



ProViu®ASL360 – väčšia sebadôvera vďaka všestrannému videniu



Safety

Efficiency



Minimalizujte riziko nehody – Manévry pri nízkej rýchlosti.

Ľudská chyba pri vykonávaní jazdných manévrov je najčastejšou príčinou nehôd vozidiel so zranením osôb.

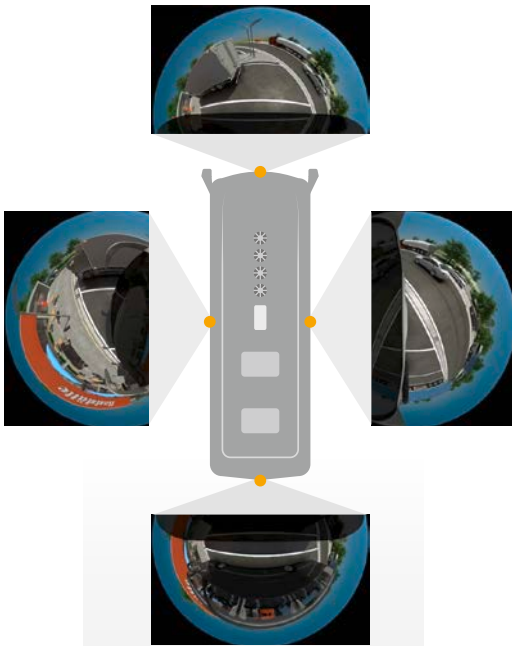
ProViu®ASL360 bol vyvinutý s ohľadom na túto skutočnosť a pomáha pri znižovaní rizika nehôd a incidentov, ktorým sa dá vyhnúť. Štyri kamery spojené dohromady poskytujú zmysluplný 360° pohľad do všetkých strán, zmenšujú mŕtve uhly a zobrazujú chodcov a iné prekážky.

ProViu®ASL360 umožňuje užívateľovi vidieť prekážky, ktoré sa zvyčajne nemusia objaviť v priamom pohľade alebo v zrkadlách. Systém tak zlepšuje jednoduchosť manévrovania a zároveň znižuje riziko nehôd. V konečnom dôsledku to pomáha zvýšiť efektivitu prostredníctvom kratších odstávok a prestojov, nižších nákladov na opravy a poškodenia a nižšej úrovne súvisiaceho rizika. ProViu®ASL360 tiež výrazne uľahčuje prevádzku vozidla v kritických situáciách, ako napr. hustá mestská premávka, úzke nakladacie plochy, preplnené továrenské dvory, rušné staveniskách, atď.

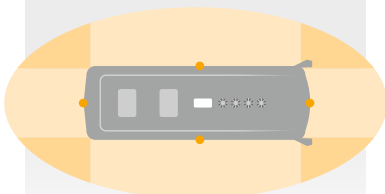
Retrofitting Safety.

Vďaka svojej funkcii monitorovania priestorového zobrazenia, ktorá je vedúca na trhu, poskytuje ProViu®ASL360 vyššiu úroveň povedomia a dôvery pri prevádzke komerčných, priemyselných a špeciálnych vozidiel. ProViu®ASL360 poskytuje bezprecedentný pohľad na okolie vozidla – v jasných detailoch a v reálnom čase.

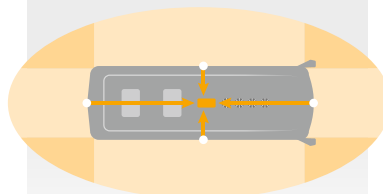
Functional principle



Inštalované kamery umožňujú vodičovi vidieť 360° okolo vozidla



Zaznamenané snímky sa prenesú do riadiacej jednotky.



Prenášané obrázky sú perspektívne upravené a konsolidované, aby vytvorili náhľad.

Vo väčšine komerčných a priemyselných vozidiel sa mŕtve uhly môžu rýchlo stať vážnym problémom. ProViu@ASL360 je riešením tohto problému. Spoločnosť Continental v minulosti vyrábala systémy priestorového zobrazenia výlučne na použitie alebo na použitie OEM – ale so zreteľom na bezpečnosť má teraz spoločnosť Continental vo svojom produktovom rade tento dodatočne namontovateľný variant.

Namiesto kamier typu „point and look“ dokáže ProViu@ASL360 integrovať všetky jednotlivé TM funkcie do jedného obrazu z vtáčej perspektívy.

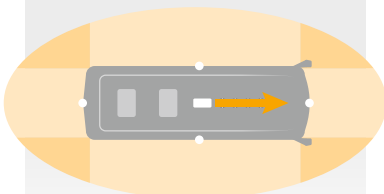
Vďaka tomu je 360-stupňová kamera nepostrádateľnou bezpečnostnou funkciou pre komerčné a priemyselné aplikácie. Funkcia priestorového zobrazenia umožňuje vodičovi alebo operátorovi okamžite rozpoznať potenciálne nebezpečnú situáciu. Umožňujú to „naše 180° kamery umiestnené na strategických pozíciách okolo vozidla. Elektronická riadiaca jednotka (ECU) ProViu@ASL360 potom zlúči tieto snímky a/alebo vybrané zobrazenia a zobrazí ich v praktickom formáte na obrazovke v kabíne. Dodatočné vybavenie vozidiel je možné vykonať aj v dielňach vybavených na tento účel.

Driver assistance of the future



Náhľad sa prenáša na displej v kabíne vodiča.

Pohľad je možné konfigurovať individuálne a vždy zobrazuje ideálny pohľad, ktorý je prispôsobený potrebám vodiča.



ProViu®ASL360 – Features.

ProViu®ASL360 je vysoko prispôsobiteľný a všestranný, vďaka čomu je vysokovýkonný a nepostrádateľný pre bezpečnosť a dnešné dopravné podmienky.

Na rozdiel od CCTV a iných väčšinou reaktívnych monitorovacích systémov je ASL360 pasívny, proaktívny systém. Funkcia Surround View Driver Assistance využíva 4 širokouhlé kamery typu rybie oko so skutočným zobrazovaním v reálnom čase rýchlosťou 30 TM za sekundu. 4 super obrázky rybieho oka z kamier sú spracované a spojené tak, aby poskytovali dokonalý 360° pohľad na okolie vozidla z vtáčej perspektívy. To úplne eliminuje slepé uhly v rôznych dopravných situáciách, kde je presné manévrovanie nutnosťou. Použili sa techniky z OEM, aby sa zabezpečilo dokonalé zlučovanie, miešanie a triedenie snímok.

Celý systém je navrhnutý s presnosťou na mieste a má ďalšiu výhodu v podobe flexibilného reťazca SW nástrojov s viacerými obrazovkami, konfiguráciou, vlastným užívateľským rozhraním atď., vyváženie svetla a tmy sa dosahuje automatickým vyvážením. Celý obraz na obrazovke zníži rozdiel medzi obrázkami. ProViu®ASL360 je úplne bezpečný systém a rovnako ako v našich automobilových systémoch, garantujeme žiadne zamrznuté obrazy až do bodu výstupu, takže systém sa samostatne moni-

toruje. ProViu®ASL360 je skonštruovaný podľa našich automobilových štandardov, ktoré sú všeobecne uznávané ako extrémne vysoké – a má úplnú certifikáciu EMC a typové schválenie.

Pridali sme tiež konfigurovateľné prešívanie obrázkov, čo znamená, že môžete zmeniť polohu a tvar spojenia medzi dvoma obrazmi kamier, aby ste mali čo najmenší vplyv na konkrétny priestorový pohľad – čo znamená, že dve kamery vidia jeden kus zeme a potom môžete spojenie v tejto oblasti posúvať. Veríme, že flexibilita je nevyhnutnosťou – a softvér ProViu®ASL360 je úplne konfigurovateľný: môžete zväčšiť alebo zmenšiť zmiešané oblasti, ovládať systém pomocou opticky izolovaných vstupov (napr. automatický spätný chod alebo čelné pohľady v závislosti od ovládača činnosť, situácia a rýchlostné vstupy súvisiace s tachom). Náš rodokmeň je taký, že spoločnosť Continental je uznávaným lídrom vo výskume vízií alebo OEM automobilového priemyslu. A pokiaľ ide o podporu, budeme pripravení pomôcť vám a koncovému používateľovi, ak požadujete zmenu v prevádzke.

Advantages at a glance

-
- Passive system
 - No blind spots – because 4 wide-angle fish-eye cameras create 4 180° plus images, which the system then combines, stitches, blends and grades to produce a perfect, all-round view from above the vehicle
 - Fast, real-time image delivery – 30 fps
 - Spot-on accuracy – and a flexible software tool chain, with multiple screens, configuration, custom user interface and much more
 - Reliability – self-monitoring system, guaranteeing no frozen frames up to output
 - Hardware – fully certificated
 - Customized view – just move the joins between the images to suit the current vehicle location
 - Cutting-edge technology – Continental is an industry leader
 - Support – fast, efficient support if system changes are requested

ProViu®ASL360 – the hardware.

The hardware in any monitoring system must have cutting-edge technology. It must also be durable and of course totally reliable. ProViu®ASL360 has proven to be simply outstanding indeed surviving the frozen Antarctic wastes and the boiling heat of the desert.

Camera



- 4 x ASL360 CM02 cameras
- 180° plus lenses
- Horizontal viewing angle
- 'Intelligent camera' (software driven, light balance etc.)
- Robust IP 69K rating

ASL360 Electronic Control Unit



- 4 - 6 real time 30 fps inputs
- Multiple real time 30 fps outputs
- Normal voltage 12 - 24 V /
Operating voltage 9 - 32 V
- Operating temperature -40 ... +85 °C
- Fully approved for factory or retrofit applications
- EMC (Electromagnetic Compatibility) in conformance with CE, ECE-R10 (E11 label), FCC

ProViu®ASL360 example applications.

School, city and trip buses.

Ensuring the safety of bus passengers and pedestrians is vital – and that's why having a 360° view of what's happening around a bus is a must.

City bus



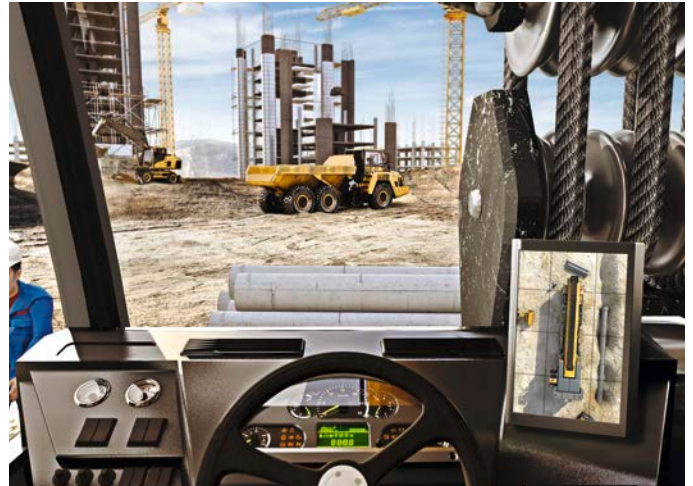
Trip bus



Mobile cranes, excavators and construction vehicles.

ProViu®ASL360 gives operators a perfect view of areas that would normally be difficult to negotiate – this means safer, more efficient maneuvering and precise positioning for loading and unloading ... saving both time and money.

Mobile crane



Excavator



Construction vehicle



Tractors and combine harvesters.

Precision and accuracy are important factors for these vehicles. With a perfect view, operators can work and maneuver faster and better.

Tractor



Combine harvester



General trucks, garbage trucks and delivery vehicles.

If the operators of these vehicles can maneuver safely and easily at loading ramps, etc. injuries could be avoided and time and costs reduced.

General truck



Garbage truck



Delivery vehicle



TAMEX, spol. s r.o.

Stará Vajnorská 3
SK 831 04 Bratislava
tamex@tamex.sk
www.tamex.sk

Právne upozornenie

Informácie uvedené v tejto brožúre obsahujú iba všeobecné popisy alebo výkonové charakteristiky, ktoré nie vždy platia tak, ako je opísané v prípade skutočného používania, alebo ktoré sa môžu zmeniť v dôsledku ďalšieho vývoja produktov. Tieto informácie sú len technickým popisom produktu. Tieto informácie nie sú myslené ani zamýšľané ako špeciálna záruka určitej kvality alebo konkrétnej trvanlivosti. Povinnosť poskytnúť príslušné charakteristiky existuje len vtedy, ak je to výslovne dohodnuté v podmienkach zmluvy. Vyhradzuje si právo vykonávať zmeny v dostupnosti, ako aj technické zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.