

Augenmaß für Nutzfahrzeuge



Sicherheit und mehr mittels Kamera- und LCD Monitorsystemen



Höchste Bildqualität

Ein Bildqualitätsstandard auf höchster Ebene, erhöht die Detailerkennbarkeit und damit auch das Unterscheidungsvermögen. Gefährlichen Situationen im Straßenverkehr wird daher in höchstem Maße vorgebeugt. Aus diesem Grund macht Orlaco keinerlei Zugeständnisse in Sachen Produkt- und Fertigungsqualität der Kamera-/Monitor Systeme, sowohl in schwarz-weiß als auch in Farbe.



Chemisch gehärtetes Mineralglas

Das in den Kameras verwendete chemisch gehärtete Objektivglas, ist bis zu 7mal stärker als normales Glas und schützt das Kameraglas vor Steinschlag, Verkratzen oder Beschädigungen von außen.



Optimale Sicht

Durch den Einsatz von modernsten Technologien werden optimale Auflösungen für ein brilliantes, gestochen scharfes Monitorbild erzielt. Die leistungsfähigen schwarz-weiß Systeme beruhen auf CCD-Kameras mit 560 Bildzeilen und Monitoren mit 800 Zeilen. Für viele Konkurrenzsysteme bleibt diese hohe Bildqualität unerreicht. Diese präzise Bilddarstellung ist Voraussetzung um im heutigen Straßenverkehr schneller und sicherer reagieren zu können, ohne daß durch längere Bildbetrachtung Ermüdungserscheinungen auftreten können.

Sicher in die Dunkelheit

Die ausgezeichnete Lichtempfindlichkeit des Bildaufnahmesensors garantiert selbst bei nahezu völliger Dunkelheit oder total verschmutzten Rückleuchten eine Manövrierfähigkeit durch optimale Einsicht des Rückraumes wie bei Tage.

Kein Beschlagen oder Vereisen

Orlaco Kameras sind mit einem intelligenten Heizsystem ausgestattet, welches bei einer Temperatur von unter + 15 Grad Celsius automatisch aktiviert wird. Einem Beschlagen oder Vereisen wird daher vorgebeugt. Die Kameras können dadurch selbst bei extremen Witterungsverhältnissen ihre einzigartige Bildqualität und dadurch die Fahrzeugsicherheit aufrechterhalten.

Der mit einer stand-by Taste ausgestattete Monitor, gewährleistet auch bei Pausen, oder längerem Fahrzeugstillstand eine Beheizung der Kamera.

Innovative Problemlösungen

Durch die Anwendung von fortschrittlichen Technologien und Fertigungen in Europa, kann Orlaco höchste Produktqualität zu einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis bieten.

Die Rückfahrkamerasysteme von Orlaco umfassen daher viele unentbehrliche Extras, die Sie bei vielen anderen Anlagen vergeblich suchen.



Dem Wasser keine Chance

Ein Tropfen Feuchtigkeit reicht bereits aus, um ein Bild im wahrsten Sinne des Wortes zu verwässern. Ein wesentlicher Punkt, da Nutzfahrzeuge bei allen Witterungsverhältnissen im Einsatz sind und auch entsprechend mit Hochdruck-reinigungsgeräten konfrontiert werden. Ein normales Abdichten von Gehäusen ist daher oft nicht ausreichend um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern. Orlaco Kamerasysteme sind daher gegen diese Gefahren durch ein mit Trockenstickstoff gefülltes Kameragehäuse (Überdruck 0,4 bar) hervorragend geschützt. Infolgedessen wird eine geprüfte Schutzart IP 68 erreicht und eine vollkommene Gas- und Wasserdichtigkeit unter schwersten Bedingungen garantiert.



Auf den Zentimeter exakt manövrieren

Die von Orlaco entwickelte leicht ablesbare Markierungstechnik, umfaßt mehrere Indikationslinien mit einem elektronisch einstellbaren senkrechten und waagerechten Marker auf dem Bildschirm. So läßt sich mit einem Blick der Abstand zur Stoßstange oder zum Hindernis ablesen und erfassen, und vermeidet dadurch Zeitverlust und Ärger.



Optimale Anpassung an wechselnde Lichtverhältnisse

Fahrzeuge sind mit ständigen Änderungen der Schatten- Lichtverhältnisse konfrontiert, sei es durch einfallendes Sonnenlicht, Blendungen oder Reflexionen von nachfolgenden Fahrzeugscheinwerfern. Das eingebaute Spezialobjektiv mit Blendensteuerung (Auto Iris Funktion), stellt sich darauf automatisch ein, wodurch stets klare Sicht unter allen Bedingungen gewährleistet wird. Darüber hinaus hat der Fahrer die Möglichkeit, Helligkeit und Kontrast selbst seinen eigenen Bedürfnissen gerecht am Monitor einzustellen.



Systeme und Zubehör für jeden Fahrzeugtyp

Orlaco hat bereits über 10 Jahre Erfahrung mit Kamerasystemen und Zubehör. Die Konstruktion und das Design der Kamera/Monitoranlagen kann daher den Wünschen und Ansprüchen dem Kunden entsprechend angepaßt werden. Durch die Eigenfertigung von zahlreichen fahrzeugspezifischen Zubehörtteilen bietet Orlaco für alles und jeden eine maßgeschneiderte Lösung an.



Fahrzeugangepasste Bildwinkel nach Maß

Um der entsprechenden Fahrzeugbreite oder den unterschiedlichsten Kameraeinsatzmöglichkeiten gerecht zu werden, sind vom Weitwinkel bis zum Teleobjektiv verschiedene Bildwinkel lieferbar. Der Fahrer bekommt daher exakt den Bildausschnitt dargestellt den er benötigt, ohne durch einen zu großen oder toten Sichtwinkel belastet zu werden.

LCD-Farbbildschirm

GUTER
INDUSTRIE
ENTWURF



Die Welt um uns herum ist bunt. Farben sind für eine rasche Erkennung von Objekten ausschlaggebend. Gerade im Straßenverkehr ist dies von großem Vorteil.

Rot-weiße Markierungsbänder, Sicherheits- und Warnkleidung in auffälligen Farben und andere Signale werden wesentlich schneller erkannt und unterschieden.

Daher hat Orlaco neben den schwarz-weiß Systemen als einer der ersten Hersteller einen LCD Farbbildschirm für Automotiv- anwendungen entwickelt.



Alle Bordinformationen auf einem Zentraldisplay

Der LCD Bildschirm von Orlaco kann sich sehen lassen. Das geht aus der Auszeichnung "guter Industrieentwurf" hervor. Über die einfache Kameradarstellung hinaus, läßt sich dieses LCD Display auch in Kombination mit anderen Systemen, wie Fahrzeugnavigation, Electronic Mail oder die Signalisierung von Fahrzeugdaten usw. einsetzen, wobei alle Informationen auf einem einzigen LCD- Zentraldisplay abgelesen werden können. Außer dem Raumgewinn bei hochentwickelten Fahrzeugführerhäusern, bedeutet dies daß der Fahrer seine Aufmerksamkeit nicht mehr auf mehrere Anzeigen gleichzeitig zu verteilen braucht.



Im Gegensatz zum schwarz-weiß Monitor hat der LCD Bildschirm keine Bildröhre und ist daher wesentlich flacher ausgeführt. Dies führt zu einer Platzeinsparung im Führerhaus von über 50 %.

Längere Lebensdauer

Alle Produktionskomponenten werden gemäß den technischen Spezifikationen von Orlaco gefertigt und erfüllen internationale Qualitätsnormen. Orlaco arbeitet diesbezüglich sehr eng mit zahlreichen Fahrzeugherstellern in Europa zusammen.

Entwicklung, Logistik, Fertigung und Prüfung erfolgen nach strengen Verfahrensanweisungen im eigenen Werk.

Die Kamera Monitor Systeme von Orlaco, garantieren bei absolut geringster Störanfälligkeit eine überdurchschnittliche Lebensdauer.

Für alle Produktersatzteile gilt darüber hinaus eine Nachliefergarantie von mindestens 10 Jahren.



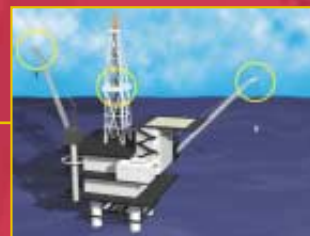
Einige Orlaco Besonderheiten

- Serienmäßiges Auto- Iris Objektiv, die einem Einbrennen des Bildaufnahmesensors vorbeugt.
- Orlaco fertigt Kameragehäuse aus Druckgußaluminium mit einer Schutzbeschichtung an. Alle Bügel und Montagematerialien sind somit gegen aggressive Laugen geschützt und zudem öl- und säurebeständig.
- Bei der Auswahl der Bauteilkomponenten wird die Beständigkeit gegen extreme Witterungs- und Temperatureinflüsse berücksichtigt.
- Damit leistet die Kamera Ihre volle Funktionstüchtigkeit von -35 bis + 75 °C und der Monitor von -25 bis über + 50 °C.
- Orlaco verarbeitet Steckverbindungen und Kabelmaterial in höchster Industriequalität, um die Störanfälligkeit auf ein Minimum zu reduzieren.
- Die Bildröhren der Orlaco Monitore entsprechen den internationalen Normen. Das heißt, die freierwirdende Strahlung ist so gering, daß sie für den Benutzer absolut unschädlich ist. Die Röntgenstrahlen kostengünstigerer Bildröhren, die von so manchen Konkurrenten noch eingesetzt werden, sind jedoch zweifelsfrei gesundheitsschädlich.
- Bezüglich weiterer Informationen über die Kamera-Monitore-Systeme von Orlaco kontaktieren Sie uns bitte unter der Rufnummer +31-342 420628 oder schreiben Sie uns per Telefax unter der Faxnummer +31-342 492587
- Zu Ihrer regionalen Unterstützung verfügt Orlaco über ein internationales Vertragshändlernetz.

”In the picture”



Bezüglich weiterer Informationen über die Kamera-Monitore-Systeme von Orlaco kontaktieren Sie bitte unsere regionalen Vertriebspartner aus unserem internationalen Vertragshändlernetz. (siehe letzte Seite)



Your ORLACO-Dealer is:
IEL - Ing. Erwin Lestan - Anton Fahrner-Gasse 2 - A-3250 WIESELBURG - AUSTRIA
Phone: +43 7416 53280 - Fax: +43 7416 53280 88 - mail: orlaco@iel.net - homepage: www.iel.net/orlaco