...drive back into the future!

STARTRONIK
SAFE VIEW

LA SICUREZZA VISIVA di STARTTRONIK SAFE VIEW, è basata sulla sicurezza delle telecamere ad alta tecnologia, ed è caratterizzata da video sistemi di visione posteriore altamente professionali, per ogni applicazione e marca di veicolo.
Adatto ad automobili, furgoni, veicoli industriali, caravan, roulotte, camper, rimorchi, bus ed a tutti i tipi di veicoli, STARTTRONIK SAFE VIEW offre la possibilità di adottare un sistema eccellente di video sicurezza con un risparmio competitivo sul valore dei nostri mezzi e sulla sicurezza degli altri.
Gli autoveicoli stanno diventando sempre più complessi e la circolazione, con l'aumento del traffico, sempre più caotica, aumentando i rischi del guidatore, che ogni giorno deve porre sempre più attenzione alla conduzione. Non mettere in pericolo il tuo mezzo di trasporto, ma soprattutto non rischiare la vita degli altri, mentre stai manovrando in retromarcia, senza la dovuta visibilità!
LA SICUREZZA VISIVA di STARTTRONIK SAFE VIEW offre un programma globale di qualità, con un'ampia gamma di video sistemi posteriori. Non devi più temere, la manovra nel garage, gli spazi stretti, la non visibilità posteriore, gli ostacoli imprevisti, o persino il bambino che gioca dietro al tuo veicolo, perché ora potete vedere che cosa sta accadendo, sia di giorno, sia di notte senza illuminazione, comodamente davanti a voi nel vostro abitacolo!
I sistemi di SICUREZZA VISIVA della STARTTRONIK SAFE VIEW sono concepiti per tutti i tipi di veicolo, dando visibilità tutto intorno ad esso e quindi evitando costosi incidenti, e possibili lesioni durante il lavoro ed il tempo libero.
I nostri sistemi proteggono la vostra vita e migliorano quella degli altri, forniscono una migliore visione di tutto ciò che accade intorno al vostro veicolo, consentendovi di rimanere concentrati nella guida, migliorando quindi le vostre prestazioni e la sicurezza dei vostri movimenti.
Stiamo producendo sistemi Sicuri, sin dal 2001 e stiamo costantemente migliorando la tecnologia e lo sviluppo della STARTTRONIK SAFE VIEW.
I nostri investimenti sono continuamente rivolti all'eccellenza qualitativa dei sistemi.
I nostri esperti si confrontano continuamente con il mercato e con i consumatori, per soddisfare velocemente, le loro richieste e per trovare nuove soluzioni migliorando la percezione di sicurezza. Possiamo intervenire su richieste specifiche e personalizzate, traendo soluzioni di design e di O.E.M., in quanto abbiamo tecnologia propria e una divisione interna per la produzione degli stampi, sia plastici, sia metallici in pressofusione.
L'attuale capacità produttiva è di 30.000 sistemi mese su una superficie di 3.000 m2.
Oggi i nostri clienti, sono già fornitori della case automobilistiche, per queste destinazioni: U.S.A., Gran Bretagna, Taiwan Germania. Il nostro uso esclusivo dei materiali first-class e dei componenti originali, di alta qualità, ci permette di conseguire un risultato di alta gamma, sul quale siamo in grado di superare tutti i test di certificazione.
Abbiamo azzerato la nostra incidenza guasti, promuovendo un severo controllo totale al 100% della produzione e dei singoli componenti. Solo così si può soddisfare il nostro cliente e raggiungere il nostro più alto scopo: SICUREZZA e COSAPEVOLEZZA. Nulla è più importante!

STARTTRONIK SAFE VIEW, professional security video technology, features high-tech rear vision video systems for every make of vehicle. For automobiles, vans, small trucks, mobile homes, trailers, buses, and all types of commercial vehicles—we offer you super-reliable camera video systems with outstanding value for money.
Motor vehicles are becoming ever more complex and confusing, traffic volume is growing more oppressive by the day, and drivers need to take ever greater caution on the road. Don't play Russian roulette when you're maneuvering, turning, and backing up! STARTTRONIK SAFE VIEW offers you a comprehensive program with perfect rear view video camera systems. No more need to fear loading ramps, street posts, parking spaces, or even playing children, because now you can see what's happening in back directly in front of you!
STARTTRONIK SAFE VIEW systems are conceived for all types of vehicles to give you a better overview of your vehicle and everything around it and thereby avoid expensive accidents, prevent injuries in the workplace, and (above all) protect life. Our camera systems provide you with a better view of all the areas in and around your vehicle that aren't visible from your driver's seat, thereby improving your driving performance and safety.
We have been producing and constantly further developing STARTTRONIK SAFE VIEW systems since 2001. We continually reinvest a large portion of our profits in the advanced development of our products. By employing a full range of specialists, we are able to respond to the wishes of customers and rapidly convert their requests from the drawing to the finished model part. Vehicle-specific custom solutions are no problem for us, thanks to our own tool-making shop with adjoining metal die casting and plastic die molding production facilities. We produce up to 30,000 systems per month in a current production area of 3,000 m2. Today our customers already include world-renowned automotive manufacturers in the USA, Great Britain, Taiwan, and Germany.
Our exclusive use of 1st-class materials and high-quality components enables us to achieve a quality standard that meets all regulations and guidelines. We have a virtually nonexistent failure rate, thanks to a 100% quality and function control, and customer satisfaction is our highest aim. Especially when it comes to vehicle equipment safety, there's nothing more important than quality!

STARTTRONIK SAFE VIEW, Professionelle Sicherheits Video Technology, das sind High-Tech Rückfahrvideosysteme für alle Arten von Fahrzeugen. Ob Personenwagen, Van, Kleinlaster, Wohnmobile, Anhänger, Busse oder Nutzfahrzeuge aller Art, wir bieten Ihnen perfekte Kamera Video System zu einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis an.

Die Fahrzeuge werden immer unübersichtlicher, das Verkehrsaufkommen immer erdrückender und die gebotene Vorsicht immer grösser. Damit das Rangieren, Abbiegen und Rückwärtsfahren nicht zum ‚russischen Roulett' für Sie wird, bietet Ihnen STARTTRONIK SAFE VIEW ein umfassendes Programm mit perfekten Rückfahr-Video-Kamera-Systemen an. Keine Angst mehr vor Laderampen, Begrenzungspfosten, Parklücken oder gar spielenden Kindern, denn Sie sehen vorne, was hinten geschieht!

STARTTRONIK SAFE VIEW Anlagen sind dafür konzipiert bei allen Arten von Fahrzeugen Ihnen eine bessere Übersicht über Ihr Fahrzeug und alles drum herum zu geben um damit teuere Unfälle zu vermeiden, Verletzungen am Arbeitsplatz zu verhindern und vor allem Leben zu schützen. Unsere Kamera Systeme geben Ihnen eine bessere Sicht an alle Stellen am und im Fahrzeug, die Sie von Ihrem Fahrerplatz nicht einsehen können und erhöhen daher Ihre Leistungsfähigkeit und Sicherheit.

Seit 2001 werden STARTTRONIK SAFE VIEW Anlagen produziert und ständig weiter- entwickelt . Ein grosser Teil des Gewinns wird ständig in die Weiterentwicklung der Produkte investiert. Durch den Einsatz von Spezialisten in jedem Bereich sind wir in der Lage auf Kundenwünsche ein zugehen und diese kurzfristig von der Zeichnung in das Erstmusterteil umzusetzen. Durch einen eigenen Werkzeugbau mit angeschlossener Metall- und Kunststoffspritzguss-Produktion sind fahrzeugspezifische Lösungen für uns kein Problem. Auf einer Produktionsfläche von derzeit 3000qm werden monatlich bis zu 30.000 Systeme hergestellt. Bereits heute gehören namhafte Automobilhersteller aus den USA, Grossbritanien, Taiwan und Deutschland zu den Kunden.

Durch die ausschliessliche Verwendung erstklassischer Materialien und hochwertiger Komponenten wird ein Qualitätsstandard erricht der sämtliche Richtlinien und Vorgaben erfüllt. Durch eine 100% ige Qualitäts- und Funktionskontrolle haben wir eine fast nicht messbare Reklamationsquote, denn die Kundenzufriedenheit ist unser wichtigstes Ziel.
Speziell in diesem Bereich der Sicherheits-Fahrzeugausstattung ist nichts wichtiger, als Qualität !

STARTTRONIK
SAFE VIEW

WARUM STARTTRONIK SAFE VIEW ?

Starttronik Kamerasysteme – die günstigste Versicherung die Sie abschließen können!

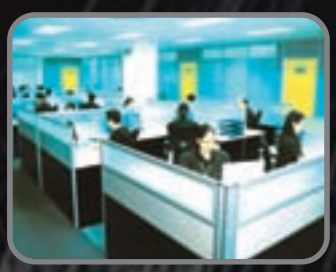
Vermeiden Sie schwere oder gar tödliche Unfälle mit ungeschützten Fußgängern oder Fahrradfahrern an unübersichtliche Stellen, wie Ausfahrten, Kreuzungen und Kreisverkehren. Über 400 Menschen kommen durch die Folgen derartiger Unfälle jedes Jahr in Europa ums Leben. Die Starttronik-Kamerasysteme erfüllen die durch die EU seit Januar 2007 erlassenen "Spiegelrichtlinie", nach denen neu zugelassene Nutzfahrzeuge über 7,5 t mit neuen Spiegel- oder Kamera-Systemen nach EU-Spiegelrichtlinie 2003/97/EG ausgestattet sein müssen.

Der Einsatz von Starttronik-Kamerasystemen erhöht neben der Sicherheit auch Ihr positives Image bei Ihren Kunden und Ihrem Umfeld.

Erhöhte Belastungen und Ansprüche im Verkehr erfordern modernste Kamerasysteme.
Starttronik-Kamerasysteme erfüllen alle diese Anforderungen, sie unterstützen Sie effektiv auch in schwierigsten Situationen und bieten hochauflösende, unverzehrte Bilder. So behalten Sie selbst bei großen LKWs und Baufahrzeugen alle Bereiche im Blick. Aufwendige komplizierte und fahrzeugspezifische Spiegelsysteme mit verzerrten Bildern gehören doch entgültig der Vergangenheit an.

Das ergonomische und robuste Design der Starttronik-Kamerasysteme schützt vor möglichen Beschädigungen und Ausfällen, es fügt sich harmonisch in das Gesamtbild der Fahrzeuge ein. Die Kamerasysteme sind einfach zu montieren und die Justierung schnell durchzuführen, so das jeder Fahrer einen optimalen Überblick über alle Gefahrenzonen am Fahrzeug hat.

STARTTRONIK SAFE VIEW - und der tote Winkel ist tot!



STARTTRONIK SAFE VIEW
Aufgrund des umfangreichen Sortiments und des ständigen Ausbaus der STARTTRONK SAFE VIEW Produktpalette können wir Ihnen hier nur einen Teil der Möglichkeiten präsentieren. Für detaillierte Informationen rufen Sie uns einfach an oder besuchen Sie unsere Internetseite: www.starttronik.eu

UNSERE STANDARDS

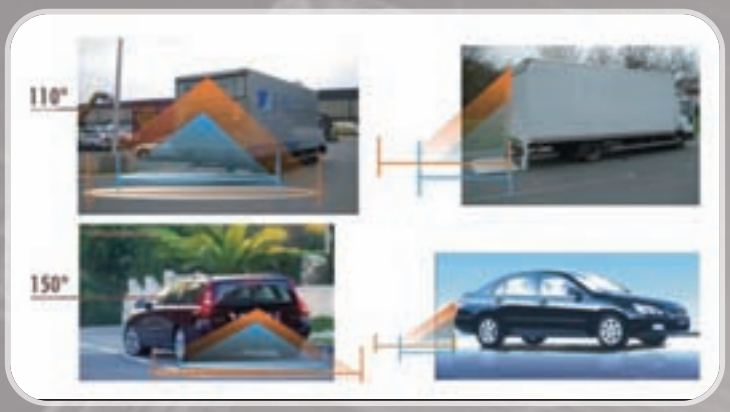
Um Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Qualität zu garantieren haben wir STARTTRONK SAFE VIEW Produkte mit einigen besonderen Merkmalen ausgestattet, die wir Ihnen kurz erläutern möchten.

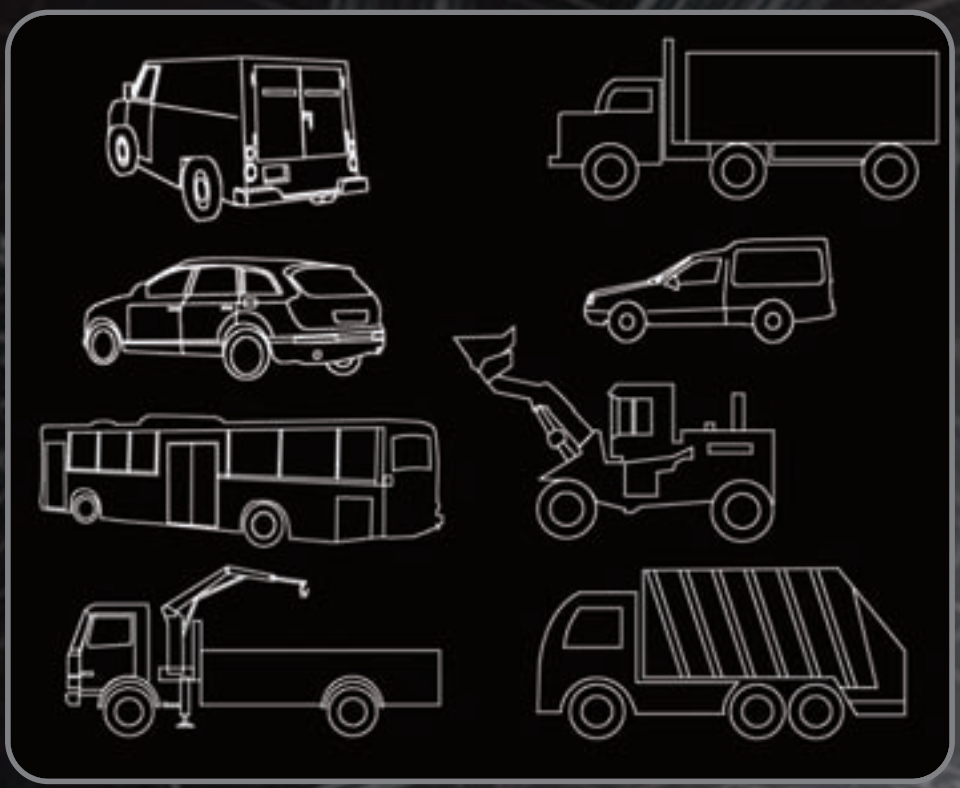
Sony CCD:
Alle STARTTRONK SAFE VIEW Kameras sind mit der CCD-Elektronik von SONY ausgerüstet. Dies garantiert Ihnen in Verbindung mit unseren vergüteten 7-fachen Linsen-Objektiv eine optimale Bildqualität, höhere Helligkeit, schnelleres Ansprechverhalten und längere Lebensdauer.

Tag/Nacht Sensor:
Um die Helligkeit auf Ihrem Bildschirm den Umgebungsverhältnissen optimal anzupassen werden in STARTTRONK SAFE VIEW Anlagen Lichtsensoren verwendet, welche die Helligkeit stufenlos regeln, also nicht nur hell/dunkel durch den Anschluss an die Fahrzeugbeleuchtung.

Spiegel-Funktion:
Um die STARTTRONK SAFE VIEW TFT Bildschirme universell einsetzen zu können und eine Kombination auch mit markenfremden Kameras zu ermöglichen haben Sie eine wahlweise Spiegel-Funktion. Hierdurch lässt sich das angezeigte Bild spiegeln, um beim rückwärtigen Blick tatsächlich alles auf der richtigen Seite zu sehen.

IR-LED:
Unsere Nutzfahrzeug-Kameras sind mit hochwertigen Infrarot LEDs ausgerüstet. Dies ermöglicht eine optimale Ausleuchtung des gesamten Sichtbereichs im Dunkeln. Speziell bei grossen Fahrzeugen reicht das serienmässige Rückfahrlicht nicht aus um die Gefahrenzonen beim Rückwärtsfahren ausreichend auszuleuchten.





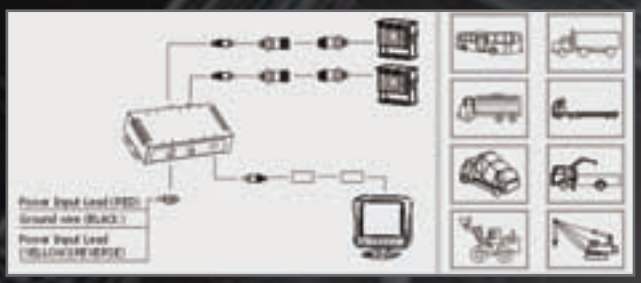
ST-42CC2

ST-56C1

Set bestehend aus
5,6” Monitor TM 56C, Anschlussbox CB 111, Kamera CM 111
Betriebsspannung 12 - 24V, Anschluss 1 Kamera, Bilddiagonale 5,6”
Automatischer Tag-/Nachtsensor mit 18 IR-LEDs, perfekte Nachtsicht
Spiegelmodus oder normale Ansicht per Taster am Monitor
Economisches Set speziell für Fzg. die nur 1 Kamera benötigen

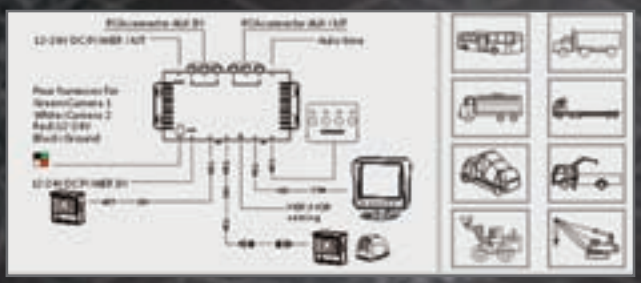
ST-56C2

Set bestehend aus
5,6” Monitor TM 56C, Anschlussbox CB 121, Kamera CM 111
Betriebsspannung 12 - 24V, Anschluss 2 Kameras, Bilddiagonale 5,6”
Automatischer Tag-/Nachtsensor mit 18 IR-LEDs, perfekte Nachtsicht
Spiegelmodus oder normale Ansicht per Taster oder Voreinstellung
Kamerawechsel über Taster oder Prioritätswahl-Anschluss



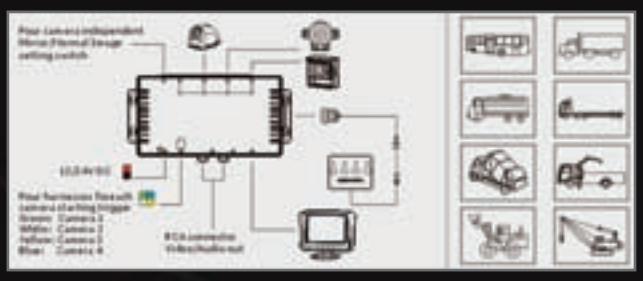
ST-56C3

Set bestehend aus
5,6” Monitor TM 56C, Anschlussbox CB 131B, Kamera CM 111
Betriebsspannung 12 - 24V, Anschluss 2 Kameras, Bilddiagonale 5,6”
Automatischer Tag-/Nachtsensor mit 18 IR-LEDs, perfekte Nachtsicht
Spiegel-/Normalmodus, Fernbedienung zur Kamerawahl,
Autom. Bildwechsel mit stufenlos einstellb. Timer (2-20 Sek.)



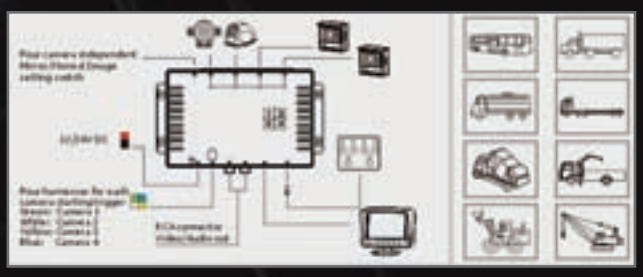
ST-70C4

Set bestehend aus
7” Monitor TM 70C, Anschlussbox CB 141, Kamera CM 111
Betriebsspannung 12 - 24V, Anschluss 4 Kameras, Bilddiagonale 7”
Automatischer Tag-/Nachtsensor mit 18 IR-LEDs, perfekte Nachtsicht
Spiegel-/Normalmodus, Fernbedienung zur Kamerawahl,
Prioritätsansteuerung



ST-70C4Q

Set bestehend aus
7” Monitor TM 70C, Anschlussbox CB 142B, Kamera CM 111
Betriebsspannung 12 - 24V, Bilddiagonale 7”
Anschluss 4 Kameras mit Monitor-Spiltfunktion, Fernbedienung
Automatischer Tag-/Nachtsensor mit 18 IR-LEDs, perfekte Nachtsicht
Spiegel-/Normalmodus, Prioritätsansteuerung



ST-35CC2

Set bestehend aus
3,5” Monitor TM 35CC integrierte Anschlussbox, Kamera CM 102
Betriebsspannung 12 - 24V, Anschluss 2 Kameras, Bilddiagonale 3,5”
Spiegelmodus oder normale Ansicht per Taster am Monitor
einfacher und platzsparender Einbau speziell für Kleintransporter,
Caravan, Camper und PKWs

ST-42CC2

Set bestehend aus
4,2” Monitor TM 42CC integrierte Anschlussbox, Kamera CM 102
Betriebsspannung 12 - 24V, Anschluss 2 Kameras, Bilddiagonale 4,2”
Spiegelmodus oder normale Ansicht per Taster am Monitor
einfacher und platzsparender Einbau speziell für Kleintransporter,
Caravan, Camper und PKWs

ST-56CC2

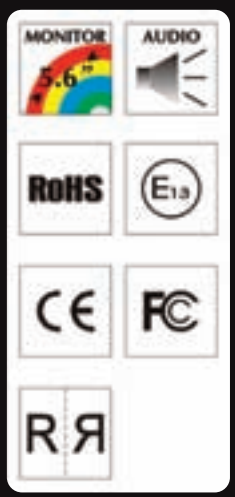
Set bestehend aus
5,6” Monitor TM 56CC, integr. Anschlussbox, Kamera CM 111
Betriebsspannung 12 - 24V, Anschluss 2 Kameras, Bilddiagonale 5,6”
Automatischer Tag-/Nachtsensor mit 18 IR-LEDs, perfekte Nachtsicht
Spiegelmodus oder normale Ansicht per Taster oder Voreinstellung
Kamerawechsel über Taster oder Prioritätswahl-Anschluss

ST-70CC2

Set bestehend aus
7” Monitor TM 70CC, integr. Anschlussbox, Kamera CM 111
Betriebsspannung 12 - 24V, Anschluss 2 Kameras, Bilddiagonale 7”
Automatischer Tag-/Nachtsensor mit 18 IR-LEDs, perfekte Nachtsicht
Spiegelmodus oder normale Ansicht per Taster oder Voreinstellung
Kamerawechsel über Taster oder Prioritätswahl-Anschluss

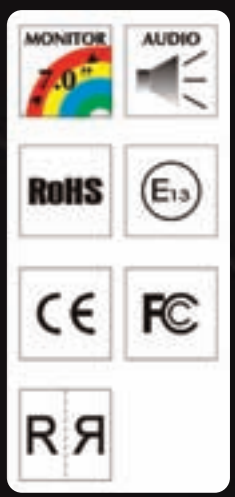
ST-TM56C

Merkmale
5,6" TFT-LCD - Monitor, Bildauswahl über Taster "Cam-Select"
Technische Daten
Betrachtungswinkel (CR> 10): (oben/unten): 45/65 (links/rechts): 65/65
Bildhelligkeit (cd/m2): 300
Bildkontrast 300:1
Auflösung: 224640 Pixel
Videostandard: PAL/NTSC (Auto)
Reaktionszeit bei 25° Grad C: 20 ms
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +85°C
Ruhetemperatur: -30°C bis +85°C
Abmessungen: 150(L) x 115(B) x 29(T) mm, Gewicht (inkl. Halterung) 498 g
Vibrationsfestigkeit: 5 G



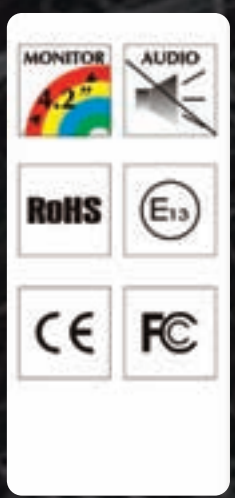
ST-TM70C

Merkmale
7" TFT-LCD - Monitor, Bildauswahl über Taster "Cam-Select"
Technische Daten
Betrachtungswinkel (CR> 10): (oben/unten): 40/60 (links/rechts): 60/60
Bildhelligkeit (cd/m2): 350
Bildkontrast 300:1
Auflösung: 336960 Pixel
Videostandard: PAL/NTSC (Auto)
Reaktionszeit bei 25° Grad C: 20 ms
Betriebsspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 5 W
Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C
Ruhetemperatur: -20°C bis +70°C
Abmessungen, : 200(L) x 115(B) x 29(T) mm, Gewicht (inkl. Halterung) 542 g
Vibrationsfestigkeit: 5 G



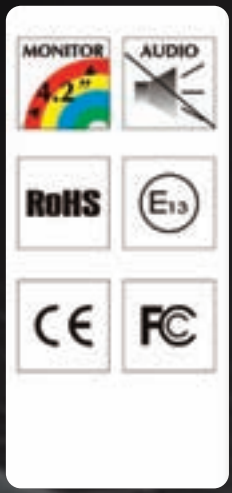
ST-TM42CC (ST-TM35CC ohne Abb. identisch in 3,5")

Merkmale
4,2" TFT-LCD - Monitor mit integr. Kontrollbox, 2 Kameras
Technische Daten
Betrachtungswinkel (CR> 10): (oben/unten): 25/45 (links/rechts): 45/45
Bildhelligkeit (cd/m2): 200
Bildkontrast 200:1
Auflösung: 224640 Pixel
Videostandard: PAL/NTSC (Auto)
Reaktionszeit bei 25° Grad C: 25 ms
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 7 W (mit 1 Kamera)
Betriebstemperatur: -30°C bis +85°C
Ruhetemperatur: -30°C bis +85°C
Abmessungen: 120(L) x 95(B) x 39(T) mm, Gewicht (inkl. Halterung) 276 g
Vibrationsfestigkeit: 5 G



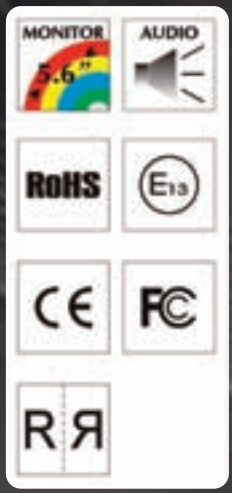
ST-TM42RC

Merkmale
Rückspiegel mit integr. 4,2” TFT-LCD - Monitor, integr. Kontrollbox 2 Kameras
Technische Daten
Betrachtungswinkel (CR> 10): (oben/unten): 45/45 (links/rechts): 25/25
Bildhelligkeit (cd/m2): 200
Bildkontrast 300:1
Auflösung: 74880 Pixel
Videostandard: PAL/NTSC (Auto)
Reaktionszeit bei 25° Grad C: 25 ms
Betriebspannung: 12 V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 5 W (mit 1 Kamera)
Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C
Ruhetemperatur: -20°C bis +70°C
Abmessungen Monitor: 104(L) x 68(B)
Vibrationsfestigkeit: 5 G



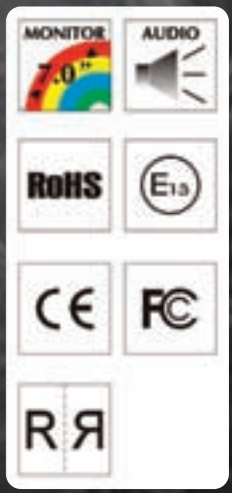
ST-TM56CC

Merkmale
5,6” TFT-LCD - Monitor mit integr. Kontrollbox, 2 Kameras
Technische Daten
Betrachtungswinkel (CR> 10): (oben/unten): 45/65 (links/rechts): 65/65
Bildhelligkeit (cd/m2): 350, Bildkontrast 300:1, Auflösung: 224640 Pixel
Tag-/Nacht-Sensor mit Autoanpassung
Spiegelfunktionsschalter (Menü arbeitet auch im Spiegelmodus)
Videostandard: PAL/NTSC (Auto)
Reaktionszeit bei 25° Grad C: 20 ms
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 7 W (mit 1 Kamera)
Betriebstemperatur: -30°C bis +85°C
Ruhetemperatur: -30°C bis +85°C
Abmessungen: 150(L) x 126(B) x 45(T) mm, Gewicht (inkl. Halterung) 528 g
Vibrationsfestigkeit: 5 G



ST-TM70CC

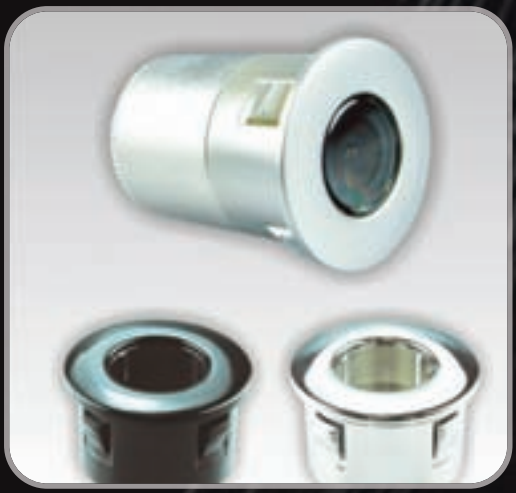
Merkmale
7” TFT-LCD - Monitor mit integr. Kontrollbox, 2 Kameras
Technische Daten
Betrachtungswinkel (CR> 10): (oben/unten): 40/40 (links/rechts): 60/60
Bildhelligkeit (cd/m2): 350
Bildkontrast 300:1
Auflösung: 336960 Pixel
Videostandard: PAL/NTSC (Auto)
Reaktionszeit bei 25° Grad C: 20 ms
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 7 W (mit 1 Kamera)
Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C
Ruhetemperatur: -20°C bis +70°C
Abmessungen: 190(L) x 122(B) x 30(T) mm, Gewicht (inkl. Halterung) 565 g
Vibrationsfestigkeit: 5 G



ST-CM102

Merkmale
verstellbare Miniatur-Kamera, Alu-Gußgehäuse, Polycarbonat-Schutzabdeckung
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.1 mm, F2.5
Bildwinkel 150° diagonal
Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1.2 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessungen: 30(L) x 28(B) x 34(T) mm
Gewicht: 76 g

ST-CM103



Merkmale
Einschub-Miniatur-Kamera mit auswechselbaren Abdeckungen (lackierbar)
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.1 mm, F2.5
Bildwinkel 150° diagonal
Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1.2 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessungen: 31(L) x 48(H) mm
Gewicht: 98 g

ST-CM108

Merkmale
robuste Miniatur-Aufbaukamera mit Alu-Gußgehäuse
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.1 mm, F2.5
Bildwinkel 150° diagonal
Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1.2 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessungen: 46(L) x 37(B) x 36(T) mm
Gewicht: 107 g

ST-CM109

Merkmale
Auf- und Einbau-Kamera mit Aluminium-Gehäuse, diverse Montageringe
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.3 mm, F2.0
Bildwinkel 150° diagonal
Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1.2 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessungen: 47(L) x 36(B)
Gewicht: 200 g

ST-CM104

Merkmale
Seiten-Überwachungskamera mit 9 Nachtsicht IR LEDs mit Mikro
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.6 mm, F2.0
Bildwinkel 110° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1.5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 9 IR LED´s, 6 - 8 Meter
Abmessungen: 65(L) x 94(B) x 63(T) mm
Gewicht: 175 g

ST-CM10C

Merkmale
Kugel-Kamera für Front-, Seiten-, Ecken- o. Heckmontage, stufenlos verstellbar,
mit Kunststoffhalterung zur Vermeidung von Interferenzen, 9 IR LEDs, Mikro
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.6 mm, F2.0
Bildwinkel 110° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1.5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 9 IR LED´s, 6 - 8 Meter
Abmessungen: 67,5(L) x 64(B) x 49,5(T) mm, Gewicht: 154 g

ST-CM11B

Merkmale
Kamera mit motorbetriebener Abdeckung, mit 18 IR LEDs, Mikro
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.6 mm, F2.0
Bildwinkel 110° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 4.5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 18 IR LED´s, 10 - 12 Meter
Abmessung: 105(L) x 65(B) x 93(T) mm
Gewicht: 588 g

ST-CM10H

Merkmale
Kamera mit kompakter motorbetriebener Abdeckung, mit 18 IR LEDs
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.6 mm, F2.0
Bildwinkel 120° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 4.5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 15 IR LED´s, 9 - 10 Meter
Abmessungen: 97(L) x 76(B) x 52(T) mm
Gewicht: 371 g

ST-CM10N

Merkmale
Doppel-Kamera, mit je 14 IR LEDs
Technische Daten
Bildsensor 2x 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv 1: 2.6 mm, F2.0 / Objektiv 2: 2.9 mm, F5.5
Bildwinkel 110° und 90° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 4.0 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 14 IR LED´s, 10 Meter
Abmessungen: 96(L) x 86(B) x 66(T) mm
Gewicht: 592 g

ST-CM111

Merkmale
Standard-Rückfahrkamera, 18 IR LEDs, Mikro
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.6 mm, F2.0
Bildwinkel 110° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1.5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 18 IR LED´s, 10 - 12 Meter
Abmessungen : 82(L) x 73(B) x 58(T) mm
Gewicht: 380 g

ST-CM11K

Merkmale
Standard-Rückfahrkamera, 6 IR LEDs, Mikro
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.6 mm, F2.0
Bildwinkel 110° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 2.5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 6 IR LED´s, 8 - 10 Meter
Abmessungen: 76(L) x 73(B) x 65(T) mm
Gewicht: 259 g

ST-CM11D

Merkmale
Standard-Rückfahrkamera, 14 IR LEDs, Mikro
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.6 mm, F2.0
Bildwinkel 110° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 2.5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 14 IR LED´s, 10 Meter
Abmessungen: 76(L) x 73(B) x 54(T) mm
Gewicht: 260 g

ST-CM10M

Merkmale
Mini-Kugel-Domkamera mit justierbarem Blickwinkel 0 - 70°
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.45 mm, F2.5
Bildwinkel 135° diagonal
Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1,2 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessungen: Ø 66 mm, 41 mm (T)
Gewicht: 98 g

ST-CM11F

Merkmale
Indoor-Domkamera, Mikrofon, auto. Tag-/Nachtsensor, 18 Infrarot LEDs
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Sony Farb CCD
Auflösung (Pixel): PAL 291000, NTSC 250920
Objektiv: 2.6 mm, F2.0
Bildwinkel 110° diagonal, Horizontale Auflösung: 420 TV Linien
Signallautstärke >48dB
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 12 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 2.5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C, Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Nachtsicht: 18 IR LED´s, 10 - 12 Meter
Abmessung : 104(L) x 104(B) x 78(T) mm
Gewicht: 387 g

ST-C10R

Merkmale
Zoom-Kamera (22-fach optischem Zoom), speziell für Kräne, Bagger, etc…
Technische Daten
Bildsensor 1/4” Color Sony super HAD CCD
Fokus 3.9 - 85.8 mm, Blendenöffnung F 1.6 (Weit) - F 3.7 (Tele)
Zoom 22/27-fach (optisch), 10-fach (digital), Bildgröße 1/4 inch
Mindestabstand: 10 cm (Weit) - 1 Meter (Tele), Bildwinkel 120° diagonal
Signallautstärke >50dB (AGC Off)
Horizontale Auflösung: 420/480 TV Linien, Minimum Licht: 1.0 LUX
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebsspannung: 12 V DC +/- 10%, Leistungsaufnahme: ≤ 3,6 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessung : 70,5(L) x 99(B) x 119(T) mm
Gewicht: 700 g

ST-CS10A

Merkmale
Miniatur-CMOS-Kamera (mit Montagebügel)
Technische Daten
Bildsensor 1/4 Micron color CMOS sensor (MT9V011)
Auflösung (Pixel): PAL 414720, NTSC 345600
Objektiv: 2.2 mm
Bildwinkel 120° diagonal
Horizontale Auflösung: 380 TV Linien
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 7-13 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1,5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessung : 21,5(L) x 21,5(B) x 21,5(T) mm
Gewicht: 60 g

ST-CS10B

Merkmale
Miniatur-CMOS-Kamera (freistehend)
Technische Daten
Bildsensor 1/4 Micron color CMOS sensor (MT9V011)
Auflösung (Pixel): PAL 414720, NTSC 345600
Objektiv: 2.2 mm
Bildwinkel 120° diagonal
Horizontale Auflösung: 380 TV Linien
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 7-13 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1,5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessung : Ø 22 mm, 29 mm (T)
Gewicht: 60 g

ST-CS10C

Merkmale
Miniatur-CMOS-Kamera (Einbau)
Technische Daten
Bildsensor 1/4 Micron color CMOS sensor (MT9V011)
Auflösung (Pixel): PAL 414720, NTSC 345600
Objektiv: 2.2 mm
Bildwinkel 120° diagonal
Horizontale Auflösung: 380 TV Linien
Schutzklasse: IP 68 (staub- und wasserdicht)
Betriebspannung: 7-13 V DC, mit Kontrollbox 12V-24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 1,5 W
Betriebstemperatur: -30°C bis +65°C
Ruhetemperatur: -40°C bis +85°C
Abmessung : Ø 27 mm, 29 mm (T)
Gewicht: 60 g

ST-CB112

Merkmale
Kontroll-Box für 1 Kamera in-line
Technische Daten
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 9 W
Abmessungen: 88(L) x 40(B) x 20(T) mm
Gewicht: 304 g

ST-CB131A

Merkmale
Kontroll-Box für 2 Kameras, Video- in/out Funktion
2 Kameras auswählbar über Steuerung, AUX frei
Auto-Time (Wechselt die Ansicht automatisch) zwischen 2-20 Sek. wählbar
Technische Daten
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 9 W
Abmessungen: 157(L) x 76(B) x 34(T) mm
Gewicht: 355 g

ST-CB131B

Merkmale
Kontroll-Box für 2 Kameras mit Fernbedienung, Video- in/out Funktion
2 Kameras auswählbar über Steuerung, AUX frei
Auto-Time (Wechselt die Ansicht automatisch) zwischen 2-20 Sek. wählbar
Technische Daten
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 9 W
Abmessungen: 157(L) x 76(B) x 34(T) mm
Gewicht: 355 g

ST-CB141

Merkmale
Kontroll-Box für 4 Kameras
Separate Steuerung der 4 individuellen Kameras durch Remote-Control
Rückfahrbild Pop-Up Automatik beim Einlegen des Rückwärtsganges
Spiegelfunktion für jede einzelne Kamera möglich
Extra Audio/Video out RCA terminals für DVD- oder VCR-Anschluss
Technische Daten
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 9 W
Abmessungen: 157(L) x 76(B) x 34(T) mm
Gewicht: 355 g
Keyboard
4 Schalter für Einzel-Kamerasteuerung
Spiegelfunktionsschalter

ST-CB142B

Merkmale
Kontroll-Box für 4 Kameras, Automatik-Modus für bis zu 4 Kameras
Splitmodus-Ansichten (siehe Skizze unten)
Rückfahrbild Pop-Up Automatik beim Einlegen des Rückwärtsganges
Spiegelfunktion für jede einzelne Kamera möglich
Extra Audio/Video out RCA terminals für DVD- oder VCR-Anschluss
Technische Daten
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Leistungsaufnahme: ≤ 18 W
Abmessungen: 157(L) x 90(B) x 34(T) mm
Gewicht: 528 g
Keyboard
4 Schalter für Einzel-Kamerasteuerung
Spiegelfunktionsschalter
Power Control Button, Quad-Control Button

ST-AE-DVR101

Merkmale
Einzelkanal Video- und Audio- input/output-Anschlüsse
Wavelet compression technology, Slowmotion im Playback-Modus, Datums- und Zeitsuche,
3 Sek. Power-Off Delay, Auto-Schleifenaufzeichnung, Vibrationsschutz für größte Sicherheit
Technische Daten
Video input: Composite video: 1.0V p- p/75 ¨Ω, DIN 4P Link *1
Video output: Composite video: 1.0V p- p/75 ¨Ω, DIN 4P Link *1
Frequenz Eigenschaften: 20Hz - 20KHz (1Db)
Signalratio: >80dB
Auflösung (Pixel): 704*576 (max) 352*288 (min) (PAL)
Kompression: MPEG2 DVD
Speicherkapazität: 80 GB 160 GB 250 GB
Aufzeichnungslimitierung: 325 TVL 237 Std., 500 TVL 25 Std. für 80 GB
(NTSC) 25 oder (PAL) 30 Bilder die Sekunde
Betriebspannung: 12/24V DC, Leistungsaufnahme: 42 W
Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C Luftfeuchtigkeit: <90%
Ruhetemperatur: -20°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit: <95%
Abmessungen : 283(L) x 286(B) x 114(T) mm
Gewicht: 5,8 kg (inkl. Halterung)

ST-AE-DVR104

Merkmale
4 Kanal Video- und Audio- input/output-Anschlüsse
Wavelet compression technology, Slowmotion im Playback-Modus, Datums- und Zeitsuche,
3 Sek. Power-Off Delay, Auto-Schleifenaufzeichnung, Vibrationsschutz für größte Sicherheit
Technische Daten
Auflösung (Pixel): 720*480 (max) 720x576 (PAL)
Kompression: MPEG2 DVD
Anpassbare Bildrate in 8 Stufen
Speicherkapazität: 80 GB 160 GB 250 GB
Frequenz Eigenschaften: 20Hz - 20KHz (1Db)
Signalratio: >80dB
Paßwort Schutz, Remote Viewer Software für Download, eingebaute Back-Up Batterie
Aufzeichnungslimitierung: 325 TVL 237 Std., 500 TVL 25 Std. für 80 GB
(NTSC) 25 oder (PAL) 30 Bilder die Sekunde
Betriebspannung: 12/24V DC, Leistungsaufnahme: 42 W
Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C Luftfeuchtigkeit: <90%
Ruhetemperatur: -20°C bis +70°C Luftfeuchtigkeit: <95%
Abmessungen: 283(L) x 286(B) x 114(T) mm
Gewicht: 5,8 kg (inkl. Halterung)

4 PIN STANDARD FEMALE PLUG TO 4 PIN DIN MALE PLUG

Modell Nummer	Länge
PL20	20 Meter
PL15	15 Meter
PL10	10 Meter
PL5	5 Meter
passend für alle Kameras für Berufs-Fahrzeuge	

4 PIN DIN MALE PLUG TO 6 PIN DIN FEMALE PLUG

Modell Nummer	Länge
PL20D	20 Meter
PL15D	15 Meter
PL10D	10 Meter
PL5D	5 Meter
PL2.5D	2.5 Meter
passend für alle Kameras für Passagier-Fahrzeuge	

6 PIN DIN MALE PLUG TO 6 PIN DIN FEMALE PLUG

Modell Nummer	Länge
PL20D6	20 Meter
PL15D6	15 Meter
PL10D6	10 Meter
PL5D6	5 Meter
passend für AE-CM11B mit DIN Anschluss	

8 PIN DIN MALE PLUG TO 2 pcs 4 PIN DIN FEMALE PLUG

Modell Nummer	Länge
PL7Y	7 Meter
PL5Y	5 Meter
passend für 3,5” & 4,2” Monitore mit integrierten Kontrolboxen	

13 PIN DIN MALE PLUG TO 2 pcs 4 PIN DIN FEMALE PLUG

Modell Nummer	Länge
PL2.8Y	2.8 Meter
passend für 5,6” & 7” Monitore mit integrierten Kontrolboxen	

TRUCK & TRAILER CABLE KIT

Modell Nummer	TC101
Einfacher Anschluss an 12/24V DC LKW/Anhänger-Gespanne	
Länge: 20 Meter + 5 Meter + Spiralkabel (ausgerollt 4,5 Meter) 7 PIN	

STARTTRONIK
SAFE VIEW

www.starttronik.eu

UNSERE SERICE-LEISTUNGEN

Wir bei Starttronik glauben an Qualitätsprodukte und Kundenzufriedenheit.
Aus diesem Grund haben wir strenge interne Produktionsbestimmungen, sowie ein leidenschaftliches Verkaufsteam um Ihnen einen perfekten technischen After-Sales Support zu garantieren.

Qualitätssicherheit in der Produktion

- ISO/TS16949 zertifiziert

Qualitäts-Test für alle Produkte

- Wasserdichtigkeitstest
- Salz-Nebel Sprühtest
- Vibrationstest
- Aufpralltest
- Temperaturtest (-35° C bis + 85° C)

Alle Produkte müssen zudem den internen QC-Test bestehen zur Sicherung von

- Stabilität
- Belastung
- maximale Haltbarkeit

Unsere Produktionsmöglichkeiten

- ständige Verbesserung bestehender Produkte und Weiterentwicklungen
- Umsetzung von Spezialprojekten nach Kundenprofil
- individuelle Kundenlösungen
- Erhöhung der Kapazitäten bei gleichbleibender Qualität
- Qualitätssicherung und Liefersicherheit

Unser After-Sale Support

- sofortige Bearbeitung Ihrer Anfragen
- Technischer Support und Training für Produktsicherheit und Service

STARTTRONIK SAFE VIEW eine Produktgruppe der

STARTTRONIK CARSYSTEMS GMBH
Belsenplatz 4-6 · 40545 Duesseldorf (Germany)

Tel.: +49 - (0) 211 - 220 60 50
Fax: +49 - (0) 211 - 220 62 74
info@starttronik.eu
www.starttronik.eu