

An aerial photograph of a dark asphalt road that winds through a dense, green forest. The road has white lane markings and curves in an S-shape. Overlaid on the image are several thin, white, concentric circular lines that intersect the road and the surrounding trees. The text "TRYGGHET HELA VÄGEN" is centered in the upper half of the image.

**TRYGGHET
HELA VÄGEN**

BraVision

Trygghet hela vägen

– med erfarenhet, teknik och kvalitet

I över 80 år har Bra Vision utvecklat lösningar som gör arbetet runt fordon tryggare – oavsett om det handlar om lastbil, buss, maskin eller specialfordon. Vår erfarenhet kombinerad med modern teknik skapar den sikt och överblick som krävs i dagens allt mer komplexa trafik- och arbetsmiljöer.

När sikten är säker minskar risken för olyckor, skador och kostsamma driftstopp. Det gör varje körning tryggare för förare, fotgängare och alla som rör sig i fordonets närhet. Våra system är byggda för att fungera dag efter dag, år efter år – i regn, mörker, damm, kyla och vibrationer.

Från backspeglar till avancerade kamerasystem

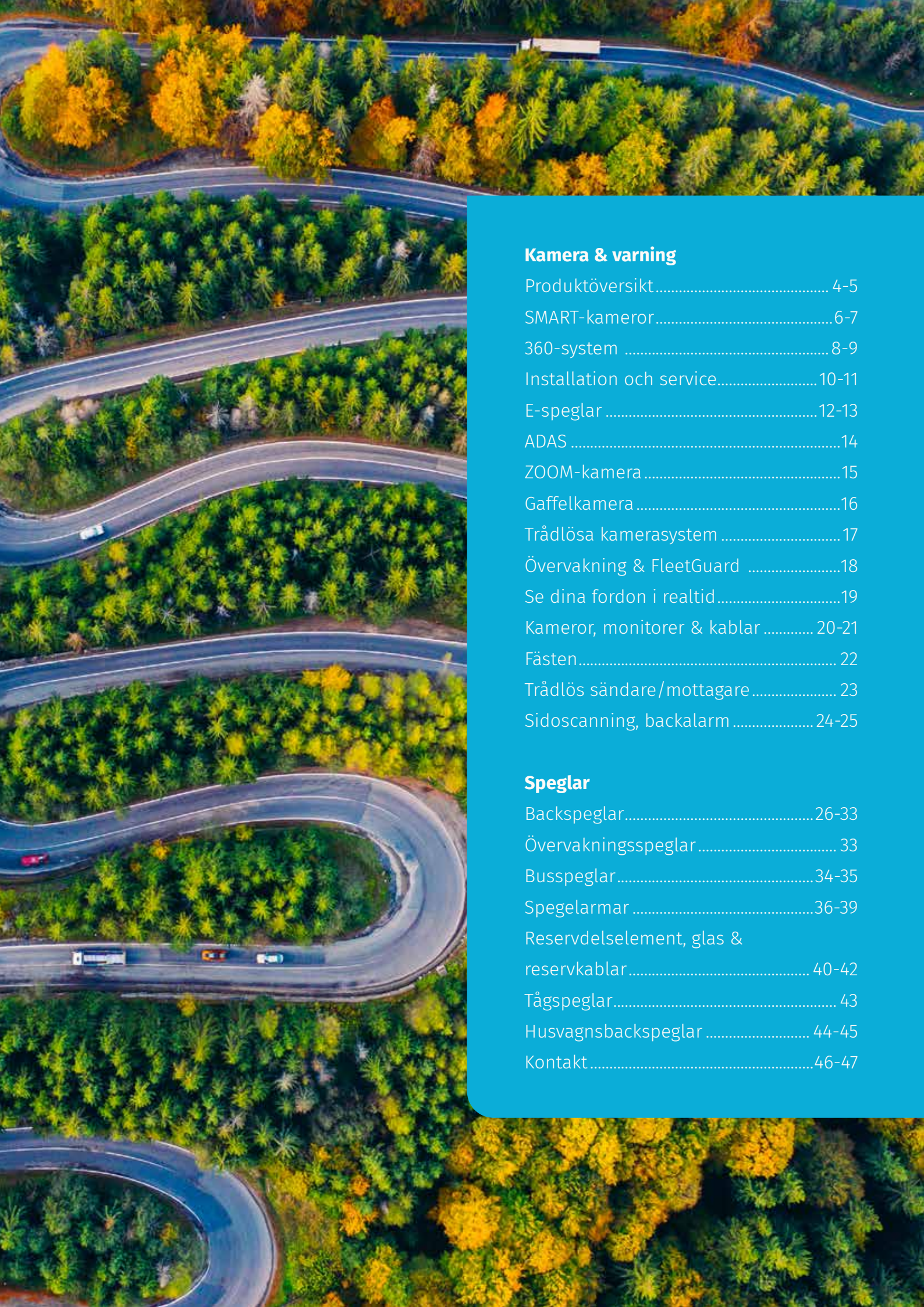
Bra Vision erbjuder ett av marknadens bredaste sortiment av speglar, kameror och varningssystem – produkter som förenklar körningen, skapar överblick och ger föraren aktiv hjälp när något oväntat händer.

Med tekniker som **SMART-kameror**, **360°-system**, **ADAS**, **trådlösa lösningar** och **e-speglar** kan vi skapa helhetslösningar för i stort sett alla fordonstyper. Varje produkt är noggrant testad och utvald för att leverera hög driftsäkerhet och lång livslängd.

Oavsett om du vill uppgradera ett enskilt fordon eller hela din fordonsflotta hjälper vi dig att hitta rätt kombination av produkter och säkerhetsfunktioner – så att du får just den sikt, trygghet och funktion som arbetet kräver.

Bra Vision är certifierat enligt
kvalitets- och miljöstandarderna
ISO 9001 och ISO 14001.





Kamera & varning

Produktöversikt.....	4-5
SMART-kameror.....	6-7
360-system	8-9
Installation och service.....	10-11
E-speglar	12-13
ADAS	14
ZOOM-kamera	15
Gaffelkamera	16
Trådlösa kamerasystem	17
Övervakning & FleetGuard	18
Se dina fordon i realtid.....	19
Kameror, monitorer & kablar	20-21
Fästen.....	22
Trådlös sändare/mottagare	23
Sidoscanning, backalarm	24-25

Speglar

Backspeglar.....	26-33
Övervakningsspeglar	33
Busspeglar.....	34-35
Spegelarmar	36-39
Reservdelselement, glas & reservkablar	40-42
Tågspeglar.....	43
Husvagnsbackspegel	44-45
Kontakt.....	46-47

Teknik som skapar

bättre sikt och ökad trygghet



1 Backkamera in- eller utvändig

Backkameran är ovärderlig för att undvika skador på person eller fordon vid backning. För att undvika nedsmutsning är bakrutan är många gånger ett bra placeringsalternativ.
Läs mer på sid 20-21.

2 Hörnkamera

Hörnmonterade kameror riktade nedåt och framåt för att komplettera corner scan. Ger sikt kring fordonets bakre hörn.
Läs mer på sid 20-21.

3 Back scan

Kompletterar backkameran. Systemet varnar för föremål eller personer bakom fordonet och är aktivt vid låga hastigheter.
Läs mer på sid 24.

4 Side scan

Många olyckor sker vid högersväng. Side scan varnar för föremål eller personer vid sidan av fordonet. Systemet aktiveras av blinkers och är aktivt vid låga hastigheter.
Läs mer på sid 24.

5 Corner scan

På större fordon kan det vara svårt att hålla koll på bakre delen, där döda vinklar lätt uppstår. Systemet är aktivt vid låga hastigheter och varnar föraren för föremål eller personer i just detta område.
Läs mer på sid 24.

6 Front scan

System som varnar för föremål eller personer framför fordonet. Aktivt vid låga hastigheter.
Läs mer på sid 24.

7 360° / 360° SMART

Fyra kameror som tillsammans ger föraren fågelperspektiv över hela fordonet. Ger enastående överblick och möjlighet till säker manövrering. Även med människoigenkänning (SMART).
Läs mer på sid 8-9.

8 Övervakningskamera

Sedan 1 augusti 2020 krävs inte tillstånd för kameraövervakning i bussar.
Läs mer på sid 18.

9 Cykelkamera

System som kompletterar side scan och visar föremål eller personer vid sidan av fordonet. Många olyckor sker vid högersväng när t ex cyklister befinner sig i fordonets döda vinklar. Kameran kan kombineras med side scan och aktiveras av blinkers. Kan även användas som komplement till speglarna.
Läs mer på sid 20-21.

10 Dörrkamera

Ger föraren uppsikt över dörrarna och minskar risken för att passagerare blir klämda.
Läs mer på sid 20-21.

11 Backspeglar

Med rätt speglar täcker du huvuddelen av siktältet runt fordonet. Bra Vision säljer originalspeglar från världsledande tillverkare – men kan också erbjuda speglar som direkt anpassats till kundens behov.
Läs mer från sid 26.



12 Frontkamera

Ger möjlighet att spela in trafiksituationer framför bussen. Vid eventuella olyckor är filmen en viktig del i beviskedjan och gör det möjligt att undvika onödiga diskussioner.
Läs mer på sid 20.

13 Backvarningssystem

Högsta säkerhet för backande fordon utan att orsaka oljud och irriterande störningar. Det vita ljudet hörs klart och tydligt inom fordonets riskzon, även om du bär hörlurar eller hörselskydd. Utanför riskzonen dör ljudet snabbt bort.
Läs mer på sid 25.

14 Gaffelkamera

När lasten skymmer sikten ger gaffelkameran information om vad som finns framför trucken. Dessutom hjälper den föraren att komma rätt med gaffeln.
Läs mer på sid 16.

15 Stepscan

System som varnar för föremål eller personer. Aktivt vid låga hastigheter.
Läs mer på sid 24.

16 SMART/SKYLTKamera

Tack vare inbyggd intelligens kan vår nya backkamera erbjuda aktiv säkerhet: Kameran känner igen människor och skyltar, mäter avstånd och varnar. Automatiskt. Backkameran har helt enkelt blivit smart.
Läs mer på sid 6-7.

17 E-speglar

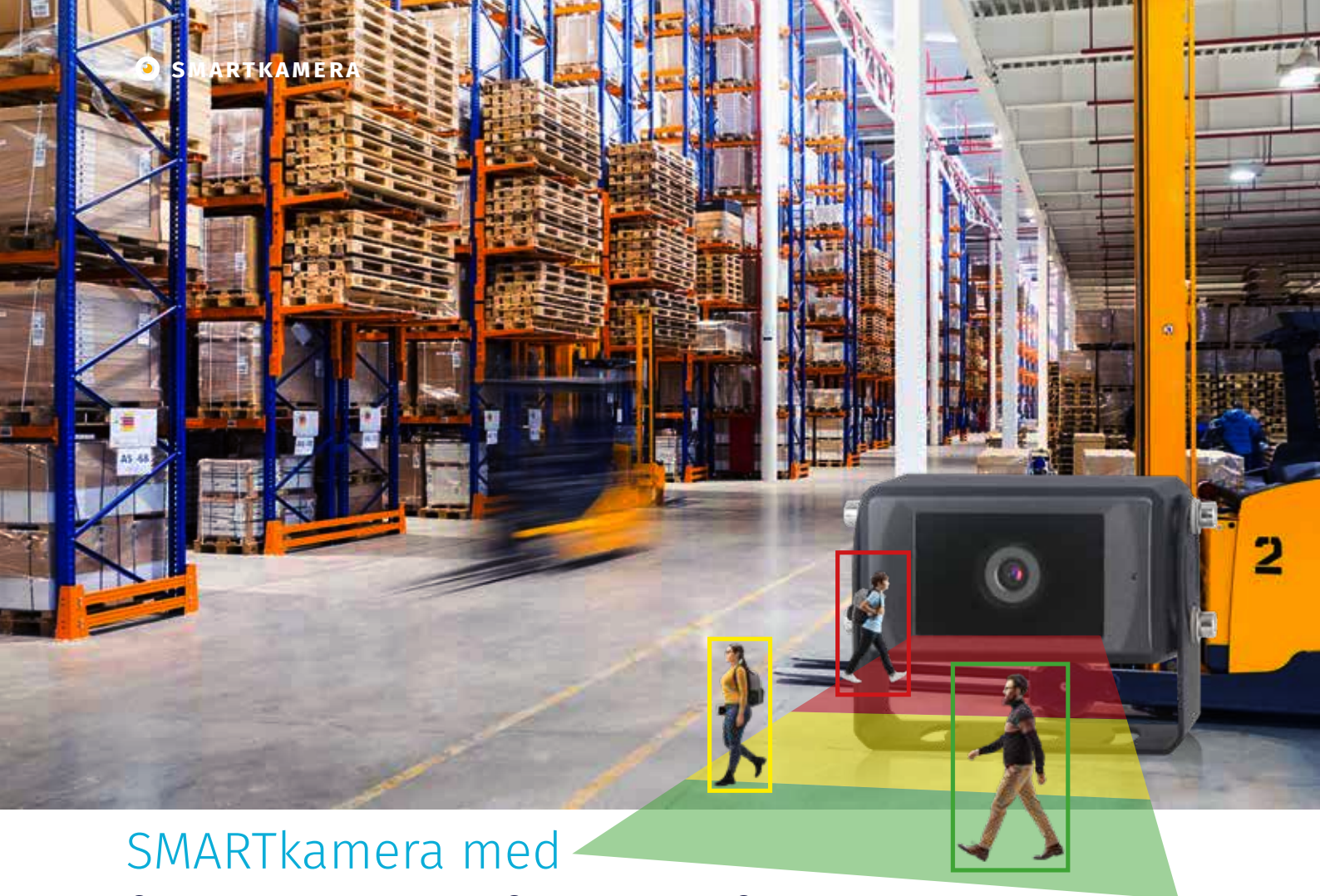
Digitala backspeglar som ger bättre sikt och ökad säkerhet. Kamerorna tar mindre plats än traditionella speglar och ger en tydlig bild även i svåra ljusförhållanden.
Läs mer på sid 12.

18 Zoomkamera

Perfekt för situationer där detaljer behöver ses på längre avstånd. Justerbar zoom ger flexibilitet och bättre överblick vid exempelvis lastning och positionering.
Läs mer på sid 15.

19 ADAS

Avancerat förarstöd som varnar vid riskfyllda situationer, t.ex. körfälsavvikelse, för kort avstånd, fotgängare och hastighetsbegränsningar. Minskar risken för olyckor orsakade av den mänskliga faktorn.
Läs mer på sid 14.



SMARTkamera med inbyggd intelligens!

Kopplas direkt till bildskärm

Bra Visions SMARTkamera upptäcker och varnar för människor i närheten av ditt fordon. På din bildskärm ser du i realtid fordonets omgivning i HD-kvalitet, där människor markeras och färgade varningsfält berättar hur nära de är. Har din bildskärm högtalare kan du också komplettera bilden med en varningssignal.

Att kollidera med människor eller föremål innebär alltid skador, kostnader och ibland lidande – även om hastigheten har varit låg. Med Bra Visions SMARTKamera får du ett kraftfullt verktyg för säkrare körning, särskilt där det är trångt.

Installationen är enkel: Kameran ansluts direkt till bildskärm. Systemets intelligens, som är förberett för AI och Deep Learning, finns helt och hållet i kameran och någon separat system- eller kontrollenhet behövs alltså inte.

SMARTkameran finns i varianter för montage fram, på sidorna eller bak på fordonet. Den intelligenta kameran upptäcker och varnar för människor inom 20 meter (bakåt 12 meter). Inte ens uppgradering av systemet är krångligt. SMARTkameran uppgraderas och kalibreras enkelt över WiFi.

SMARTkamerapaket

SMARTkamerapaket sidovy

93823-10-5 Inkl. 10" skärm, 5 m kabel

93823-7-5 Inkl. 7" skärm, 5 m kabel

SMARTkamerapaket bakåtvy

93824-10-5 Inkl. 10" skärm, 5 m kabel

93824-7-5 Inkl. 7" skärm, 5 m kabel

Enbart SMARTkamera FLEX

Flexibel kamera med full möjlighet till inställningar och funktioner. Kablage och kalibreringsverktyg ingår.

HD, framåt

Art.nr 93823

HD, back

Art.nr 93824

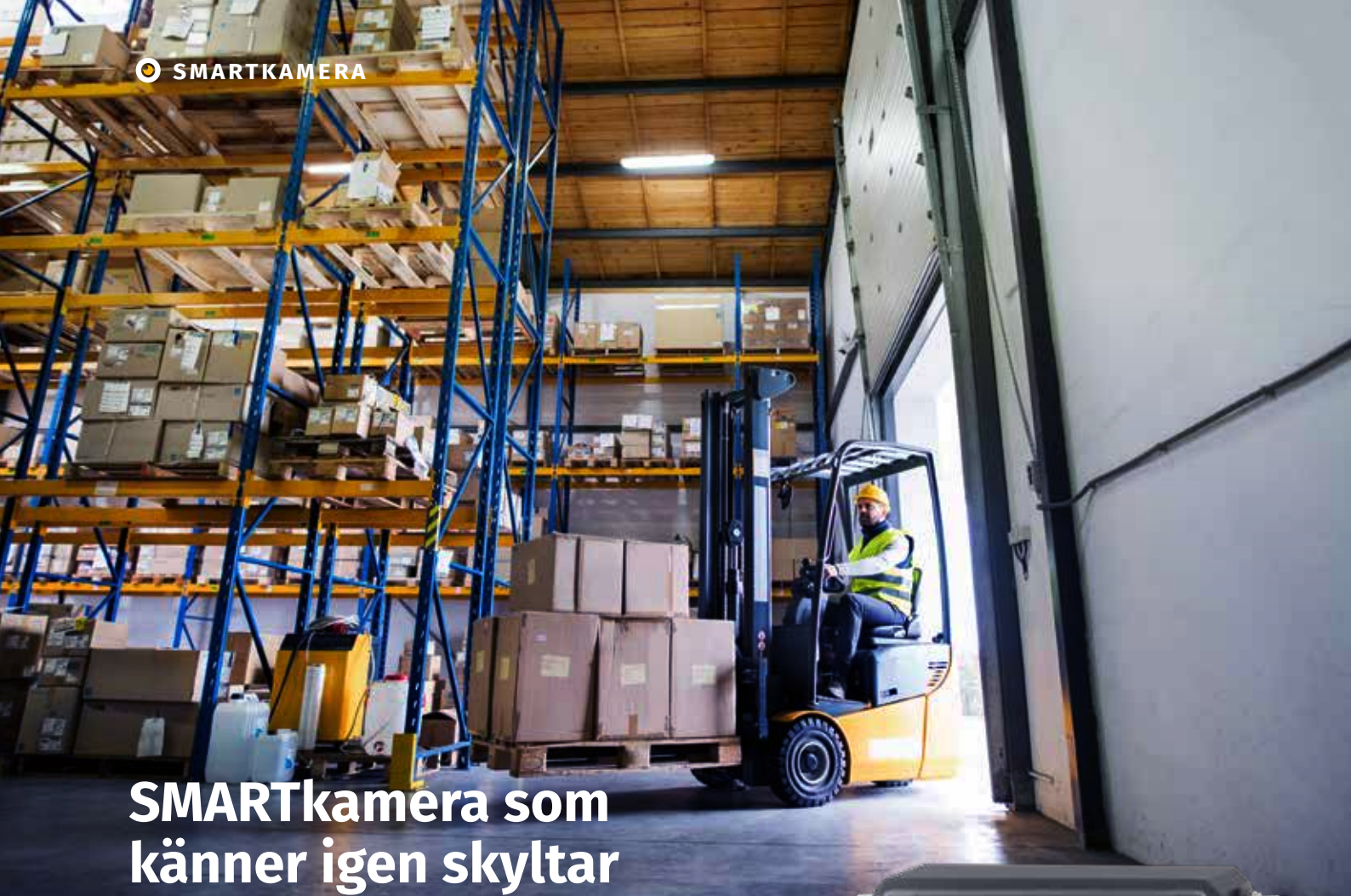
Enbart SMARTkamera FAST

Förinställd kamera med mindre möjlighet att göra inställningar. Kablage tillkommer. Installationshöjd 160 cm.



HD, back

Art.nr 93833



SMARTkamera som känner igen skyltar

– och agerar direkt!

Med Bra Visions nya funktion för skyltigenkänning blir din truck ännu smartare. Den intelligenta kameran identifierar tydligt markerade skyltar t ex vid in- och utfart från lagermiljöer, och förser er med en 12V-signal till ett valfritt system – t.ex. för att:

- Aktivera eller ta bort hastighetsspärr
- Tända blytljus
- Trigga varningssystem

Systemet bidrar till ökad säkerhet inomhus – utan att begränsa effektiviteten när fordonet lämnar byggnaden.

Så funkar det:
Kameran känner igen två olika skyltar (exempel till höger) och agerar därefter. Tack vare den integrerade intelligensen behövs varken dator, kontrollbox eller annan kringutrustning.



Specifikation

95 x 60 x 70 (mm)
1920X1080P
Bildhastighet 25 eller 30
Öppningsvinkel: 63° (horisontell)
Utsignal: 12V (för extern aktivering)

Kommunikationsgränssnitt USB 2.0
Kabellängd: 1 eller 5 meter
DC 10V-32V
Vattentålig IP69K
Drifttemperatur -20 ~ + 70°
Vibrationstålig: 5.9G

Art.nr

93852 Enbart kamera

PAKET

93852-1 Paket inkl. 1 m kabel

93852-5 Paket inkl. 5 m kabel

I respektive paket ingår kamera, en av varje skylt samt förlängningskabel. Monitor ingår ej.



360° SMART

kombinerar fullständig
överblick med
intelligenta varningar

Bra Visions 360° SMART-system ger föraren en fullständig överblick av fordonet och dess omgivning – även i fågelperspektiv.

Systemet kombinerar klassisk 360°-teknik med intelligenta smartkameror som identifierar människor i närheten av fordonet och varnar föraren i realtid.

Genom att låta överblick och aktiv varning samverka ökar säkerheten markant. Föraren får bättre kontroll vid manövrering i låga hastigheter och i miljöer där människor rör sig nära stora och kraftfulla fordon. Risken för olyckor minskar – olyckor som annars ofta leder till skador, kostnader och i värsta fall lidande.

360° SMART är utvecklat för användning på de flesta typer av fordon och i arbetsmiljöer där säker sikt och snabb reaktion är avgörande. Systemet kan anpassas efter olika behov och arbetsuppgifter och ger föraren möjlighet att prioritera vyer efter situation.



- Fågelperspektiv runt hela fordonet i en samlad vy
- Automatisk upptäckt och varning för människor
- Realtidsvisning i HD
- Snabb processor som säkerställer direkt respons
- Möjlighet att komplettera med varnande ljudsignal
- Finns i varianter för montering på fordonets alla sidor
- Upptäcker och varnar för människor inom cirka 6 meter

ARTIKELNUMMER

36010 – 360° SMART paket med 10"

36007 – 360° SMART paket med 7"

93888 – enbart 360° SMART-kamera

TEKNISK SPECIFIKATION

Innehåller

4 x 180° kameror
ECU
Kamera- & ECU-kablar

Kompatibla hårdvaror

Monitorer 90459, 90460, 90461, 90457,
90464, 90465
Kamera 93888
Kablar 93945, 93946, 93947, 93948, 93949

Certifikat

R10/EMC

Funktioner

4CH 1080P 180° vidvinkel fish eye kamera
(Stöd max. 6CH kamera), horisontell visning
vinkel >170° vertikal betraktnings vinkel > 90°
• 4 x Max. 128GB SD-kort för inspelning
• förenklad kalibrering
• 15 sekunders förinspelningsfunktion
• 4CH 1080P / 30fps inspelning
• Bildkomprimering: H.264
• HD 1080P videoutgång
• Wi-Fi
• DC ström: 10 ~ 32V
• Arbetstemperatur: -20°C ~ +70°C

• Videoingång Max 8CH 1080P25/1080P30
• Videodisplay 360°-vy + 1CH
• HD-utgång 1080P 50/60, AHD 1080P 25/30
• AV-utgång D1, 25/30
• Lagring Max. 4 x 128G SD-kort
• Komprimeringskodning Max. 8CH 1080P H.264
• Dekomprimering avkodning Max. 8CH 1080P H.264
• Inspelning av dataström 4M/8M
• Arbetsspänning 8-32V
• Arbetstemperatur -20°-70°
• Luftfuktighet vid drift 10%-90%



Flexibla 360°-system:

Eliminerar döda vinklar och förbättrar säkerheten – för alla

Med ett 360°-system får föraren fullständig överblick av fordonet och dess omgivning. Systemet eliminerar döda vinklar och minskar därmed olycksrisken avsevärt.

Fyra vidvinkelkameror med placeras på fordonets front, långsidor och baksida. De fångar upp allt och de döda vinklarna är ett minne blott.

Bildmaterialet bearbetas fortlöpande och presenteras i en enda bild, med 360° fågelperspektiv. Systemet tar också automatiskt bort eventuella 'fisheye'-effekter och ger en klar, realtidsbild på förarens monitor.

Våra 360°-system är särskilt lämpliga för tunga fordon med krav på säker manövrering i trånga utrymmen eller där personer rör sig nära fordonet – t ex renhållningsfordon, lastbilar, bussar och truckar.

Vi monterar på plats hos kunden, normal installationstid är ca 1 dag.



ARTIKELNUMMER

93920-10 – Paket med IR-kamera och 10"

93916-10 – Paket med minikamera och 10"

93920-7 – Paket med IR-kamera och 7"

93916-7 – Paket med minikamera och 7"

TEKNISK SPECIFIKATION

Innehåll 360-system

4 x vidvinkelkameror, ECU, kablar

Funktioner

4CH 1080P 180° vidvinkel fish eye kamera
(Stöd max. 8CH kamera), horisontell visning
vinkel >170° vertikal betraktnings vinkel > 90°

- 4 x Max. 128GB SD-kort för inspelning
- förenklad kalibrering
- 15 sekunders förinspelningsfunktion
- 4CH 1080P / 30fps inspelning
- Bildkomprimering: H.264
- HD 1080P videoutgång
- Wi-Fi
- DC ström: 10 ~ 32V
- Arbetstemperatur: -20°C ~ +70°C
- Certifikat R10/EMC, R118

- Videoingång Max 8ch 1080P25/1080P30
- Videodisplay 360° around-view+ 1CH
- HD-utgång 1080P 50/60, AHD 1080P 25/30
- AV-utgång D1, 25/30
- Lagring Max. 4 x 128G SD-kort
- Komprimeringskodning Max. 8CH 1080P H.264
- Dekomprimering avkodning Max. 8CH 1080P H.264
- Inspelning av dataström 4M/8M
- Arbetsspänning 8-32V
- Luftfuktighet vid drift 10%-90%



Vi monterar och servar på plats hos dig!

Tid är pengar och därför är minimal stilleståndstid en viktig fördel när du väljer ett kamerasystem från Bra Vision.

Vi kommer nämligen till dig, för både montage och service. Du får enkelt och bekvämt ett nyckelfärdigt, avancerat kamerasystem med fordonet ur trafik under kortast tänkbara tid.

Kontakta oss om du veta mer hur vi jobbar med installationer och service!

Serviceavtal

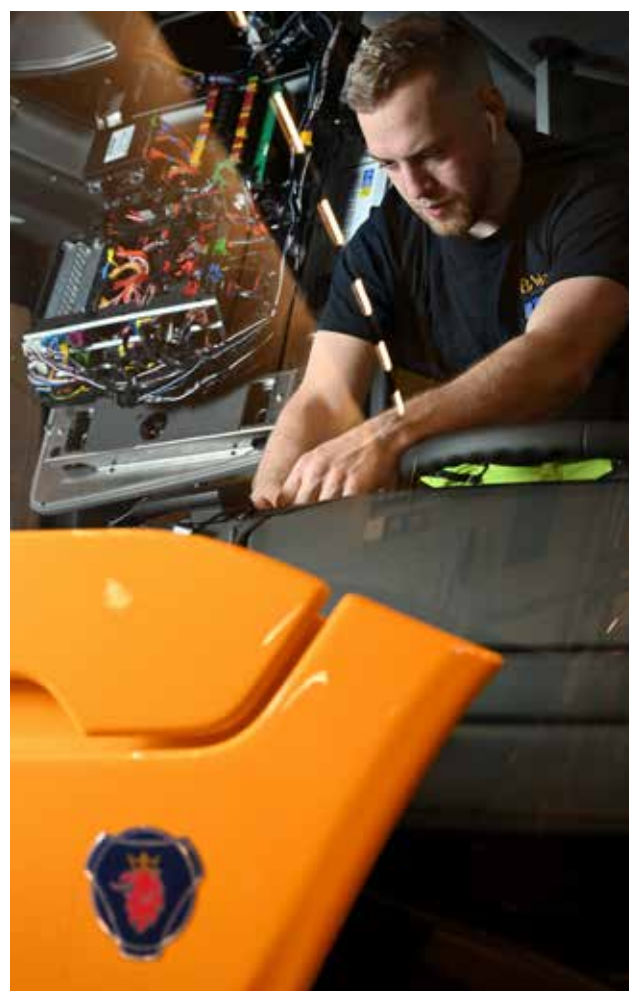
Vårt serviceavtal är det enkla sättet att garantera att ditt kamerasystem alltid fungerar. Övervakningssystem som är i daglig trafik utsätts för rejäla påfrestningar genom slitage och skadegörelse. Ändå är det avgörande att systemen alltid fungerar och att bildmaterial kan säkras vid misstanke om brott.

Vi rekommenderar översyn av systemen 1-2 ggr/år. Tillsammans bestämmer vi hur ofta och när på året som översynen av kamerasystemen i just din verksamhet ska utföras.

Översyn omfattar genomgång programuppdateringar och service av systemens funktionalitet, okulär kontroll av utrustning, utbyte av defekta delar.

Efter utförd service garanterar vi funktionen i samtliga berörda fordon.

Kontakta oss för att planera installation och service!



Inspelning av ditt fordons 360°-system

Är ditt fordon utrustat med Bravision 360-system finns nu möjligheten att spela in din övervakningsbild. Med Bravision inspelningspaket spelar du in ditt fordon med hjälp av 360 systemet + 2 extra IR kameror.

360 kamerorna ger en fullständig överblicksbild och med de två extra kamerorna får du möjlighet att övervaka ex hytt, bränsletank etc med skarp bild även i mörker. Inspelningstid upp till ca 7 dagar och du kan enkelt plocka ut bildmaterial via din dator.

Kunden ansvarar för att inspelning och lagring sker i enlighet med gällande lagstiftning (t.ex. GDPR).

Art.nr 90100



Skärminställningar för ditt 360°-system



**360° liggande med
inbyggd backkamera**



360° liggande med backkamera/smartkamera

360° + separat backkamera eller gaffelkamera.
Går att få i andra proportioner, 1/3, 2/3 & 1/2



**360° stående med
inbyggd backkamera**

360° stående med inbyggd backkamera. Delad skärm 1/2. Går även att dela 2/3 eller 1/3.



**360° stående med
backkamera/smartkamera**

360° stående med extern backkamera (kopplad via monitor). Delad skärm 1/2. Går även att dela 2/3 eller 1/3.



**Helskärm
stående**

360° i helskärm stående, använder 360°-kamera som backkamera



Elektroniska speglar

Bättre sikt. Högre säkerhet.
Godkänd enligt R46.



E-spegeln är nu R46-certifierad – den nya standarden för elektroniska speglar i yrkestrafik.

Vårt digitala spegelsystem ersätter traditionella backspeglar med kameror och monitorer som ger en tydligare, säkrare och mer flexibel förarmiljö. Systemet är testat och certifierat enligt UNECE R46 och uppfyller därmed alla krav på spegelsättning i tyngre fordon.

Det moderna alternativet till backspeglar

Med ett elektroniskt spegelsystem får föraren bättre sikt – oavsett ljusförhållanden, väder eller trafikmiljö. Tack vare två högupplösta kameror och en 12,3" skärm ser du både huvud- och vidvinkelområde i realtid i samma bild. Kamerorna är dessutom mindre känsliga för nedsmutsning och bländning. Vid konvertering från traditionella speglar till e-spegel krävs omtypning av fordonet för att det ska vara godkänt att framföras på allmän väg. Kontakta Bra Vision eller din besiktningsaktör för mer information.

PAKET E-SPEGLAR

Paket 90507 inkl twinkamera

Paket 90508 inkl singelkamera

Paket 90505 inkl WDR/IR-kamera

Reservdelar

90550 Monitor 12,3"

90551H Twinkamera höger

90551V Twinkamera vänster

90552U Kamera singel övre

90552L Kamera singel nedre

93930U Kamera HD WDR/IR övre

93930L Kamera HD WDR/IR nedre

• Godkänd enligt UNECE R46

Systemet uppfyller samtliga krav på elektroniska speglar.

• Bättre översikt i alla ljusförhållanden

HD-kameror med WDR-teknik ger hög bildkvalitet även i mörker och motljus.

• Integrerad design

Små, nätta kameror ersätter stora spegelhus – vilket förbättrar aerodynamik och sänker bränsleförbrukningen.

• Säkrare körning

Färgade varningsfält på skärmen hjälper föraren att hålla rätt avstånd och placering i körfältet.

• Ergonomisk visning

Avlånga monitorer placeras på A-stolparna – samma plats som vanliga speglar.

• Inbyggd människo- & fordonsvarning

Kamerorna identifierar personer och fordon i riskzonen och varnar direkt på skärmen.





Ett steg före den mänskliga faktorn med ADAS

Att tappa koncentrationen i någon sekund.
Att titta bort ett ögonblick och inte se faran i tid. Att missa en viktig vägskylt.

Allt detta är lätt hänt och mycket mänskligt. Men, det är ingen tröst om resultatet blir en olycka.

ADAS står för Advanced Driver Assistance Systems och med Bra Visions ADAS-system är du alltid steget före. När du missar varnar systemet och uppmärksammar dig på faran. Alla kan göra fel – men med ADAS minskar risken för att den mänskliga faktorn orsakar olyckor och skador.



- Aktiv förarassistans som varnar i realtid
- Upptäcker fotgängare och kritiska trafiksituationer
- Varning vid filavvikelse, avstånd och kollisionsrisk
- Igenkänning av hastighetsskyltar med hastighetsalarm

Tekniska specifikationer

1080 WDR Kameraingång
Inbyggd FHD Videoinspelning (1080p)
1x128GB Micro SD-kort (max.) för inspelning
GPS
Wi-Fi
3G/4G finns som tillval
DC: 10-32V
Arbetstemperatur -20°C-70°C

Art.nr:

98355 Komplet ADAS med kontrollbox och kamera
98360 Komplet ADAS med 7" monitor

Reservdelar:

90457 Monitor
98352 Head up display
98351 120° HD-kamera
98350 AI-box



Varning vid filbyte (LDW)

Med hjälp av systemet får föraren upplysningar om fordonet inte håller sig korrekt på vägen i förhållande till mitt- och sidomarkeringslinjer.



Upptäckt och varning för fotgängare (PD)

Varningar om eventuell oskyddad trafikant



Varning om avstånd till fordon framför dig (FCW)

Varningar om säkerhetsavståndet (sekunder) innan kollision om föraren ligger för nära framförvarande fordon.



Igenkänning av skyltar för hastighetsbegränsning och hastighetsalarm (SSR)

Upplysning om gällande hastighetsbegränsning samt varning vid överträdelse



Säkerhet och precision – högt över marken

Trådlös kamera med 30x optisk zoom och människovarning

Bra Visions ZOOMkamera är framtagen för miljöer där lyft sker på hög höjd och där både sikt och säkerhet är avgörande, alltid med samma syfte: att göra arbetet säkrare, snabbare och mer exakt.

Med sin 30x optiska zoom kan kameran följa varje detalj i lyftet, från högsta kranhöjd ner till marknivå. Operatören får därmed en fri sikt över kroken och lasten, även på långt avstånd. Kameran är dessutom utrustad med människovarning som markerar och varnar om personer kommer för nära arbetsområdet. Det minskar risken för blinda lyft, obalanserad last eller kollisioner – och bidrar till en tryggare arbetsmiljö.

Med trådlös överföring och robust konstruktion är installationen enkel, även på kranens mest utsatta platser. Bilden förstöras eller förminskas enkelt med fotpedal eller via monitorns touchfunktion, vilket gör arbetet smidigt och effektivt även under pressade förhållanden.

KOMPLETT PAKET

98720 Innehåller monitor, ZOOMkamera, fotpedal, kablage, monitorfäste

- 30x optisk zoom för maximal detaljskärpa
- Människovarning som ökar säkerheten på arbetsplatsen
- Trådlös överföring, enkel att installera
- Robust och vattentät (IP69K) konstruktion

Tekniska specifikationer

Bildsensor: 1/2.9"
 Upplösning: 1920 × 1080 (Full HD)
 Trådlös överföring: Inbyggd 2.4G digital sändare
 Räckvidd: upp till 150 m (CE)
 Optisk zoom: 30x (4.85 ~ 138.66 mm)
 Synfält: 57.7° (vidvinkel) – 2.2° (tele)
 Fokus: Autofokus
 Dag/natt: IR-CUT, automatisk växling
 IR-räckvidd: 50 m
 Vattentålighet: IP69K
 Driftspänning: DC 10 ~ 32V
 Arbetstemperatur: -20°C till +70°C
 Vibrationsklass: 5.9G
 Mått: 220 × 110 × 106 mm



Trådlöst kamerasystem – när lasten skymmer

Gaffelkamera med laser och belysning

Bra Visions trådlösa gaffelkamera ger föraren tydlig sikt framför trucken även när lasten skymmer. Med HD-upplösning, laserlinje, LED-belysning och magnetfäste får du en smidig lösning som monteras utan kabeldragning och drivs via batteripack.

Trådlöst och enkelt att montera

Den trådlösa gaffelkameran kommunicerar digitalt via 2,4 GHz och har upp till cirka 120 meters räckvidd i fri sikt. Kameran fästs med magnet direkt på gaffelarm eller skruvas fast – ingen fast kabeldragning behövs. Kameran kan drivas antingen via batteripack eller med medföljande strömkabel direkt från maskinen. Strömkabel för fast strömmatning ingår i förpackningen.

Laserlinje för precis gaffelpositionering

Den inbyggda laserlinjen projicerar en tydlig grön linje på godset och hjälper föraren att rikta och höja gafflarna rätt. Det minskar risken för skador på pall, gods och ställage och gör lastning och lossning både snabbare och mer kontrollerad.

Skarp bild i tuffa miljöer

Kameran ger HD-bild och är utrustad med LED-belysning som förbättrar sikten i mörkare miljöer, till exempel inne i lager eller vid lastning utomhus kvällstid. Det robusta huset är IP69K-klassat, vibrations- och stöttåligt och anpassat för krävande truckmiljöer.

• Trådlös installation – ingen kabeldragning

Digital 2,4 GHz-sändning och magnetfäste gör kameran snabb att montera och flytta mellan fordon.

• Laserlinje för exakt gaffelpositionering

Projicerar en tydlig linje på godset för säkrare och mer effektiv lastning.

• HD-bild med LED-belysning

Ger klar sikt även i mörkare miljöer och tuffa truckförhållanden.

Tekniska specifikationer

HD 1080P
Öppningsvinkel: 62°
2 st LED-lampor – 3-5 m räckvidd
Laserlinje – för exakt positionering
1/2.9" CMOS-sensor
IP69K – vattentålig och dammtät
TV-system: PAL/NTSC
DC 10-32V
Vibrationstålig: 5,9G
Arbetstemperatur: -20 till +70°C
CE-märkt



Gaffelkamera med belysning och laser

- 93848** Gaffelkamera med belysning och laser
- 93848-7 med 7" trådlös monitor
- 93848-10 med 10" trådlös monitor
- 93989 Batteripack



Trådlösa kamerasytem

Flexibel säkerhet utan kabeldragning

Med Bra Visions trådlösa system blir installationen både snabbare och enklare. Med vår Quad-monitor kan du koppla upp till fyra kameror samtidigt och få skarp HD-bild på upp till 120 meters avstånd i fri terräng.

Vissa kameraplaceringar kan göra kabeldragningen svår, till exempel vid fordonets rörliga delar. Med våra trådlösa kamerasytem slipper du kablar helt – samtidigt som du får en stabil och säker överföring.

Sortimentet omfattar flera varianter beroende på behov:

klassisk HD-kamera, **visirkamera med värme** för tuffare miljöer, **ZOOM-kamera** med 30x optisk zoom för maximal kontroll, samt **gaffelkamera med laser** som indikerar höjden på gafflarna i realtid och underlättar lastning, vilket ger högre precision och ökad säkerhet vid varje lyft.

- **Snabb installation** – inga långa kabeldragningar behövs
- **Flexibelt system** – välj mellan HD-kamera, visirkamera med värme eller gaffelkamera med laser
- **Tydlig överblick** – upp till fyra kameror samtidigt på Quad-monitor i HD-kvalitet
- **Stabil trådlös räckvidd** – upp till 120 meter i fri terräng

Tillbehör

- 93715** Monitor HD 7" Quad – med touch, vattentät, 8 pin
- 98724** Monitor HD 10" Quad – med touch & inspelning, 8 pin
- 93989** Batteripack 6300 mAh – smidigt extrabatteri
- 98725** Batteripack XL 25000 mAh – kraftfullt extrabatteri

Systemen finns i utföranden med olika kameror och monitorer:



HD-kamera

- 93713 Kamera HD**
- 93713-7 med 7" trådlös monitor
- 93713-10 med 10" trådlös monitor



Visirkamera med värme

- 93451 Backkamera Visir**
- 93451-7 med 7" trådlös monitor
- 93451-10 med 10" trådlös monitor



IR-kamera 130°

- 93716 IR-kamera 130°**
- 93716-7 med 7" trådlös monitor
- 93716-10 med 10" trådlös monitor

Smarta trygghetslösningar för bättre säkerhet

Ta kontroll över säkerheten i dina fordon med Bra Visions intelligenta DVR (digital videoinspelare). Med en robust vattentät design och den senaste komprimeringstekniken erbjuder vår DVR en pålitlig lösning för trygghetsbevakning i högsta kvalitet.

Fjärrövervakning i realtid

Med Bra Visions DVR kan du enkelt övervaka både kamerabilden och hårdvaran från var som helst. Oavsett om det är en enskild produkt eller hela fordonsflottan, ger vår programvara dig enkel åtkomst varningar om något avviker från det normala.



98000 ÖVERVAKNING AHD

AHD-paket

55304	4 kameror komplett
55304M10	4 kameror + 10" monitor
55304M7	4 kameror + 7" monitor
55305	5 kameror komplett
55305M10	5 kameror + 10" monitor
55305M7	5 kameror + 7" monitor
55306	6 kameror komplett
55306M10	6 kameror + 10" monitor
55306M7	6 kameror + 7" monitor
55307	7 kameror komplett
55307M10	7 kameror + 10" monitor
55307M7	7 kameror + 7" monitor
55308	8 kameror komplett
55308M10	8 kameror + 10" monitor
55308M7	8 kameror + 7" monitor

Tillbehör

1009	Serviceväska DVR inkl. 10" monitor
90462	10" servicemonitor split-vy
90463	10" servicemonitor singel-vy
93869	Dome-kamera
98000	DVR

Säker och pålitlig lagring

Systemet är utrustat med avancerade säkerhetsprotokoll för att säkerställa att din videodata är säker. Dessutom har vi vår egen server i Sverige, hos en certifierad leverantör som följer ISO27001 och ISO27701. Det betyder att din information och personliga integritet är i säkra händer när du väljer vår lösning.

Enkel åtkomst och hantering

Med den intuitiva programvaran kan du enkelt hantera och hämta videomaterial direkt från din enhet. Inga krångliga processer eller tekniska hinder – bara smidig åtkomst till den information du behöver, när du behöver den.



96000 ÖVERVAKNING IP

IP-paket

55204	4 kameror komplett
55204M10	4 kameror. komplett inkl 10" monitor
55204M7	4 kameror. komplett inkl 7" monitor
55205	5 kameror komplett
55205M10	5 kameror. komplett inkl.10" monitor
55205M7	5 kameror. komplett inkl 7" monitor
55206	6 kameror komplett
55206M10	6 kameror. komplett inkl 10" monitor
55206M7	6 kameror. komplett inkl 7" monitor
55208	8 kameror komplett
55208M7	8 kameror komplett inkl 10" monitor
55208M10	8 kameror komplett inkl 10" monitor
1009	Serviceväska DVR inkl. 10" monitor

Tillbehör

1009	Serviceväska DVR inkl. 10" monitor
90462	10" servicemonitor split-vy
90463	10" servicemonitor singel-vy
99885	IP Dome-kamera
96028	Switch
96000	DVR IP

BraVision FleetGuard – intelligent fordons- övervakning i realtid

Skapa tryggare resor och effektivare uppföljning

BraVision FleetGuard är ett IP-baserat övervakningssystem som ger dig full kontroll över fordonens säkerhet. Du ser livebild i HD, spelar upp inspelat material och följer fordonets rörelser i realtid – oavsett var du befinner dig.

Enkel uppkoppling – snabbt igång

FleetGuard levereras som ett komplett baspaket med IP-adresshantering, uppkopplad DVR, serverinloggning och utbildning. Allt är förberett för att du ska komma igång snabbt och säkert.

Säker lagring och tillgänglighet

All video lagras på svensk server med högsta dataskydd. FleetGuard är certifierat enligt ISO27001 och ISO27701, och nås smidigt via en applikation.

Flexibelt och skalbart

Systemet kan enkelt utökas med fler användare eller funktioner – som GPS-positionering, fjärråtkomst och extra utbildning. Du väljer vad som passar din verksamhet.



FleetGuard Bas – allt du behöver för att komma igång

Art.nr 51000

Vårt grundpaket innehåller allt som krävs för en trygg och effektiv start:

- Utbildning för administratörer och användare
- Assistans med IP-adress och uppkoppling
- Serveråtkomst och inloggning
- Åtkomst till livebild och inspelat material
- Realtidsvisning av fordonets GPS-position

Tillval som anpassar systemet efter er verksamhet

1. Extern åtkomst – art.nr 51101

Ge utvalda externa aktörer möjlighet att ta del av materialet. Perfekt för t.ex. myndigheter, polis, försäkringsbolag eller utredande konsulter vid behov av dokumentation och analys.

2. Utbildningspaket – art.nr 51103

Komplettera basutbildningen med fördjupad genomgång eller fler utbildningstillfällen – för nya användare, teknisk personal eller ledning. Anpassas efter era behov.

3. Serviceavtal – art.nr 4002



IP-kamera

Art.nr: 99879 Uppvärmd, med PoE
Art.nr: 99878 Uppvärmd, utan PoE
EGENSKAPER

- HD 1080P
- Öppningsvinkel 130°
- 1/2.9" CMOS
- Vattentålig IP69K
- Storlek (BxHxD) 122x86x92 mm
- 6-pin kabel

HÅLLBARHET

- Vibrationstålig: 17,3G
- Arbetstemperatur: -20 till +70°C



HD-kamera i snygg design

Art.nr: 93865: Öppningsvinkel 150°
Art.nr: 93876: Öppningsvinkel 130°
Art.nr: 93876-2: WDR, öppningsvinkel 130°
EGENSKAPER

- HD 1080P
- Öppningsvinkel 150° alt. 130°
- Uppvärmd
- 6 st IR-belysning
- 1/2.9" Sony CMOS
- Vattentålig IP69K
- TV-system: PAL/NTSC
- Storlek (BxHxD) 59x42x74 mm
- DC 12V
- 4-pin

HÅLLBARHET

- Vibrationstålig: 10G
- Arbetstemperatur: -20 till +70°C
- CE-märkt



WDR-Kamera

Art.nr: 93898 WDR-kamera

EGENSKAPER

- 1080P
- WDR
- Öppningsvinkel 93°
- IR-belysning
- Storlek (BxHxD) 82x44x93 mm
- 4-pin

HÅLLBARHET

- Arbetstemperatur: -20 till +70°C



Klassisk backkamera med HD-upplösning

Art.nr: 93887 Öppningsvinkel 63°
Art.nr: 93867 Öppningsvinkel 130°
EGENSKAPER

- HD1080P
- Öppningsvinkel 63° / 130°
- 4 st IR-belysning (15m)
- Vattentålig IP69K
- Uppvärmd
- 1/2.8" Sony CMOS
- TV-system: PAL/NTSC
- Storlek (BxHxD) 83x51x75 mm
- DC 12V
- 4-pin



Backkamera med elektriskt visir

Art.nr: 93487: Öppningsvinkel 130°

EGENSKAPER

- HD 1080P
- Visir
- 6 st IR-belysning
- Öppningsvinkel 130°
- Vattentålig IP69K
- Uppvärmd
- 1/2.8" Sony CMOS
- Storlek (BxHxD) 75x71x61 mm
- DC 12V
- 4-pin

HÅLLBARHET

- Vibrationstålig: 10G
- Arbetstemperatur: -30 till +70°C
- CE-märkt



Cyklistkamera

**Art.nr: 93823 Kamera döda vinkel med
människo-/fordonsigenkänning**

EGENSKAPER

- 1920x1080P
- Öppningsvinkel 52°
- 25/30 FPS
- Vattentålig IP69K
- Storlek (BxHxD) 95x60x70 mm
- DC 10-32V
- 4-pin

HÅLLBARHET

- Vibrationstålig: 5,9G
- Arbetstemperatur: -20 till +70°C
- CE-märkt



Minikamera 170°

Art.nr: 93804 KAMERA MINI HD 170°

EGENSKAPER

- 1080P
- HD 1080P
- Öppningsvinkel 170°
- Vattentålig IP69K
- DC 12V

HÅLLBARHET

- Vibrationstålig: 17,3G
- Arbetstemperatur: -20 till +70°C



Minikamera 130°

Art.nr: 93868 KAMERA HD 130° MINI WDR

EGENSKAPER

- HD 1080P
- Öppningsvinkel 130°
- 1/2.8" Sony CMOS
- TV-system: PAL/NTSC
- DC 12V
- 4-pin

HÅLLBARHET

- Arbetstemperatur: -20 till +70°C



Trådlös WiFi-kamera inkl. batteri

Art.nr: 93921 WiFi-kamera

EGENSKAPER

- HD-upplösning (756x504 pixlar)
- Öppningsvinkel 120°
- 1/3" CMOS PC3089
- Inbyggd mikrofon
- DC 5-12V
- Magnetfot (kraftig magnetbas)
- Storlek (BxHxD): 116x80x66 mm
- Inbyggt batteri 3.6V / 6700mAh
- Laddtid: 5V / 8h, 12V / 3h
- Urladdningstid: ca 12 h (dag), 5 h (natt)
- Laddström: 5V/1.5A (max), 12V/1.5A (max)

HÅLLBARHET

- Vattentålig IP69K
- Arbetstemperatur: -20 till +60°C
- Laddtemperatur: -10 till +45°C
- Förvaringstemperatur: -20 till +60°C



7"-monitor med touch och HD-upplösning

Art.nr: 90457 singel vy

Art.nr: 90464 med splitfunktion i 4 delar

MONITOR 7"

- Splitfunktion (90464)
- Upplösning: 1024 x 3 (RGB) x 600
- Normal/spegelvänd bild
- Kontrast: 800:1
- Inbyggda högtalare
- Ljusstyrka: 600cd/m2
- Strömförbrukning: 8W
- Solskydd
- Autoval PAL/NTSC
- Backlinjer
- 10-32Vdc
- Storlek (BxHxD) 203 x 112 x 28 mm

HÅLLBARHET

- Vibrationstålig: 3G (7G U-fäste)
- CE-märkt
- Arbetstemperatur: -20 till +70°C



10"-monitor med touch och HD-upplösning

Art.nr: 90460 singel vy

Art.nr: 90465 med splitfunktion i 4 delar

MONITOR 10"

- Splitfunktion (90465)
- Upplösning: 1024 x 3 (RGB) x 600
- Kontrast: 600:1
- Inbyggda högtalare
- Ljusstyrka: 500cd/m2
- Strömförbrukning: MAX 25W
- Solskydd
- Autoval PAL/NTSC
- 10-32Vdc
- Storlek (BxHxD) 267 x 159,5 x 30 mm

HÅLLBARHET

- Vibrationstålig: 3G (7G U-fäste)
- CE-märkt
- Arbetstemperatur: 0 till +70°C



Kablar

4-pin

Meter	Art.nr
30 m	93941
20 m	93940
15 m	93947
10 m	93946
8 m	93933
5 m	93945
3 m	93944

6-pin

Meter	Art.nr
20 m	99650
15 m	93974
12 m	93975
10 m	93969
5 m	93959
3 m	94005

5-pin

Meter	Art.nr
30 m	93951
20 m	93949
10 m	93948
5 m	91111

8-pin

Meter	Art.nr
20 m	93902
15 m	93901
10 m	93897
5 m	93896
3 m	93895
1 m	93621



Samlingspaket

Art.nr: 91215

Innehåller 91211, 91212, 91216



Bas till monitor

Art.nr: 91211

• B-kula
• Diameter 55 mm



Arm till monitor lång

Art.nr: 91212

• Längd 150 mm



Hållare till monitor

Art.nr: 91216

• T-slot för flat panel
• Längd 150 mm



Arm till monitor

Art.nr: 91214

• B-kula
• Längd 90 mm



Hållare till monitor

Art.nr: 91231

• C-kula



Monitorfäste 7"

Art.nr: 93543

• Längd 95 mm



Monitorfäste 7"

Art.nr: 93544

• Längd 150 mm



Fäste bas rund

Art.nr: 91228

• 62 mm, C-kula



Fäste för rör ram bas

Art.nr: 91224



Fäste för 360 kamera

Art.nr: 91506



Vinkel till kamerafäste

Art.nr: 91508



Fäste ovalt

Art.nr: 91502

• Inkl. brickfäste



Fästvinkel kort till 360-kamera

Art.nr: 94104

• Höjd 175 mm



Fästvinkel lång till 360-kamera

Art.nr: 94103

• Höjd 234 mm



Fästvinkel till 360-kamera

Art.nr: 94108



Magnetfäste

Art.nr: 93984



Skydd för radar

Art.nr: 16358

• B158 x L244 x H63 mm



Fäste arm ram

Art.nr: 21234

• 230 mm, C-kula

Enkelt och säkert: Trådlös sändare/mottagare för kamerasytem

Kabeldragning mellan kameran och centralenheten i förarhytten är alltid tidsödande och ofta komplicerad.

Med Bra Visions trådlösa sändare/mottagare blir installationen snabb och enkel och funktionen säker – inte minst elimineras risken för svårfunna skador någonstans på kabeln.

Både sändare och mottagare är robusta, vattentäta (IP69K) och klarar säker drift även på fordonets utsida. Utrustningen är optimerad för samtliga Bra Visions kameror och kan monteras på de flesta fordon.

Sändare:

Vattentät kapacitet, uppfyller IP69K-standarden
12V-spänning för kamera
Strömförsörjning med brett spann: 12-32V
Stöd AHD/CVBS-kameraingång
Solitt metallhölje, lämplig för utomhusbruk

Mottagare:

Vattentät, uppfyller IP69K-standarden
Strömförsörjning: DC 12V
Solitt metallhölje, lämplig för utomhusbruk

Lampindikator

Uppstart: Röd lampa tänd

Parning: Blått ljus blinkande

Lyckad parning: Blått ljus lyser konstant



Sändare

Art.nr. 93880

Strömförsörjning:	12V-32V
AV In:	AHD720P/1080P /CVBS
TV-system:	AUTO
Driftsfrekvens:	2400 - 2483,5 MHz
Barriärfri transmission:	FCC: ≤300m / CE: ≤200m / MIC: ≤60m
Video Codec:	H.264
Uteffekt (dBm):	FCC: ≤26 / CE: ≤20 / MIC: ≤10
RF-bithastighet:	12 Mbps
Spridningsspektrum:	FHSS
Tidsfördröjning:	200ms
Drifttemperatur:	-20 ~ +70°C RH90%
Förvaringstemperatur:	-30 ~ +80°C RH90%

Mottagare

Art.nr. 93882

Strömförsörjning:	DC 12V (ström via monitor/DVR)
AV-utgång:	AHD /CVBS
TV-system:	AUTO
Driftsfrekvens:	2400 - 2483,5 MHz
Barriärfri transmission:	FCC: ≤300m / CE: ≤200m / MIC: ≤60m
Video Codec:	H.264
Mottagningskänslighet:	-78dBm
RF-bithastighet:	12 Mbps
Spridningsspektrum:	FHSS
Fördröjning:	200ms
Drifttemperatur:	-20 ~ +70°C RH90%
Förvaringstemperatur:	-30 ~ +80°C RH90%



Ultrasonic sensorsystem

Ultraljudssensorer som upptäcker personer och hinder nära fordonet och varnar i rätt ögonblick – för ökad säkerhet vid manövrering i låga hastigheter.

Bra Visions ultrasoniska sensorsystem är utvecklat för att öka säkerheten i fordonets närsiktsområden, där risken för olyckor är som störst. Systemet övervakar definierade farozoner runt fordonet och uppmärksammar föraren när personer eller hinder befinner sig inom riskområdet.

Vid behov kan systemet även varna omgivningen via yttre högtalare när fordonet är i rörelse. Sensorsystemet fungerar som ett effektivt komplement till speglar och kameralösningar och är särskilt lämpat för stadstrafik, arbetsfordon och miljöer där människor rör sig nära fordonet.

Systemet uppfyller gällande krav för döda vinklar och bidrar till att minska risken för olyckor i trånga och svåröverblickbara situationer.

Art.nr:

96001	Backsensorsystem
96014	Sidosensorsystem
96003	Frontsensorsystem
96015	Varningsdisplay med ljud

Reservdelar

99358	Sensor sleeve 26°
99359	Sensor sleeve 18°



- Uppfyller EU-krav för döda vinklar
- Minskar risken för kollision med cyklister och fotgängare
- Ökar säkerheten i fordonets närsiktsområden
- Varnar föraren vid närvaro i farozon
- Möjlighet till varning av omgivningen via yttre högtalare
- Effektivt komplement till speglar och kamerasystem



Backvarningssystem White sound

White sound-alarm är de säkraste i världen för backande fordon. Det vita ljudet hörs klart och tydligt inom fordonets riskzon, även om du bär hörlurar eller hörselskydd. Utanför riskzonen dör ljudet snabbt bort – omgivningen slipper irriterande beep-ljud och gatumiljön blir tystare och trevligare.

I sortimentet ingår även ett alarm som anpassar sin volym till omgivande miljö. Det betyder att ett fordon som backar i ett villaområde kommer att larma på en betydligt lägre volym än inne i centrum vid rusningstid.

- Larmljudet är avgränsat till riskzonen
- Elimineras onödigt och störande buller
- Avger ett direkt lokaliserbart ljud
- Förebygger kollisioner vid backning

- Förebygger skador på det egna fordonet
- Ger säkrare och enklare manövrering
- Utmärkt för nattleveranser
- Livstidsgaranti (fordonets livslängd)



- 12-24V
- IP68
- Livstidsgaranti

EGENSKAPER

- Multifrekvent bredbandsljud
- Enkelt att lokalisera ljudet
- Ljud avgränsat till "farliga zonen"
- Elimineras onödigt ljudbuller
- Måttbild CC 76 mm
- Dimensioner 105x65x37mm (99597 & 99692)
- Dimensioner 105x65x32mm (99798 & 99691)

HÅLLBARHET & STANDARD

- Vibrationstålig: 10G
- Drifttemperatur: -40° till +85°C
- CE godkänd
- EMC-godkänd: e
- SAE J994
- NAS/PIEK-godkänd för nattleveranser

ELFÖRSÖRJNING

- Max 0,5 Ampere

BBS-97 - Medium duty - 97 dB
BBS-92 - Medium duty - 92 dB

Art.nr: 99597
Art.nr: 99692



- 12-24V
- IP68
- Livstidsgaranti

Självjusterande

EGENSKAPER

- Alarmet justeras automatiskt till 5-10dB över omgivande ljudnivå
- Multifrekvent bredbandsljud
- Enkelt att lokalisera ljudet
- Ljud avgränsat till "farliga zonen"
- Elimineras onödigt ljudbuller
- Måttbild CC 98-108 mm
- Dimensioner 127 x 76 x 65mm

HÅLLBARHET & STANDARD

- Vibrationstålig: 10G
- Drifttemperatur: -40° till +85°C
- CE godkänd
- SAE J994
- NAS/PIEK-godkänd för nattleveranser

ELFÖRSÖRJNING

- Max 1 Ampere

SA-BBS-97 - Självjusterande - medium duty - 77-97 dB **Art.nr:** 99797



Tåliga speglar för krävande miljöer

När tekniken är avancerad, men den mänskliga överblicken fortfarande avgörande.

I vissa situationer räcker inte sensorer och varningssystem hela vägen. Begränsad sikt och höga krav på fokus gör att enkla, pålitliga lösningar fortsatt spelar en viktig roll.

Bra Vision har därför tagit fram en specialanpassad spegel för användning i extremt krävande miljöer, bland annat för stridsflygplanet JAS 39 Gripen. Spegeln är robust, kompakt och skyddad för att klara tuff belastning, vibrationer och snabba förlopp.

Som ett visuellt komplement till radar- och varningssystem ger spegeln piloten möjlighet att snabbt uppfatta vad som sker bakom, utan att tappa fokus framåt eller göra stora huvudrörelser.

Ett exempel på hur genomtänkt mekanik och mänsklig sikt tillsammans bidrar till ökad säkerhet.

Maximalt siktfält – men litet format

Bra Visions innerspegel för bussar, truckar, hjullastare och skogsmaskiner har ett förstklassigt siktfält (glasradie 300) trots att spegeln inte mäter mer än 110 x 150 mm.

Spegelradien är en viktig fördel för fordon där koll på den omgivande miljön är avgörande för säkerheten. Att spegeln dessutom är tålig och robust är ännu en fördel.

Infästning med M6-gänga eller med klammer, 16-20 mm.



Art.nr	Mått, mm	Radie	Fäste
15190	210x125	300	M6-gänga
10255	150x110	300	Klammer, 10 mm
10256	150x110	300	Klammer, 12 mm
12590	150x110	300	M6-gänga
12591	150x110	300	Klammer, 16-20 mm
12810	140x75	300	M6-gänga
10250	Komplett spegel m arm Längd 113 mm. 2 hål för infästning		





Nu klarar de
alla fästen*.

**Det är vad vi kallar
universalspeglar.**

*16-28 mm

Tack vare fästebreddden 16 - 28 mm passar våra universalspeglar i stort sett alla spegelarmar – och maskiner. Kolla själv exemplen på bilderna nedan.

Speglarna finns med radier från normal till vidvinkel. Samtliga finns också med värme. Fast då har vi lagt till ett E till sifferkoden.

Fem siffror (och eventuellt en bokstav).
Svårare än så behöver det inte vara att välja spegel.



12297

12296

12292

12291E

12497

Art.nr	Mått, mm	Radie	Fäste	Typgodkänd	Värme
12297	307x207	1200	Plast 16-28 mm	Ja	Nej
12297E	307x207	1200	Plast 16-28 mm	Ja	24V 35W
12296	307x207	1200	Gjutet 14-20 mm	Ja	Nej
12292	307x207	1200	Plast 16-22 mm	Ja	Nej
12291E	307x207	1200	Klammer 16-20 mm	Ja	24V 35W
12397	256x158	2000	Plast 16-28 mm	Nej	Nej
12397E	256x158	2000	Plast 16-28 mm	Nej	24V 25W
12497	256x158	425	Plast 16-28 mm	Nej	Nej
12497E	256x158	425	Plast 16-28 mm	Nej	24V 25W

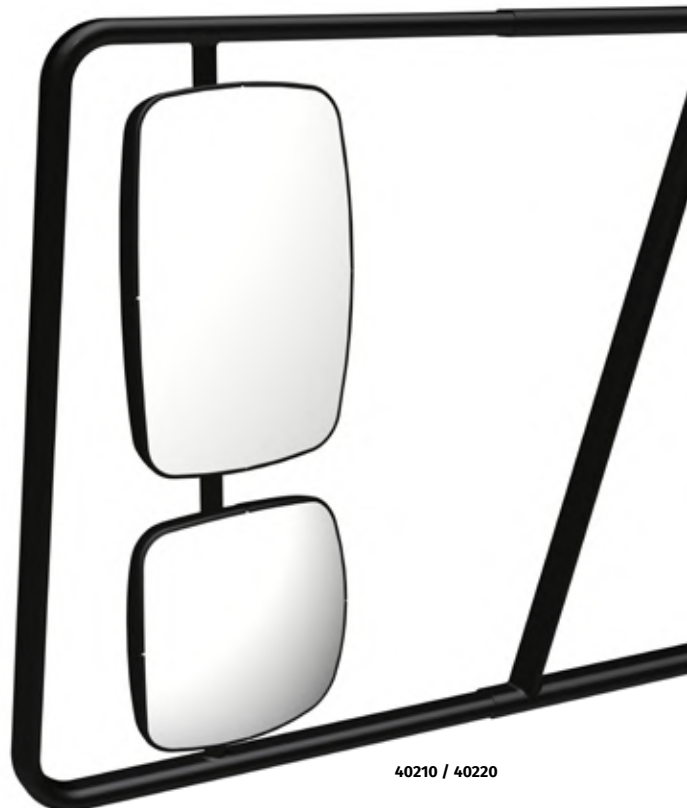


Speglarna passar till hjullastare, lastbilar, dumpers, truckar, traktorer, skogsmaskiner etc.

Tuffa jobb kräver stabila speglar

Bra Visions off road-speglar är konstruerade för att klara de tuffaste vibrationer. Spegeln har en fästskåra på baksidan, i vilken spegelarmen placeras. Därmed kan du lita på att den sitter stadigt och vibrationsfritt, även när det skakar som värst.

Off road-speglarna har ett rejält format och har förmodligen marknadens bästa siktfält. De är skapade för de större maskinerna och de riktigt tuffa jobben. De finns i två storlekar och i versioner med och utan uppvärmning.



40210 / 40220



12790 / 12790E



12795 / 12795E



40110 / 40120

Art.nr	Mått, mm	Radie	Fäste	Värme
12790	226x356	1200	Bygel 18-22 mm	Nej
12790E	226x356	1200	Bygel 18-22 mm	24V 35W
40110	226x426	1200	Bygel 18-22 mm	Nej
40120	226x426	1200	Bygel 18-22 mm	24V 35W
40210	226x226	300	Bygel 18-22 mm	Nej
40220	226x226	300	Bygel 18-22 mm	24V
12795	226x444	1200/300	Bygel 18-22 mm	Nej
12795E	226x444	1200/300	Bygel 18-22 mm	24V



Off road-speglarna passar särskilt väl för större maskiner – dumprar, hjullastare, traktorer, skogsmaskiner etc

Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		Element
					Glas	Fäste	
12190	Ledkula m gänga M6	-	Ja	2000	-	-	-
12191	Klammer 16-22	-	Ja	2000	-	-	-



196x148 mm



Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		Element
					Glas	Fäste	
459310	Gjutet metallfäste 14-22	-	-	1400	16028	-	-
459510	Klammer 10	-	-	1400	16028	-	-

Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		Element
					Glas	Fäste	
12640	Klammer 10	-	-	425	13003	-	-

268x160 mm



Fast kabel = ej kontakterad i ytterränden

Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		
					Glas	Fäste	Element
12219	Plastfäste 10-14	-	-	1400	16028	-	-



Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		
					Glas	Fäste	Element
10170	Plastfäste 14-22	-	-	1400	-	-	-
10171	Plastfäste 14-22 m stång 24-35	-	-	1400	-	113001100	-
12194	Gjutet metallfäste 16-22	-	-	800	13036	-	-

Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		
					Glas	Fäste	Element
561561117	Klammer 14-22	-	Ja	425	13306	-	-
561561147	Klammer 14-22	24V (typ1)	Ja	425	13003	-	16092
10152-04	Klammer 14-22	-	-	425	13003	-	-
10152-05	Klammer 14-22	24V extra kabel (typ 1)	-	425	13003	-	16090



Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		
					Glas	Fäste	Element
561564110	Ratt	-	-	300	401565103	13047	-
561564140	Ratt	24V m fast kabel (100 mm)	-	300	401565103	13047	16092
561561116	Klammer 16-20 mm m ratt	-	Ja	425	13306	16140-10, 13047	-



Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		
					Glas	Fäste	Element
561561115	Bygel 22 m ratt	-	Ja	425	13306	16306	-
10156C	Ratt	-	-	425	13306	-	-

Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		
					Glas	Fäste	Element
512500127 (12170)	Gj metallfäste 16-22	-	Ja	2000	33041	-	-



Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		
					Glas	Fäste	Element
12080	Klammer 16-18 m mutter	-	-	1400	33036	516601-10	-
12083	Klammer 16-18 m ratt	-	-	1400	33036	516601-10, 13047	-

Fast kabel = ej kontakterad i ytterränden

Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		Element
					Glas	Fäste	
12142	Gjutet metallfäste 16-22	-	Ja	2000	16014	-	-
12143	Gjutet metallfäste 16-22	24V m dubbla uttag (typ 1)	Ja	2000	16014	-	16100



Art.nr	Fäste (mm)	Eluppvärmd	Typgodkänd	Glasets böjningsradie (mm)	Reservdelar		Element
					Glas	Fäste	
432090	Dödvinkelspegel 110x145	-	-	-	-	-	-
432080	Dödvinkelspegel 60x145	-	-	-	-	-	-
431070	Invändig spegel, plan, 68x156, Tejp	-	Ja	-	-	-	-

Övervakningsspeglar

Art.nr	Mått (cm)	Material
12614	60x80	Akryl



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
113730210	RESERVEDELSKÅPA SVART	367x187x60	-	-	-	-
Passar till	513732326,	MERCEDES	-			
	513731326	SETRA	-			
Scania	1505202	VAN HOOL	-			
MAN	81.63732-0058	LAHDEN	-			
VOLVO	8706271900052	IRISBUS	-			
SOLARIS	1905770210	CARRUS	-			
VDL	-					



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
563860114	Vidvinkelspegel, manuell höger/vänster, glas radie 400	-	22	24V	-	-
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
513732326	BACKSPEGEL HÖGER MOTOR VÄRME	384x205x120	28	Ja	Ja	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	1805203	SETRA	-			
MAN	81.63730-6374	VAN HOOL	-			
VOLVO	8706271900060	LAHDEN	-			
SOLARIS	1905-502-00	IRISBUS	50.06.232.482			
VDL	-	CARRUS	70369682,00			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
513731326	BACKSPEGEL VÄNSTER MOTOR VÄRME	384x205x120	28	Ja	Ja	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	1893532	SETRA	-			
MAN	81.63730-6375	VAN HOOL	-			
VOLVO	70309627	LAHDEN	-			
SOLARIS	190550300	IRISBUS	50.06.232.483			
VDL	30022423	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
513680167	BACKSPEGEL	440x182x132	28	Ja	Ja	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
513850267	BACKSPEGEL	314x228x65	20-30	Ja	Ja	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	33.63730-6001 ¹	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
513850167	BACKSPEGEL	314x228x65	14-20	Ja	Ja	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
613773147	BACKSPEGEL VIDVINKEL	200x200x155	28	24V	-	-
Passar till		MERCEDES		001 810 92 16 + 000 811 13 07		
Scania	-					
MAN	-	SETRA	-			
VOLVO	-	VAN HOOL	-			
SOLARIS	-	LAHDEN	-			
VDL	-	IRISBUS	-			
		CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
402890422	SPEGELGLAS 24V	300x214x3, R1800	24V	-	-	
Passar till	513850167	MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	HJ24013370	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
403680422	SPEGELGLAS MED EL	427x169x3 R2000	-	24V	-	-
Passar till	513680187	MERCEDES		6418104416		
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			

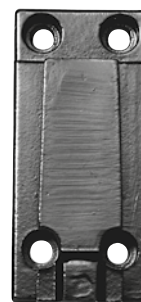


Fast kabel = ej kontakterad i ytteränden

Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
153731470	SPEGLGLAS 24V	368x189x40 R1800 24V		-	-	
Passar till	513732326,	MERCEDES	-			
	513731326	SETRA	-			
Scania	1505201	VAN HOOL	-			
MAN	81.63733-6029	LAHDEN	-			
VOLVO	8706271900030	IRISBUS	-			
SOLARIS	1905731470	CARRUS	-			
VDL	30017741					



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
202480217	KIL MED 6-POL KABEL 5M	108x50x15	-	-	-	-
Passar till	De flesta större	MERCEDES		8100379		
	hängande spegelarmar	SETRA	-			
Scania	-	VAN HOOL	-			
MAN	81.63731-6470	LAHDEN	R21645			
VOLVO	7033112370348000	IRISBUS	-			
SOLARIS	-	CARRUS	-			
VDL	P759001646					



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
592762322	HUVUDSPEGEL M ARM VÄNSTER STÅENDE UTAN KIL	592x205x120		-	-	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
592710402	COACHSPEGEL HÖGER	701x641x200	-	Ja	Ja	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
582704078	SPEGELARM HÖGER 24V 6 POL INKL KIL	566x327x28	-	-	-	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
582704044	SPEGELARM STÅENDE VÄ o HÖ 6 POL INKL KIL	216x514x28	-	-	-	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	70331060	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
582704048	SPEGELARM VÄNSTER 2 POL INKL KIL	216x514x28	-	-	-	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	1905508000	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
592706104	SPEGELARM M KNÄLED, HÖGER, ELJUSTERBAR SPEGEL INGÅR, KIL INGÅR EJ	-	-	24V	-	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	-	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			

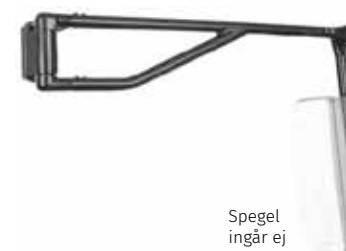


Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
582705001	SPEGELARM M KNÄLED, HÖGER. 6-POL INKL KIL, STAG F VIDVINKELSPGEL.	668x350x28	-	-	-	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	70309620	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			

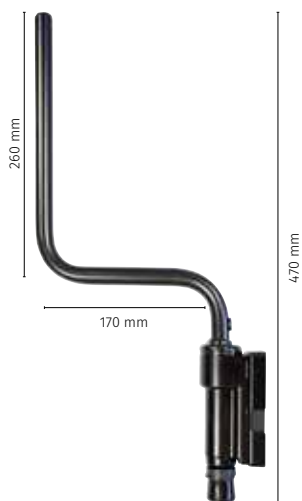


Spegel
ingår ej

Artikelnr	Benämning	Dimensioner	För rör mm.	Värme	Motor	El
582705002	SPEGELARM M KNÄLED, HÖGER 6-POL, INKL KIL	668x350x28	-	-	-	24V
Passar till		MERCEDES	-			
Scania	-	SETRA	-			
MAN	-	VAN HOOL	-			
VOLVO	70309621	LAHDEN	-			
SOLARIS	-	IRISBUS	-			
VDL	-	CARRUS	-			



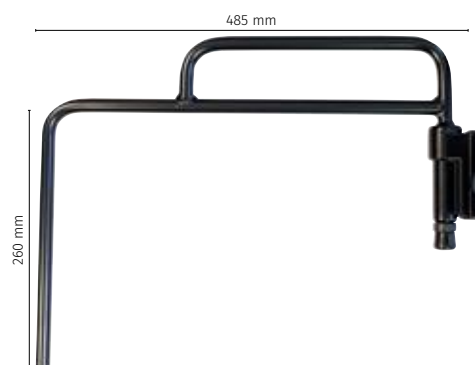
Spegel
ingår ej



Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
12428	Ø18 mm	28x78 cc Ø8 mm	Typ 1A



Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
12449	Ø16/Ø19 mm	143 mm	-



Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
12436	Ø18 mm	28x78 cc Ø8 mm	-



Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
12461	Ø28 mm	-	Typ 3



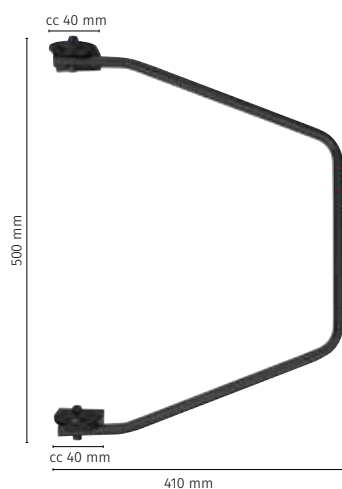
Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
565506	Ø16 mm	143 mm	-



Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
542283	Ø18 mm	cc 50 mm	-

Fast kabel = ej kontakterad i ytterändan

Spegelarmar är ofta kundunika. Kontakta oss för att erhålla förslag på utförande som passar just ditt fordon/din maskin. På kundunika bågar kan vi normalt förse er med komplett CAD-underlag. Typ av kontakt, se nästa sida.



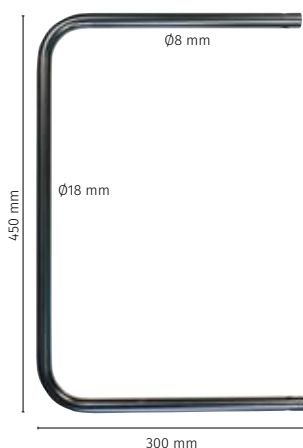
Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
12406-1	Ø20 mm	-	-



Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
12408	Ø16 mm	-	-



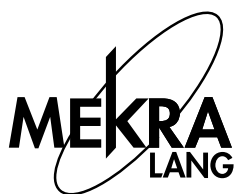
Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
12429	Ø18 mm	28x78 cc Ø8 mm	-



Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
530103	Ø18/Ø8 mm	-	-



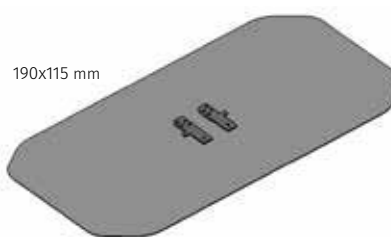
Art.nr	Rördiameter	Fästplatta	Kontakt
10479	Ø18 mm	cc 50 mm	-



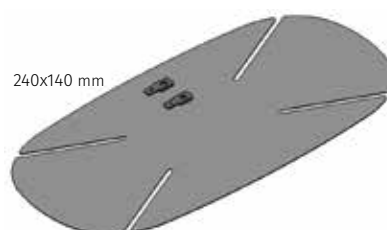
Utöver sortimentet i denna katalog saluför vi även originaldetaljer från Mekra Lang till de flesta större lastbils- och busstillverkare. Kontakta oss för mer information!

Reservdelselementen är packade i buntar om 10 st. Detta är också minsta försäljningsenhet.

Art.nr	Spänning V	Effekt W
16090	24	17
16091	12	17



Art.nr	Spänning V	Effekt W
16092	24	25
16093	12	25



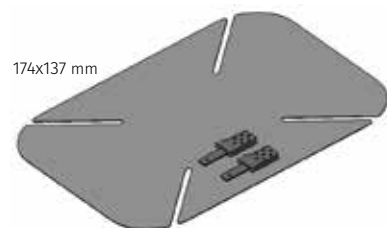
Art.nr	Spänning V	Effekt W
16096	24	35



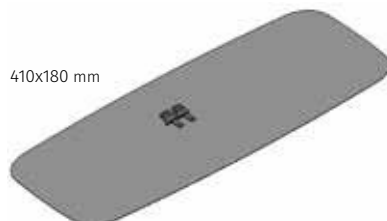
Art.nr	Spänning V	Effekt W
16098	24	35



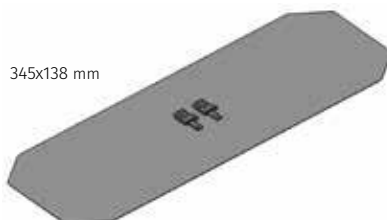
Art.nr	Spänning V	Effekt W
9409107	24	20



Art.nr	Spänning V	Effekt W
16100	24	50



Art.nr	Spänning V	Effekt W
611184	24	38



Reservdelselementen är packade i buntar om 10 st. Detta är också minsta försäljningsenhet.

Art.nr	Längd m
092000301	2

Art.nr	Längd m
092070101	2
16113	2.4 m

Art.nr	Längd m	
093200310	2	För styrning av 1 spegel
093200320	2	För styrning av 2 spegel
092000200	2	6-polskontakt i båda ändar.

Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
13003	425	N
Passar till spegel: 10152-04, 10152-04, 10703, 12640, 12641, 561561110, 561561119, 561561147		
13306	425	J
Passar till spegel: 10156C, 10702, 561561115, 561561116, 561561117		
401565103	300	J
Passar till spegel: 10353, 561564110, 561564119, 561564140		

Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
13035	2000	J
Passar till spegel: 10163, 12197, 553000117		
13036	800	J
Passar till spegel: 12194, 553000108		
13037	1400	J

Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
362000	2000	N
Passar till spegel: 10045, 10054-99, 1239X		

Typ 2



Typ 1A



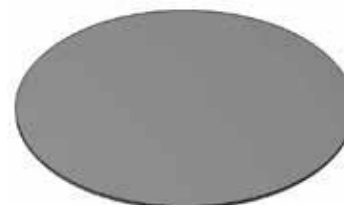
Typ 3



251x151 mm



D300



250x150 mm



Reservdelsglasen är packade i buntar om 10 st. Detta är också minsta försäljningsenhet.

Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
13204	2000	J
Passar till spegel: 512576117, 512576127		

415x221 mm



Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
16028	1400	J
Passar till spegel: 459510, 459310, 12219		

190x138 mm



Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
33042	2000	J

364x175 mm



Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
16008	2000	J
Passar till spegel: 12503, 12504, 511100401		

257x155 mm



Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
16014	2000	J
Passar till spegel: 12142, 12143, 12144		

429x193 mm



Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
33035	2000	J
Passar till spegel: 12159, 12159-6 512550127		
33036	1400	N
Passar till spegel: 12080, 12083, 472850		

300x210 mm



Art.nr	Radie ca	Tejpad baksida
33041	2000	J
Passar till spegel: 512500127		

367x175 mm





God sikt även för lok

Lokspelar utvecklade i Sverige

Med fokus på sikt, säkerhet och hållbarhet har vi tagit fram en spegel med ett klassiskt och beprövat utförande. Den är utformad för att möta högt ställda krav och erbjuder en lösning som kombinerar kvalitet och prisvärdhet.

Spegeln är dessutom anmärkningsvärt flexibel och fungerar som en universalspegel, anpassad för flera olika loktyper. Designen säkerställer god sikt även under tuffa förhållanden, vilket gör den idealisk för både moderna och äldre lokmodeller.

Förbättrad spegelteknik kan dessutom bidra till ökad säkerhet genom bättre föraröversikt, vilket minskar risken för olyckor vid körning eller manövrering på spårområden.



Artikelnr	Mått, mm	Radie	Fäste	Värme
18010H	226x356 + 226x100	1200+300	Bygel 18-22 mm	Nej
18010V	226x356 + 226x100	1200+300	Bygel 18-22 mm	24V (huvudspeglar)





Säker sikt och körning – även med husvagn

När sikten bakåt begränsas av husvagn eller släp krävs rätt utrustning. Med Bra Visions husvagnsbackspeglar får du bättre överblick och tryggare körning.

När bilen kompletteras med husvagn eller släp förändras förutsättningarna för sikten bakåt. Bra Visions husvagnsbackspeglar ger föraren bättre överblick längs ekipagets sidor och bakåt, vilket bidrar till säkrare körning vid filbyten, omkörningar och manövrering.

Speglarna är konstruerade för att vara enkla att montera och justera, utan att belasta bilens ordinarie backspeglar. Den robusta konstruktionen är anpassad för regelbunden användning och gummerade kontaktytor skyddar bilens lack. Reflexmarkeringar förbättrar synligheten i mörker och vid dåliga ljusförhållanden.

Bra Visions husvagnsbackspeglar är utvecklade för att ge stabil sikt och trygg körning – oavsett om resan är kort eller lång.

- Förbättrad sikt längs hela ekipaget
- Stabil och vibrationsfri spegelbild
- Enkel montering utan ingrepp på bilens originalspegel
- Skyddar bilens lack med gummerade kontaktytor
- Smidig justering för optimal sikt
- Reflexmarkeringar för bättre synlighet i mörker

Krav vid koppling med bil och släp

”Husvagnens bredd ställer inga specialkrav för dragbilens bredd vid sammankoppling. Husvagnens bredd ställer dock krav på att dragbilens yttre backspeglar följer Vägverkets föreskrifter för tillräcklig uppsikt bakåt.

Extra förlängningsspeglar måste i de flesta fall användas.”

Källa: Caravan club Camping- och trafiksäkerhetsguide



Trygghet hela vägen – när det verkligen gäller

Att skapa säker sikt handlar om mer än teknik. Det handlar om ansvar, erfarenhet och förståelse för hur fordon faktiskt används – varje dag, i verkligheten.

Bra Vision utvecklar och levererar lösningar som ger föraren rätt förutsättningar att fatta trygga beslut i alla situationer. Med beprövade speglar, avancerade kamerasystem och intelligenta varningsfunktioner minskar vi risken för olyckor och bidrar till en säkrare trafikmiljö – för förare, passagerare och alla som rör sig runt fordonet.

Våra produkter är framtagna med fokus på kvalitet, funktion och lång livslängd. Det är lösningar som fungerar över tid, i tuffa miljöer och under höga krav – och som skapar trygghet hela vägen, från installation till daglig drift.

Med över 80 års erfarenhet av sikt- och säkerhetslösningar för fordon vet vi att trygghet inte är en enskild funktion. Det är resultatet av rätt kunskap, rätt produkter och ett helhetstänk där inget lämnas åt slumpen.

**Vill du se över säkerheten i dina fordon
eller ta fram en lösning anpassad efter
din verksamhet?**

Kontakta oss – så hjälper vi dig att analysera behov, välja rätt system och skapa en säkerhetslösning som fungerar i praktiken.

Kontakta oss!



Dan Hörberg
Säljare kamerasystem
+46 474 – 553 53
dan.horberg@bravision.se



Mats Carlsson
Säljare kamerasystem
+46 474 – 553 52
mats.carlsson@bravision.se



Daniella Sand
Installationer
+46 474 – 553 55
daniella.sand@bravision.se

Försäljning/service

Tel: +46 474 – 553 50
sales@bravision.se

Inköp

Tel: +46 474 – 553 59
purchase@bravision.se

Ekonomi

Tel: +46 474 – 553 51
ekonomi@bravision.se

Produktion och transporter

Tel: +46 474 – 553 57
production@bravision.se

VD

Johan Malmström
Tel: +46 474 – 553 54
Mobil: +46 704 – 134 815
johan.malmstrom@bravision.se

Välkommen att ringa eller
maila in din order på
sales@bravision.se
Minsta ordervärde SEK 3.000:-



Bra Vision Scandinavia AB

Böksholmsvägen 9, SE 363 41 Braås

Telefon: +46 474-553 50 • sales@bravision.se • www.bravision.se