

KAMERA- och SÄKERHETSSYSTEM

KGK



MXN

Continental

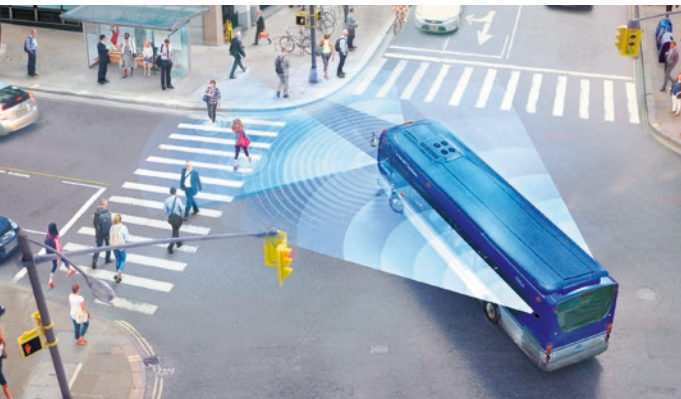
● BLAUPUNKT

KGK erbjuder skräddarsydda lösningar för olika kameraapplikationer som utförs efter noggranna analyser tillsammans med kunden.

MOBILEYE SHIELD+ CONNECT

Förarassistans för bussar och andra tunga fordon

Förare kan inte titta åt flera håll samtidigt. Därför behövs vår teknik, ett av få system som täcker hela fordonets längd. Mobileye Shield+ Connect har tre eller fem kamerasensorer som hela tiden håller uppsikt framåt samt i de döda vinklarna på båda sidorna av fordonet och vid A-pelaren och vänsterspeglarna.



Mobileyes säkerhetsteknik bygger på sofistikerad maskininlärning och algoritmer för artificiell vision som kontinuerligt analyserar hur ett fordon körs, i syfte att upptäcka potentiell kollisionrisk med andra fordon, fotgängare, cyklister eller motorcyklister. Efter upptäckten följer systemet hur situationen utvecklas, för att vid behov ge förarna ljud- och bildvarningar som hjälper dem att undvika eller åtminstone mildra effekten av den hotande kollisionen.



”Inga bussar med Mobileye Shield+ Connect var inblandade i några kollisioner med cyklister eller fotgängare”.

Ur en pilotstudie om förarassistans av Washington State Transit Insurance Pool, USA.



Undvik eller mildra kollisioner

Om du installerar vår banbrytande förarassistans i fordonen, får förarna effektiv hjälp att undvika kollision med framförvarande fordon i tät stadstrafik.



Uppmuntra säkra förarbeteenden

Förarna får hjälp att hålla säkra avstånd med ljus- och bildsignaler som varnar när de ligger för nära framförvarande fordon. Önskvärd säkerhetsmarginal kan ställas in efter förarnas unika behov.



Upptäck fotgängare och cyklister framför och i fordonets döda vinklar

Värna fotgängare, cyklister och motorcyklister med kollisionssvarningar för oskyddade trafikanter framför fordonet och i förarens döda vinklar.



Eftermontera i befintliga fordon

Du behöver inte vänta på nästa fordonsupphandling. Mobileye Shield+ Connect kan eftermonteras i din befintliga flotta, vare sig den innehåller linjebussar, ledbussar, renhållningsfordon eller tunga fordon av andra slag.



Sänk olyckskostnaderna

Effektiv förarassistans tar ner företagets kostnader för alla de fordonsskador som uppstår vid kollisioner, häftiga inbromsningar och plötsliga förardistraktioner.



Kartlägg trafikfarliga platser

Mobileye Shield+ kartlägger trafikfarliga platser online via integration i FMS-system, så att stadsplanerarna lätt kan se var infrastrukturen bör förbättras ur trafiksäkerhetssynpunkt.

MOBILEYE 8 CONNECT

Framåtriktad kamera med varningsdisplay

Kameran håller hela tiden koll på trafiken framför fordonet. Den identifierar potentiellt trafikfarliga situationer och skickar ljud- och bildvarningar så att föraren kan undvika eller åtminstone mildra effekten av en hotande olycka. Mobileyes innovativa lösning går att eftermontera i nästan alla fordon.



Huvudenheten består av en kamera, mjukvaran EyeQ och en högtalare. Den monteras på insidan av vindrutan bakom backspeglarna. Display-enheten EyeWatch monteras i vindrutans nedre hörn. Den visar bildvarningarna.



Välj teknik du kan lita på

Mer än 20 miljoner fordon har förarassistans som bygger på Mobileyes mjukvara EyeQ, däribland över 300 nya modeller från världens ledande tillverkare. Med Mobileyes eftermarknadssystem får din fordonsflotta den bästa säkerhetstekniken utan att du behöver investera i nya fordon.



Bättre förarbeteenden

När förarna har vant sig vid att köra med hjälp av förarassistans börjar de kunna förutse när varningssignalerna ska komma. Då börjar de också hålla säkrare avstånd och att bromsa tidigare, för att undvika varningarna.



Skapa tillbudsrapportering

Mobileyes förarassistans går att integrera med de flesta fordonsadministrativa datasystem (Fleet Management System). Då kan alla varningar dokumenteras, så du får en komplett tillbudsrapportering om vilka risker förarna löper i trafiken. Ett perfekt verktyg för att förbättra arbetsmiljön för dina tjänsteförare.



Minska dolda rörelsekostnader

Reservdelar, produktionsbortfall och höjda försäkringspremier - det är bara några av de dolda kostnader som trafikolyckor orsakar företaget. Med förarassistans i fordonen minskar olyckorna. Det skapar dessutom en mjukare körstil med mindre fordonsslitage och lägre bränsleförbrukning.

Backkameror

Vårt sortiment av backkameror från MXN är framtaget för att uppfylla de hårdaste kvalitetskraven på både material och bildegenskaper. Det breda utbudet gör att vi kan erbjuda en kamera som passar just dina önskemål. Kameror finns för både infällning, diskret ytmontering och robusta kameror som är IP69K-klassade med eller utan elvisir som skyddar linsen när kameran inte är igång.



För infällning

För infälld montering i t.ex. stötfångare.



130° vidvinkel
Art.nr RV MXN12C



130° vidvinkel, NTSC
Endast spegelvänd bild
Art.nr RV MXN12CN



160° vidvinkel
Kablage medföljer
Art.nr RV MXN20C

160° vidvinkel, NTSC
Kablage medföljer
Art.nr RV MXN20CN

Klotkamera HD

Kamera med inbyggd mikrofon. Användningsområde: Front, bakåt, döda vinkeln, övervakning etc. Har extremt hög bildkvalitet även under dåliga ljusförhållanden. Linsen värms automatiskt när temperaturen understiger +10°C. Lätt att installera och justera.



20° vidvinkel
Art.nr RV MXN22C-020

40° vidvinkel
Art.nr RV MXN22C-040

78° vidvinkel
Art.nr RV MXN22C-078

130° vidvinkel
Art.nr RV MXN22C

160° vidvinkel
Art.nr RV MXN22CW



130° vidvinkel
Art.nr RV MXN25CHD

160° vidvinkel
Art.nr RV MXN25CHD160

180° vidvinkel
Art.nr RV MXN25CHD180



130° vidvinkel
Rostfritt stål
Art.nr RV MXN22CHDEX



40° vidvinkel
Art.nr RV MXN22CTVI040

78° vidvinkel
Art.nr RV MXN22CTVI078

130° vidvinkel
Art.nr RV MXN22CTVI130

160° vidvinkel
Art.nr RV MXN22CTVI160

Corner kamera - TVI

Smidig klotkamera med takfäste 2,07M pixel HD-TVI 1080P/30fps och inbyggd mikrofon.



Art.nr RV MXN46RTVI

Med dubbellins

Kamera med två inbyggda linser för övervakning på både nära och långt avstånd.



150° och 40° vidvinkel
Motorstyrt visir med torkarblad
Art.nr RV MXN94C

ADR-godkänd

ADR godkänd backkamera inklusive 20 meter ADR godkänd kabel. Inbyggd mikrofon.



130° vidvinkel
20 m kablage ingår.
Art.nr RV MXN81CADRSET

Standard



130° vidvinkel
Art.nr RV MXN56C



130° vidvinkel
Art.nr RV MXN35C



150° vidvinkel
Art.nr RV MXN78C

Robust HD

Kamera i robust konstruktion med eller utan elektriskt visir.



130° vidvinkel
Motorstyrt visir
Art.nr RV MXN80C
Art.nr RV MXN80C NTSC



130° vidvinkel
Art.nr RV MXN81C
Art.nr RV MXN81C NTSC

Robust HD - TVI

Extremt hög bildkvalitet under dåliga ljusförhållanden.



136° vidvinkel
Backkamera färg IR el-visir
Art.nr RV MXN80CTVI

136° vidvinkel
Backkamera färg IR HD-TVI PAL
Art.nr RV MXN81CTVI

Ultrakompakt. För montering i trånga utrymmen



165° vidvinkel
Art.nr RV MXN29C



145° vidvinkel
Art.nr RV MXN27C



Liten klotkamera
Art.nr RV MXN26C

Liten klotkamera, NTSC
Art.nr RV MXN26CN



Monitorer

Vårt sortiment av monitorer från MXN är framtaget för att uppfylla höga individuella krav på funktion, oavsett vilken typ av fordon/maskin som installationen sker i. Utbudet av monitorer är stort, vi har lösningen oavsett om du vill ha en enkel skärm med endast en kamera inkopplad eller t.ex. en vattentålig skärm som hanterar fyra kameror samtidigt. Den gemensamma nämnaren för samtliga monitorer är att de är tillverkade i högsta kvalitet.



Standardskrmar



7"-skärm, 1 kameraingång
Art.nr RV MXN71A



5"-skärm, 2 kameraingångar
Art.nr RV MXN5DM



7"-skärm, 2 kameraingångar
Art.nr RV MXN7DM

Robusta yrkesskrmar



7"-skärm, 3 kameraingångar
Art.nr RV MXNP7D



7"-skärm, 4 kameraingångar
och splitfunktion (Quad)
Art.nr RV MXNP7DQ



7"-skärm, 4 kameraingångar
och splitfunktion (Quad)
Art.nr RV MXN950DD

Heavy Duty-skärm med touchpanel. Klarar de högst ställda kraven



7"-skärm, 3 kameraingångar
Art.nr RV MXNHD7DM



7"-skärm, 4 kameraingångar
och splitfunktion (Quad)
Art.nr RV MXNHD7DMQ

Högupplösta digitala skärmar med TVI-teknik



Skärm Digital 10" 12/24
FD/HD 60/50/30/25 FPS
Klarar upp till 4st kameror samtidigt
Art.nr RV MXN10TVI
Art.nr RV MXN10QTVI

Skärmar för inbyggnad i panel



Quadbox
För anslutning av upp till fyra MXN-kameror till skärmar med komposit-videoingång. AV-ingång för anslutning av t.ex. navigation eller DVD. Styrs med fjärrkontroll eller trigger.
Art.nr RV MXN202C

Quadbox MXN för extern skärm
Möjlighet att visa upp till 4 kameror samtidigt. Split, triple och quad funktion.
Art.nr RV MXN204TVI

Kameraprodukter som uppfyller kraven för ECE-R118



Backkamera färg IR el-visir
Art.nr RV MXN80CR118



Sido-/backkamera färg IR
130° Art.nr RV MXN22CR118
160° Art.nr RV MXN22CWR118



Skärm Digital LCD/TFT 7" 12/24
Art.nr RV MXN7DMR118



MiniDIN hona till RCA A/V & DC
Art.nr RV ADP1R118



MiniDIN hane till RCA A/V hona
Art.nr RV ADP2R118



Adapter för MXN80/90C till RCA
Art.nr RV ADP36FVR118



Backkamerakabel 5 meter
Art.nr RV DINW5MR118



Förlängningskabel 10 meter
Art.nr RV DINWW10MR118



Backkamerakabel 20 meter
Art.nr RV DINW20MR118



Kamerainterface

Många av dagens lastbilar är utrustade med originalskärm från fabrik. Vi har produkterna för dig som vill komplettera en befintlig originalskärm med olika kameralösningar, t.ex. en backkamera och sidokamera för ökad trafiksäkerhet.



Interface, universal



För 2 kameror
För 2 st MXN kameror (med och utan elektriskt visir) för monitorer med RCA-ingång,
Art.nr RV IFUNI2CH



För 1 kamera
För 1 st MXN motoriserad visirka-
mera med Orlacomonitor.
Art.nr RV IFORLSHC



För 2 MXN-kameror
För 2 st MXN-kameror (med och utan elektriskt visir) till tredjepartsmonitor med FAKRA videoingång.
Art.nr RV IF2CFAKRA



För 2 kameror
För 2 st MXN-kameror med Orlacomonitor.
Art.nr RV IFORL2CH

Interface, modellanpassade



För MXN- och MERKA-kameror
För 1 st MXN-kamera (med och utan elektriskt visir) och 1 st ME-KRA-kamera till tredjepartsmonitor med FAKRA videoingång.
Art.nr RV IFMB2CMEKRA



För 1 kamera, Plug & Play
För 1 st MXN backkamera (med och utan elektriskt visir) till J2D radio-navigationsystem i Mercedes Benz Actros/Antos.
Art.nr RV IFJ2DCH



För 2 kameror
För 2 st MXN kameror (med och utan elektriskt visir) till MAN MMT, Scania Premium Radio och DAF TNR.
Art.nr RV IFMMT2C

2 kameror, Scania/MAN
Interface till MAN Infotainment Premium multimediaenhet. Inkoppling av 2 kameror i systemet. Back- och sidokamera.
Art.nr RV IFMMT20162C



2 kameror, Scania Premium
Till Scania Infotainment Premium multimediaenhet. Inkoppling av 2 kameror. Back- och sidokamera.
Art.nr RV IFAUS42C



1 kamera, VW
Till VW T6 och Crafter där en tidsfördröjning på trigger kan krävas. Behöver eventuellt kompletteras med RV ADPVWT6SHUT eller RV ADP23. Interfacet kan hantera en PWM signal som trigger, så ett powerswitch-relä behövs ej.
Art.nr RV IFVWT6CRAFT



2 kameror, MB
För 2 st MXN-kameror med och utan elektriskt visir till J2H radio-navigationsystem i Mercedes Benz Actros.
Art.nr RV IFJ2H2CH



För 1 kamera, Plug & Play
För 1 st MXN-kamera med motoriserat visir till Volvo FH4/FM4 med Volvo A169 videoswitch.
Art.nr RV IFA169CH



3 kameror, Scania Premium
För att ansluta upp till 3 st MXN-kameror (med eller utan motoriserat visir) på Scania Infotainment Premium monitor (AUS4).
Art.nr RV IFAUS43C



3 kameror, MAN
För att ansluta upp till 3 st MXN-kamera på MAN MMT2 monitor.
Art.nr RV IFMMT2016-3C

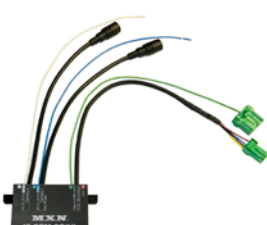
Interface, modellanpassade



MXN kamera, Volvo
Som ersättning på befintlig Volvokabel med 5-polig DIN-honkontakt.
Art.nr RV IFVOLVCH



Analog kamera, nya Volvo FH/FM/FMX
Plug and play-gränssnitt, IF SEM-C (H), för en analog kamera.
Art.nr RV IFSEMCH



2 analoga kameror, nya Volvo FH/FM/FMX
Plug and play-gränssnitt, IF SEM-2C(H), för två analoga kameror.
Art.nr RV IFSEM2CH

Adapterkablar, universal



Adapter från Camos 6 pin hona till 4 pin hane.
Art.nr RV ADP6



6 pin hane 13 mm till 4 pin hona. 21 mm kontakt.
Art.nr RV ADP51



Adapter till MXN-kameror med motoriserat visir.
Art.nr RV ADP36FV



6 pin hona 13 mm till 4 pin hane 21 mm kontakt.
Art.nr RV ADP50



4 pin mini-DIN hona till 6 pin mini-DIN hane.
Art.nr RV ADP5



Adapter mellan fordon och släp.
Art.nr RV ADP32B



För 1 kamera till 2 skärmar.
Art.nr RV ADP30



Adapter mellan backkamera och Interactor för 1 kamera.
Art.nr RV ADP21



MXN kontakt till miniDIN hane 10 cm.
Art.nr RV ADP10



Adapter mellan MXN monitor och Orlaco kamera.
Art.nr RV ADP16



Adapter mellan MXN kamera och Orlaco monitor.
Art.nr RV ADP15



MiniDIN hane till RCA A/V hona.
Art.nr RV ADP2



MiniDIN hane till RCA A/V hona.
Art.nr RV ADP1



Adapter från Waeco 6p till 4p.
Art.nr RV ADP55



Adapterkabel Fakra
Art.nr RV ADP22S



Adapterkabel Fakra
Art.nr RV ADP22SW



Mini Din hona - 4pin
MXN 4-pin mini Din Hona - 4-pin kinesisk aviation kontakt
Ej för visir kamera
Art.nr RV ADP18



Mini DIN hona - 5pin
MXN 4-pin Mini Din Hona - 5-pin kinesisk aviation kontakt
Ej för visir kamera
Art.nr RV ADP185



Mini DIN hane - 5pin
MXN 4-pin mini Din hane - 5-pin kinesisk aviation kontakt
Art.nr RV ADP195



MXN-Aviation
För inkoppling av MXN monitor till kamera med Aviation kontakt (MXN 4-pin hane-4-pin Aviation hane).
Art.nr RV ADP19

Adapterkablar, modellanpassade



Adapterkabel MB och VW CRAFT-
TER för backkamera-montering
Art.nr RV ADP23



Adapterkabel för VW T6 och
VW Crafter 2017.
Art.nr RV ADPVWT6



Adapterkabel till VW T6 och Crafter
2017 för inkoppling av MXN
kamera med elektriskt visir.
Art.nr RV ADPVWT6SHUT



Till VW T6, 150 cm.
Art.nr RV ADPVWT6SHUTL



Till nya MAN Infotainment
Premium radio.
Art.nr RV ADP39



Till nya Scania Infotainment
Premium radio.
Art.nr RV ADP39S



Adapterkabel
Adapterkabel med 30-pin
kontakt för 1 st MXN-kamera
utan motoriserat visir till Volvo
FH4/FM4 med Volvo A169
videoswitch.
Art.nr RV ADPVOLM



Adapterkabel
Adapterkabel för 1 st MXN-kamera
utan motoriserat visir till Volvo
FH4/FM4 med Volvo A169
videoswitch.
Art.nr RV ADPVOLP



Adapterkabel Volvo MXN kamera
Art.nr RV ADPVOLCAM



För Volvo FH/FM/FMX med SEM2
Module
Art.nr ADPVOLSEM



MAN, 2 kameror
Passar MXN-kamera (PAL-CVBS)
utan motoriserat visir till MAN
originalskärm.
Art.nr RV ADPMMT3



Kablage

Kablage för enkel och snabb anslutning mellan lastbil och släp.

Trailerset (EH Connector)



För 1 kamera
För 1 MXN-kamera med eller utan elektriskt
visir. Passar även Waecos Trailersats med
svart eller röd stickkontakt. Trailerkabeln
(krullkabeln) går att sträcka till 4,5 meter.
Art nr: RV 1CAMTR EH



Spiralkabel
Spiralkabel till MXN trailersats RV 1CAMTR EH
för 1 kamera.
Art nr: RV CURL-E EH1



Kontakt, hona
MXN-kontakt för 1 kamera till RV 1CAMTR EH
Art nr: RV 1CAMSO-F EH

Kontakt, hane
MXN-kontakt för 1 kamera till RV 1CAMTR EH
Art nr: RV 1CAMSO-M EH

Trailerset (MXN)



För 1 kamera
Art.nr RV 1CAMTR



För 2 kameror
Art.nr RV 2CAMTR



För 3 kameror
Art.nr RV 3CAMTR



Spiralkabel
Till MXN trailersats för
en till tre kameror.
Art.nr RV CURL-E

Trådlöst

Trådlös överföring av bild till samtliga MXN-skärmar och kameror.



Trådlös sändare & mottag MXN
Digital trådlös mottagare och sändare för trådlös överföring
av kamerabild från exempelvis släpvagn eller kran.
Art nr RV DXS200



Interface till visirkamera
Gränssnitt för att ansluta en MXN-kamera med motoriserat visir
(t.ex. modell MXN78C eller modell MXN80C) till den trådlösa
sändaren från modell DXS200
Art nr RV IFTX200SHUT

Kabel, standard (MXN)

Högkvalitativ standardkabel som installeras mellan MXN-kamera och
MXB-monitor. Vattentät honkontakt IP67, 4-pin mini-DIN på kamerans
sida och en vanlig hankontakt 4-pin mini-DIN på skärmens sida.



5 meter
Art.nr RV DINW5M
10 meter
Art.nr RV DINW10M
15 meter
Art.nr RV DINW15M



20 meter
Art.nr RV DINW20M
40 meter
Art.nr RV DINW40M
80 meter
Art.nr RV DINW80M



5 meter
Art.nr RV DINWW5M
10 meter
Art.nr RV DINWW10M
15 meter
Art.nr RV DINWW15M



20 meter
Art.nr RV DINWW20M
40 meter
Art.nr RV DINWW40M

Kabel, kraftig, standard (MXN)

Högkvalitativ kraftig standardkabel i uretan, Ø8 mm, som är olje-, värme och bränsletålig. Installeras mellan MXN-kamera och MXN-monitor. Vattentät honkontakt IP67, 4-pin mini-DIN på kamerans sida och en vanlig hankontakt 4-pin mini-DIN på skärmens sida.

- 7 meter
Art.nr RV HDINW7M
- 10 meter
Art.nr RV HDINW10M
- 20 meter
Art.nr RV HDINW20M



Förlängningskabel, kraftig, standard (MXN)

Högkvalitativ kraftig förlängningskabel i uretan, Ø8 mm, som är olje-, värme och bränsletålig. Installeras mellan befintlig standardkabel och MXN-kamera. Vattentät hane och honkontakt IP67, 4-pin mini-DIN på varje sida.

- 2 meter
Art.nr RV HDINWW2M
- 5 meter
Art.nr RV HDINWW5M
- 10 meter
Art.nr RV HDINWW10M
- 20 meter
Art.nr RV HDINWW20M



Fästanordningar



Standardfäste
Art nr: RV MXNBRO1



Bakspiegelfäste
Art nr: RV MXNBRO03



Takfäste
Art nr: RV MXNBRO08



Limfäste
Art nr: RV MXNBRO07



Sugkoppsfäste för MXN skärmar
Art nr: RV MXNBRO06



Heavy duty-fäste med kort arm
Art nr: RV MXNBR10S



Heavy duty-fäste med lång arm
Art nr: RV MXNBR10L



Takfäste för MXN22 klotkamera
Art nr: RV BRMXN22VAN

Backkamera Blaupunkt



Zirkona-fäste för monitor
Art nr: ZI 601044



Zirkona-fäste med fot för monitor
Art nr: ZI 404041



Blaupunkt RVC 3.0 Backkamera Extra IR-ljus, inbyggd mikrofon, vit
Nya kraftfull backkamera med högupplösta 700 TV-linjer, High Performance CCD-sensor och IP69K-skyddsskåpa.
Art nr: 2009019000001

Smarta lösningar



Zirkona
Zirkona tillverkar fästen till skärmar, datorer, TV och läsplattor med stor omsorg om flexibilitet, säkerhet och ergonomi. Produktsortimentet består av färdiga produkter samt deras eget patentsökta monterings-system Zirkona Joiner System som kan kundanpassas. Möjligheterna är oändliga och begränsningarna få. Systemen är framtagna för fordonssidan, men kan lika gärna användas i såväl husbilar och husvagnar som hem-, kontors-, industri- och sjukhusmiljöer.



RAM
RAM tillverkar robusta och mångsidiga system för fordonsmontage av skärmar och andra mobila enheter. Den unika designen av RAM-systemet ger en snabb installation, flexibilitet, vibrationsdämpning och hållbarhet. Allt till låg kostnad. Materialen är pulverlackerat aluminium i hög kvalitet, lättviktiga och hållfasta komposit och gummiklädda kulor i rostfritt stål.

360° översiktssystem



Översiktssystem som ger föraren 360°/270° sikt runt fordonet vilket eliminerar döda vinklar vid kritiska och svåra manövrar. Bilder från kamerorna bearbetas digitalt och visas i 360°/270° fågelperspektiv. För maximal trygghet och säkerhet kan bildåtergivningen styras och anpassas efter individuella behov, t ex för enskilda fordon och visning av olika arbetsmoment.

ProViu 360 generation 2
HD -surroundsystem med 4 st 1,3 megapixel HDR -kameror. Förbättrad bildkvalitet, särskilt under svagt ljus. Levererar i realtid 30 bilder per sekund. Mindre komponentstorlek för bättre fordonsintegration. Monitor 10,1" HD pekskärm.
Art nr: RVPROVIU360 G2

Tillbehör

 ProViu 360 Monitor 10,1" Art nr: RV2801401001301	 ProViu 360 kamera Art nr: RVA2C7771840101	 ProViu 360 kamerahus Art nr: RV2801480002301	
 ProViu 360 kabel Monitor-fordon Art nr: RV2801405002301	 ProViu 360 kabel ECU-fordon Art nr: RV2801405001301	ProViu 360 kabel ECU-Kamera 5 m Art nr: RV2801405003301	ProViu 360 kabel ECU-Monitor 5 m Art nr: RV2801405006301
		ProViu 360 kabel ECU-Kamera 10 m Art nr: RV2801405004301	ProViu 360 kabel ECU-Monitor 10 m Art nr: RV2801405007301
		ProViu 360 kabel ECU-Kamera 15 m Art nr: RV2801405005301	ProViu 360 kabel ECU-Monitor 15 m Art nr: RV2801405008301



KGK

Marknadsförs i Sverige av KG Knutsson AB www.kgk.se

22.05-010