom Monitor entfernt, um das Ende der Aufnahme anzuzeigen.

Die Kamera nimmt sowohl Video, als auch Tonaufnahmen*, auf.

* Der Ton ist nicht über die Wiedergabe über die SurveyCam verfügbar, kann aber durch die Übertragung von Video-

Fotos: 1MP

Um Fotos aufzunehmen, drücken Sie die Kamerasymbol-Taste am unteren Rand des Monitorbildschirms. Der Monitor zeigt kurz ein grünes Aufnahmesymbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms an, um anzuzeigen, dass ein Foto aufgenommen wurde.

Beleuchtung: 2 Meter Reichweite

Zur zusätzlichen Beleuchtung des zu inspizierenden Bereichs verfügt die Kamera über zwei weiße LED-Lichter mit einer Reichweite von bis zu 2 Meter. Um die Kameralichter zu aktivieren, drücken Sie die Lichtsymbol-Taste unten links auf dem Monitorbildschirm. Um das Licht auszuschalten, drücken Sie die Taste erneut.

Zoom: 3 x fach Zoom

Für eine genauere Betrachtung verfügt die SurveyCam über eine 3-fach Zoomfunktion. Drücken Sie zum Vergrößern auf das Zoom-Symbol, bis der gewünschte Bereich erreicht ist. Um wieder herauszuzoomen, halten Sie die Taste so lange gedrückt, bis die Originalgröße auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Bild-/ Filmwiedergabe

Monitor:

Bilder und Videos können sofort auf der SurveyCam abgespielt werden. Drücken Sie dafür einfach auf das Ordner-Symbol rechts unten auf dem Monitor, welches auf dem Bildschirm anschließend erscheint (mit MP4/JPG).

Drücken Sie auf dem Bedienfeld oben auf dem Monitor auf „OK“ und nutzen Sie die Hoch- und Herunter-Pfeile, um durch die Bild- und Videodateien zu navigieren, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.

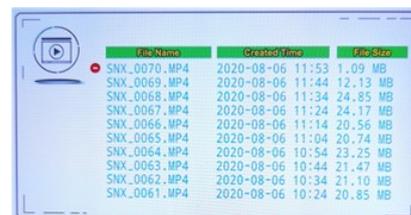
- Dateien werden nach 1) Dateiname, 2) Erstellungszeit und 3) Dateigröße angezeigt, wobei Videos als MP4-Dateien und Fotos als JPEG bezeichnet werden.
- Verwenden Sie die Hoch- und Herunter-Pfeile, um das Kamera-Symbol neben dem Bild/ des Videos zu verschieben, um dieses anzuzeigen und drücken Sie anschließend „OK“, um es anzuschauen.
- Um den Wiedergabemodus zu beenden, drücken Sie rechts oben auf dem Monitorbedienfeld die Menütaste.

Bearbeiten von Dateien

Um Dateien vom Monitor zu löschen, wählen Sie das Ordner-Symbol und drücken Sie „OK“.

Verwenden Sie die Hoch- und Herunter-Pfeile auf dem oberen Bedienfeld, um zur gewünschten Datei zu navigieren.

Drücken Sie zum Löschen die „Power-Taste“ und anschließend ändert sich das Kamera-Symbol neben der Datei in ein rotes Symbol. Drücken Sie „OK“ und die Datei wird gelöscht.



File Name	Created Time	File Size
SNX_0070.MP4	2020-08-06 11:53	1.09 MB
SNX_0069.MP4	2020-08-06 11:44	12.13 MB
SNX_0068.MP4	2020-08-06 11:34	24.85 MB
SNX_0067.MP4	2020-08-06 11:24	24.17 MB
SNX_0066.MP4	2020-08-06 11:14	20.56 MB
SNX_0065.MP4	2020-08-06 11:04	20.74 MB
SNX_0064.MP4	2020-08-06 10:54	23.25 MB
SNX_0063.MP4	2020-08-06 10:44	21.47 MB
SNX_0062.MP4	2020-08-06 10:34	21.10 MB
SNX_0061.MP4	2020-08-06 10:24	20.85 MB

Bildwiedergabe über Endgerät

Bildwiedergabe über: Desktop, Tablet und Smartphone

Um mit der SurveyCam aufgenommene Bilder auf einem anderen Gerät, wie z.B. einem Desktop, Tablet oder Smartphone anzuschauen oder zu teilen, müssen Sie den multifunktionalen TF-Kartenleser verwenden.

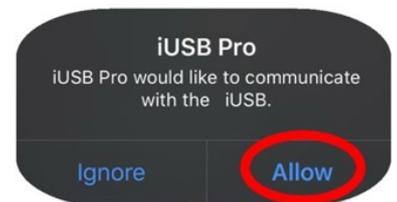
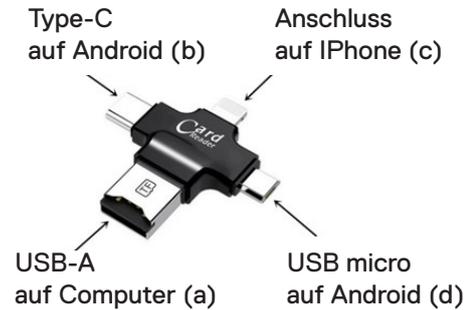
Hinweis: Für ein optimales Anzeigergebnis sollten Bilder und Videos mit 100% Größe angezeigt werden. Für die Desktop-Wiedergabe minimieren Sie am Besten Ihr Bildschirmfenster auf eine ähnliche Größe wie die des SurveyCam Monitors.



Für eine optimale Bild- und Tonwiedergabe empfehlen wir, die Videodateien mit dem VLC Media Player anzusehen (<https://www.videolan.org/>). Das Programm kann für IOS, Android und googleplay kostenlos heruntergeladen werden.

Hierfür entfernen Sie die TF-Karte aus der Seitenwand des Monitors.

- Der Kartenleser verfügt über einen dualen TF-Leser (oberer Abschnitt), und einen USB-Anschluss (unterer Abschnitt) (a).
- Setzen Sie die TF-Karte in den oberen Abschnitt des USB-Anschlusses ein (a). Stellen Sie sicher, dass die Karte nach oben zeigt und die Randkante zum einfachen Entfernen freiliegt.
- Stecken Sie die entsprechende Verbindung in den Anschluss Ihres gewählten Anzeigegeräts.



IPhone:

Kompatibel mit iPhones mit IOS8.0 and höher. Um auf die Bilder zugreifen zu können, müssen Sie die kostenlose iUSB App aus dem Apple Store installieren. Nach der Installation wird die App jedes Mal automatisch gestartet, wenn das Kartenlesegerät eingesteckt wird.

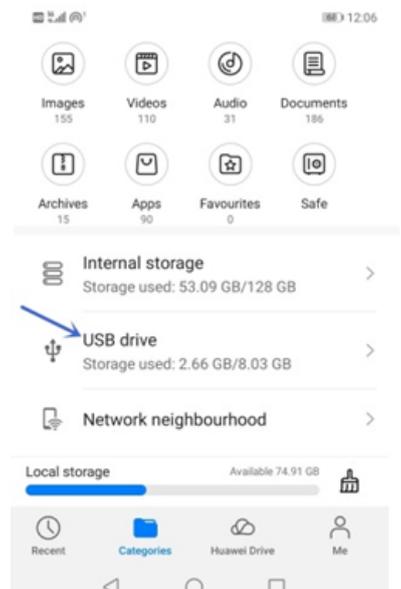
Stecken Sie den iPhone Anschluss des Kartenlesegeräts und die Basis Ihres iPhones (c).

- Folgende Meldung erscheint auf dem Bildschirm: iUSB PRO - iUSB PRO would like to communicate with the iUSB. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, erlauben Sie den Zugriff (Allow).
- Auf dem Bildschirm wird der DICM-Ordner angezeigt. Wählen Sie den Ordner und fahren Sie mit dem nächsten Bildschirm fort, der einen Ordner anzeigt (100SONIX).

Wählen Sie den Ordner 100 SONIX. Anschließend können Sie Bilder und Videos nach Bedarf ablegen, umbenennen, anzeigen, bearbeiten und sortieren.

Um Bilder zu kopieren oder per E-Mail zu versenden....

- wählen Sie eine Aktion aus den Optionen aus, die unten auf dem iPhone Bildschirm angezeigt werden.
- Sie haben die Möglichkeit, eine E-Mail zu versenden oder Bilder zur „Camera Roll“ hinzuzufügen.



Android:

Stellen Sie beim Verbinden mit Android-Geräten sicher, dass die OTG-Funktion aktiviert wurde, damit auf die TF-Karte zugegriffen werden kann. Bitte bestätigen Sie die Kompatibilität Ihres Android-Geräts. SurveyCam ist nicht mit älteren Android-Geräten kompatibel.

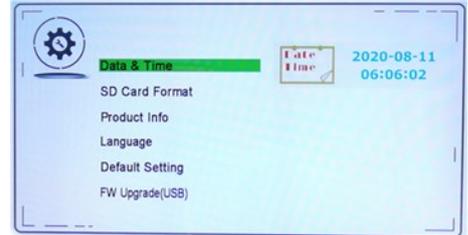
Einstellungen

Einstellung von Datum/ Uhrzeit & Sprache

Um auf die Einstellungen zuzugreifen, drücken Sie die Menütaste oben auf dem Monitor und verwenden Sie die Pfeile, um zur Einstellung zu navigieren.

Sobald die Einstellung gewählt ist, wird das Datum auf dem Bildschirm angezeigt.

· Zum Bearbeiten verwenden Sie die „Hoch-“, „Herunter-“ und „OK-“ Taste/n.



SD-Kartenformat

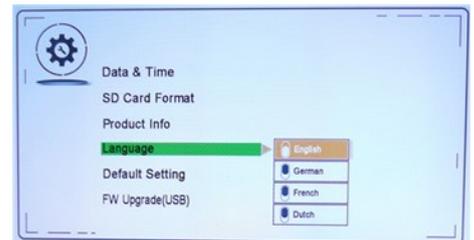
Hier haben Sie die Möglichkeit, die SD-Karte zu formatieren.

Produktinformation

Hier wird die aktuell von der Kamera und dem Monitor verwendete Softwareversion angezeigt.

Sprachen

Das Menü unterstützt 8 Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Norwegisch, Portugiesisch, Spanisch, Italienisch

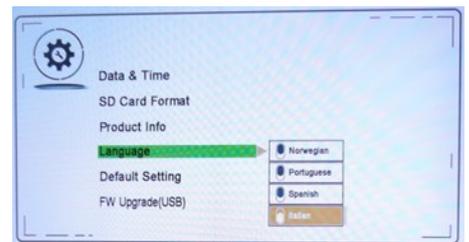


Voreinstellung

Um zur Werkseinstellung zurückzukehren, wählen Sie diese Option und klicken Sie auf „OK“ (Default Setting rechts im Beispiel).

FW Upgrade

Um Softwareaktualisierungen nach Bedarf zu ermöglichen.



surveycam[®]

Benutzerhandbuch

Modell: SCT001+SCR001



QR Code für
Video-Tutorial scannen



VF Reinigungstechnik
Blankenfahrweg 11
32139 Spenge
T 05225 87 198 - 15
info@vf-reinigungstechnik.de
www.gebaeudereinigung-shop.de

