

INTEGRIERTE SICHERHEITSLÖSUNG FÜR LINIENBUSSE

- Mehr Sicherheit
- Mehr Effizienz
- Mehr Profit



Verbrechens- und Unfallverhütung

- Alarmsystem
- Kollisionserkennungssystem



Verwaltungseffizienz

- Flottenverfolgung
- E-Fence



Profitsteigerung

- Fahrscheindrucker-Integration
- Automatischer WLAN-Upload

KUNDENHERAUSFORDERUNGEN IN ÖFFENTLICHEN BUSSEN



Sicherheitsbedenken

Verbrechen und Unfälle (Vandalismus, Taschendiebstahl, Verkehrsunfälle)
Unregelmäßiges Fahrverhalten (Fahrerermüdung, überhöhte Geschwindigkeit, scharfe Wendung, rasche Beschleunigung, langsames Fahren)

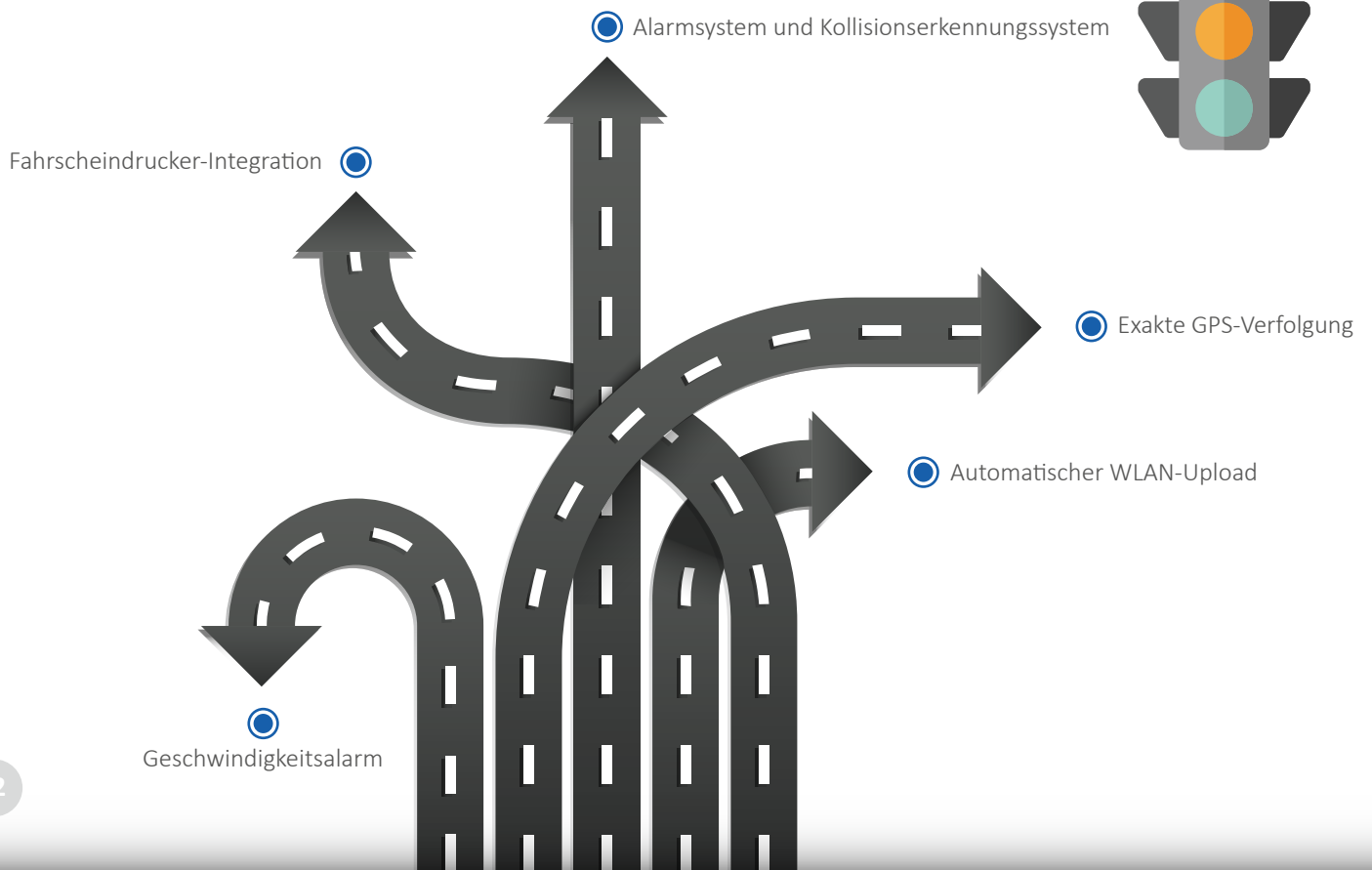
Verwaltungseffizienz

Flottenverfolgung
Busplanung

Mehr Profit

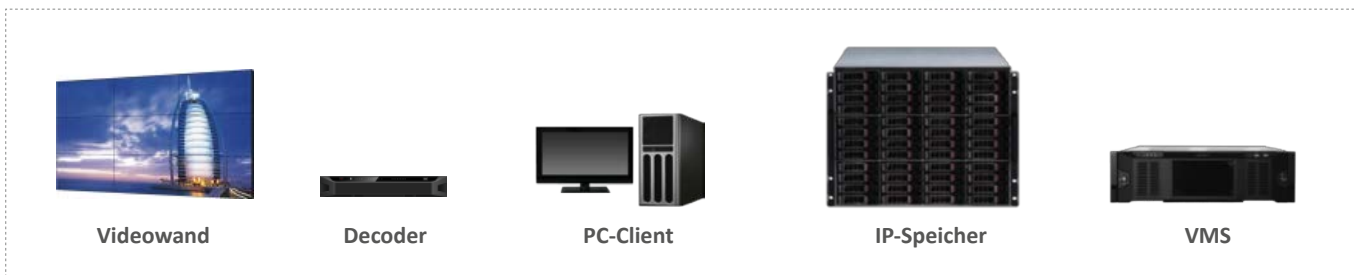
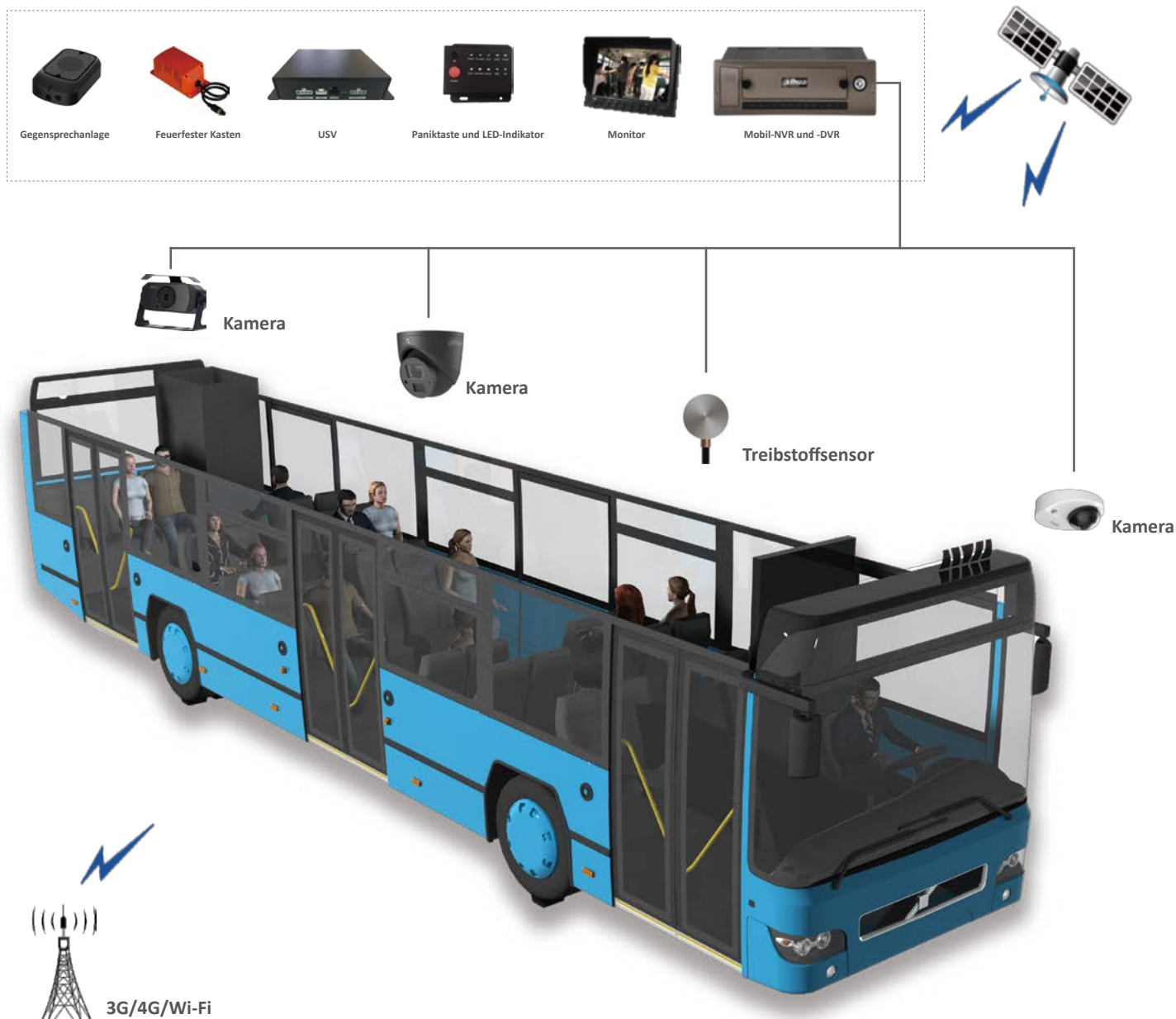
Kontrollmaßnahmen gegen Fahrpreisbetrug
Reduzierung von Mobilfunkgebühren

ENTSPRECHENDE LÖSUNG



LINIENBUS-GERÄTELAYOUT

Überblick



- **An-Bord-Überwachung:** IP / HDCVI / Analogkamera und Mobil-NVR / -DVR
- **Datenübertragung:** 3G- / 4G- und Wi-Fi-Netzwerk
- **Zentrale:** VMS / Zentralspeicher / Videowand

LÖSUNG IM DETAIL

Alarmsystem und Kollisionserkennungssystem

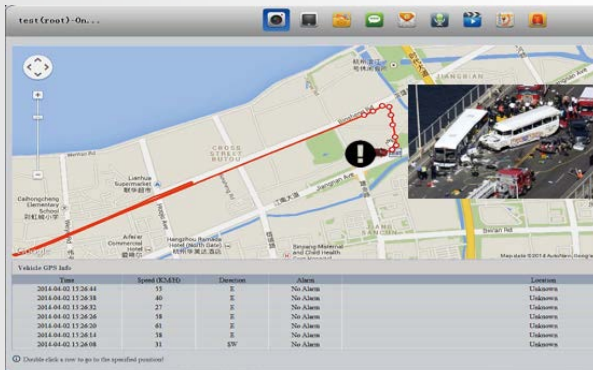
Verschiedene mit dem Mobil-DVR verbundene Alarmedektoren helfen beim Schutz von Fahrgästen und Fahrer vor Taschendiebstahl, Vandalismus, Raub und Verkehrsunfällen.

• Alarmbericht

Die Zentrale kann über 3G- oder 4G-Netzwerk benachrichtigt werden, sobald es im Bus zu Vorfällen kommt.



• Kollisionserkennungssystem



Integrierter 3-Achsen-G-Sensor

Mobil-DVR mit G-Sensor im Inneren kann Fahrzeugkollisionen oder Unfälle erkennen und einen Alarm per Push-Nachricht zur Benachrichtigung der Zentrale versenden.

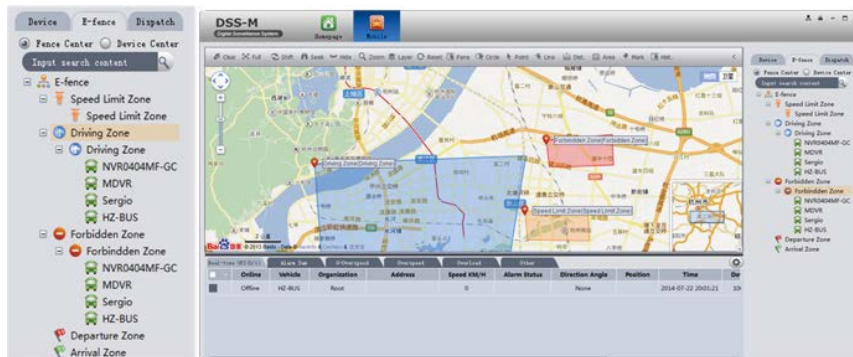
Fahrpreisbetrug

Fahrscheindrucker-Integration und täglicher automatischer Fahrpreis-Statistikbericht verhindern Fahrpreisbetrug.



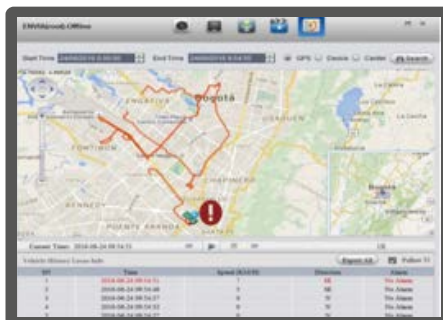
Flottenverfolgung

- Verschiedene Zonen, wie Tempolimitzonen, Fahrzonen, Verboteszonen, Ausfahrt- und Einfahrtzonen können zur Korrektur begrenzter Fahrstrecken auf der elektronischen Client-Karte eingestellt werden.
- **Unterstützt:** Google-Online-Karte, Google-Offline-Karte, Rasterkarte.



Geschwindigkeitsalarm

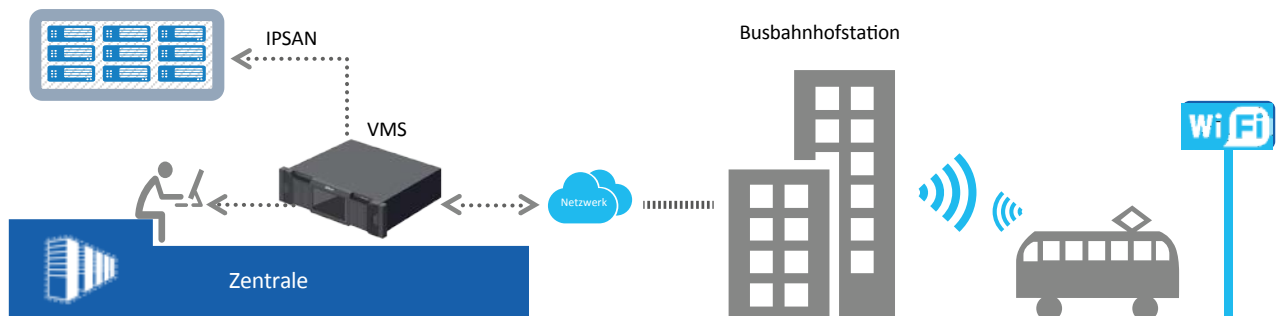
Beziehen von Aktualisierungen und Alarmen zu Standort, Richtung und Geschwindigkeit von Bussen, sodass die Zentrale sofort mittels Gegensprechanlage einschreiten kann, wenn ungewöhnliche Situationen auftreten.



Kosteneffektiver Netzwerktransfer

Automatischer WLAN-Upload

Wenn das Fahrzeug an der Endstation ankommt, kann der Mobil-NVR zur Einsparung von Mobilfunkgebühren vom 3G- oder 4G-Netzwerk zum Wi-Fi-Netzwerk wechseln und Daten in der Zentrale sichern.

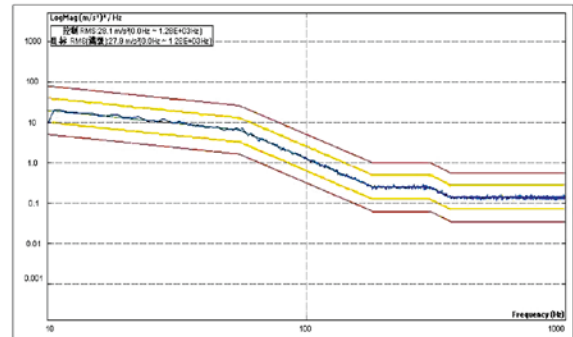
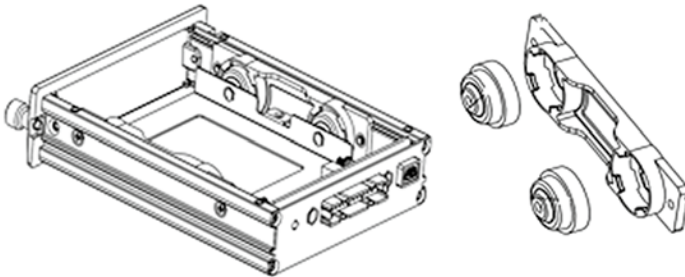


TECHNOLOGIE-HIGHLIGHTS

Vibrationsschutz

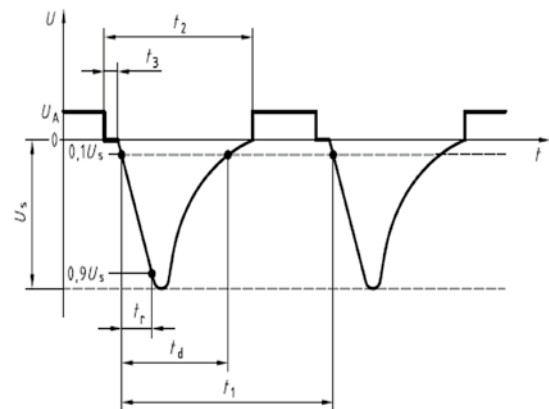
Wenn das Fahrzeug auf der Straße unterwegs ist, sind Stöße und Vibrationen die Hauptursache für Festplattenschäden und den Verlust von Videomaterial.

Dahua-Mobilgeräte erfüllen zum Schutz des System vor elektrischer Überspannung und Vibrationen die Normen **ISO 16750-3** und **EN50155**.



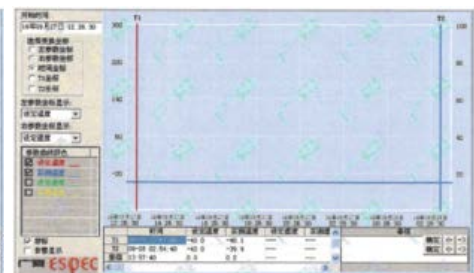
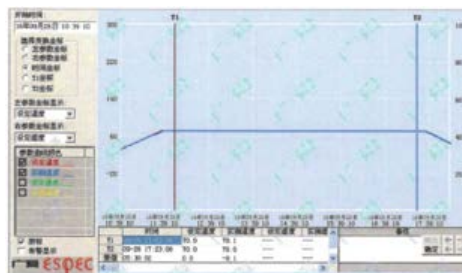
Abschaltenschutz

- Superkondensator zur Erzielung reibungsloser Abschaltung bei einer plötzlichen Systemabschaltung zur Vermeidung von Datenverlust und zur Verlängerung der Lebensdauer der Festplatten.
- Arbeitet nach Abschaltung noch etwa 5 Sekunden weiter.
- Dahua-Geräte haben bereits die Standards **ISO7637-2 bestanden**.
- Breite Versorgungsspannung von **6 bis 36 V**.
- Einsteckbarer Festplattenkasten mit patentiertem vibrationsgeschütztem Design.



Temperaturschutz

Betriebstemperatur: **-30 (Heizer optional) bis +60 °C** zur Bewältigung externer Arbeitsbedingungen im Fahrzeug.



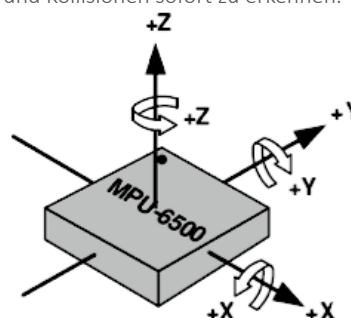
Wasser- und staubbeständig

Dahua bietet Kameras, die der IP6K9K-Bewertung zu Wasser- und Staubbichtigkeit entsprechen.



G-Sensor

Integrierter G-Sensor im Inneren kann Nutzern dabei helfen, Fahrzeugüberschläge und Kollisionen sofort zu erkennen.



Intelligente Szenenanpassung

Dahuas einzigartige Bildverarbeitungstechnologie sorgt dafür, dass sich die Kamera automatisch an verschiedene Lichtbedingungen anpasst.



Großer Dynamikbereich

- Die WDR-Funktion ist an Fahrzeugtüren und an Orten nahe Fenstern besonders nützlich, um ausreichend klare Bilder zu erhalten.
- Bis zu 120 dB Dynamikumfang (WDR), liefern auch bei höchsten Kontrastanforderungen (wie im prallen Sonnenlicht) optimierte Bilder.



PRODUKTE

IPC-HDBW4231F-M/M12



- STARVIS™-CMOS-Sensor, 1/2,8 Zoll, 2 MP, Progressive Scan
- 50/60 Hz bei 2 MP (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- 2,8 mm-Fixfokusobjektiv (3,6 mm, 6 mm optional)
- IR-LED-Reichweite bis 20 m
- microSD-Speicherkarte, IP67, IK10, PoE

MNVR1104



- Bis zu 4 Kanäle mit Echtzeitsicht bei 1080p
- Simultaner VGA/TV-Videoausgang
- Unterstützt 1 SATA-Festplatte, 2 USB 2.0
- Aviation-Verbinder übernommen (optional)
- Mehrfache Überwachung: Webbetrachter, CMS (DSS) und DMSS

HAC-HDBW2231F-M



- WDR (120 dB), 3DNR
- Bis zu 30 Bilder/s bei 1080p
- HDCVI-Ausgang (Aviation-Verbinder)
- 3,6-mm-Fixfokusobjektiv (2,8 mm, 6 mm optional)
- IR-LED-Reichweite bis 20 m, Smart-IR
- IP67, IK10, 12 V Gleichspannung
- Stoßfest

HAC-HMW3200



- Bis zu 30 Bilder/s bei 1080p
- HDCVI-Ausgang (Aviation-Verbinder)
- 3,6 mm-Fixfokusobjektiv (2,8 mm optional)
- IR-LED-Reichweite bis 20 m, Smart-IR
- IP67, 12 V Gleichspannung
- Stoßfest

HAC-HDW1220G-M



- Bis zu 30 Bilder/s bei 1080p
- HDCVI-Ausgang (Aviation-Verbinder)
- 3,6-mm-Fixfokusobjektiv (6 mm optional)
- IR-LED-Reichweite bis 20 m, Smart-IR
- IP67, 12 V Gleichspannung
- Stoßfest

MCVR5104



- Unterstützt HDCVI / analogen Videoeingang
- H.264-Dualstream-Videokomprimierung
- Unterstützt 2-Kanal-1080p- und 2-Kanal-720p-Echtzeitaufnahme
- Simultaner VGA/TV-Videoausgang
- Unterstützt 1 SATA-Festplatte, 2 USB 2.0
- Aviation-Verbinder übernommen
- Mehrfache Überwachung: Webbetrachter, CMS (DSS) und DMSS

PRODUKTE

PFA201W



Kameragehäuse

- Gewicht: 370 g
- Material: Aluminium
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 180 x 125,8 x 85 mm

MP06



- Betriebsmodus: Vollduplex
- Unterstützt Verstärkerfunktion zum Ansteuern der Fahrzeug-lautsprecher
- Standard-Aviation-Port
- Erfassungsreichweite: 90 cm
- Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
- Abmessungen: 109,7 x 71,3 x 27 mm

MLED_BOX



- 1 Paniktaste
- 10 Indikatoren zur Anzeige des MNVR-Status
- Standard-Aviation-Port
- Abmessungen: 70 x 68 x 28 mm

MLCDF7-E



- Auflösung: 800 x 480 (LCD)
- Systemformat: PAL/NTSC
- Videoeingang: 1-Kanal-Videoeingang. Mit DVR verbinden
- Audio: 1-Kanal-Audioeingang, Lautsprecherausgang
- Spannung: 6 bis 36 V Gleichspannung
- Leistungsaufnahme: ≤ 7 W
- Betriebstemperatur: -20 bis +65 °C
- Bildschirmabmessungen: 198,4 x 138,7 x 31 mm

QE-AU



- Speicherpartikel: MLC
- Kapazität: 64 GB
- Schnittstelle: USB
- Abmessungen: 137 x 70 x 56 mm
- Refraktärzeit: 950 °C bei 20 Min. / 1100 °C bei 15 Min.
- Wasserdichtigkeit: 100 m bei 240 Stunden

MUPS-02Li



- Zyklusleben: ≥ 300-mal
- Eingangsspannung: 6 bis 36 V Gleichspannung
- Ausgangsspannung: 6 bis 36 V Gleichspannung
- Kapazität: 7,4 V bei 5200 mAh
- Betriebsumgebung: Aufladen (0 bis 45 °C), Entladen (-20 bis 60 °C)
- Abmessungen: 122,4 x 32 x 132 mm

PRODUKTE

DSS7016



- Unterstützt verteilten und kaskadierten Einsatz
- Unterstützt Hot-Standby beim Master-Server
- Unterstützt N+M-Hot-Standby beim Slave-Server
- Per Master-Server können bis zu 20 Slave-Server verwaltet werden
- Unterstützt bis zu 5 Stufen Kaskadierung
- Pro Server können bis zu 300 TB via iSCSI verbunden werden

EVS7048S-R



- Max. 1536 Mb/s Eingangs-/Aufnahmebandbreite
- 48 Festplatten, SAS/SATA, Hot-Swap
- Unterstützt RAID 0 / 1 / 3 / 4 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60 / JBOD, Hot-Spare
- iSCSI und Mini-SAS für erweiterten Speicherplatz
- Unterstützt Standardspeicherung nach iSCSI-Protokoll
- Moduldesign, kabellos
- Redundante Stromversorgung

DHL460UCM-ES



Industrietauglicher DID-LCD-Bildschirm, geeignet für kontinuierlichen Betrieb 7 x 24

- Ultraschmales seitliches LCD-Patchwork
- Hoher Kontrast und hohe Helligkeit verbessern deutlich die Videoschichtung und sorgen für detailreiche Videoanzeige
- Digitale High-Fidelity-Verarbeitung, brillantes und lebendiges Video
- Integrierter 3D-Kammfilter und 3D-Rauschreduktion
- Vielfältige Schnittstellen: HDMI, DVI, VGA, BNC, Unterstützung von Videoschleifen
- Integrierte Bildverbindungsfunktion

NVD0405DH-4K



H.265/H.264/MPEG4-Videodekodierung

- 4 Kanäle bei 12 M / 4 Kanäle bei 4K / 16 Kanäle bei 1080p / 64 Kanäle bei D1 - Dekodierfähigkeit
- 1-Kanal-HDMI-Eingang, 4-Kanal-HDMI/VGA/BNC-Ausgang, HDMI unterstützt Ultra-HD-4K-Ausgabe
- Unterstützt bis zu 4 Videowand-Anzeigegeräte, unterstützt Konfiguration von 1 x 1, 2 x 1, 2 x 2
- Unterstützt Audio, Alarm, bidirektionales Sprechen, RS485

ERFOLGSBEISPIELE



MEXIKO

Der von Dahua entwickelte hybride MCVR5104 wurde in Linienbussen der Stadt Mexiko eingesetzt.

Dahua bietet eine breite Auswahl an Lösungen zu Videoüberwachungsmanagement, Videospeichermanagement, Videostandortverfolgung, GPS-Ortung, Notalarm und Ticketzählung, erfüllt dabei umfassende Anforderungen an Verbrechensverhütung und Steigerung der Einnahmen.



THAILAND

Dahuas Linienbuslösung wird von der Bangkok Mass Transit Authority (BMTA) eingesetzt. Während der ersten Phase wurde die Lösung in 2600 der 7000 Busse der BMTA integriert.



QUALITÄT DURCH DESIGN

* Design und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

Integrierte Sicherheitslösung für Linienbusse - 1. Mai 2017

DAHUA TECHNOLOGY GMBH

Monschauer Straße 1 · 40549 Düsseldorf

www.dahuasecurity.com/de

sales.de@global.dahuatech.com

