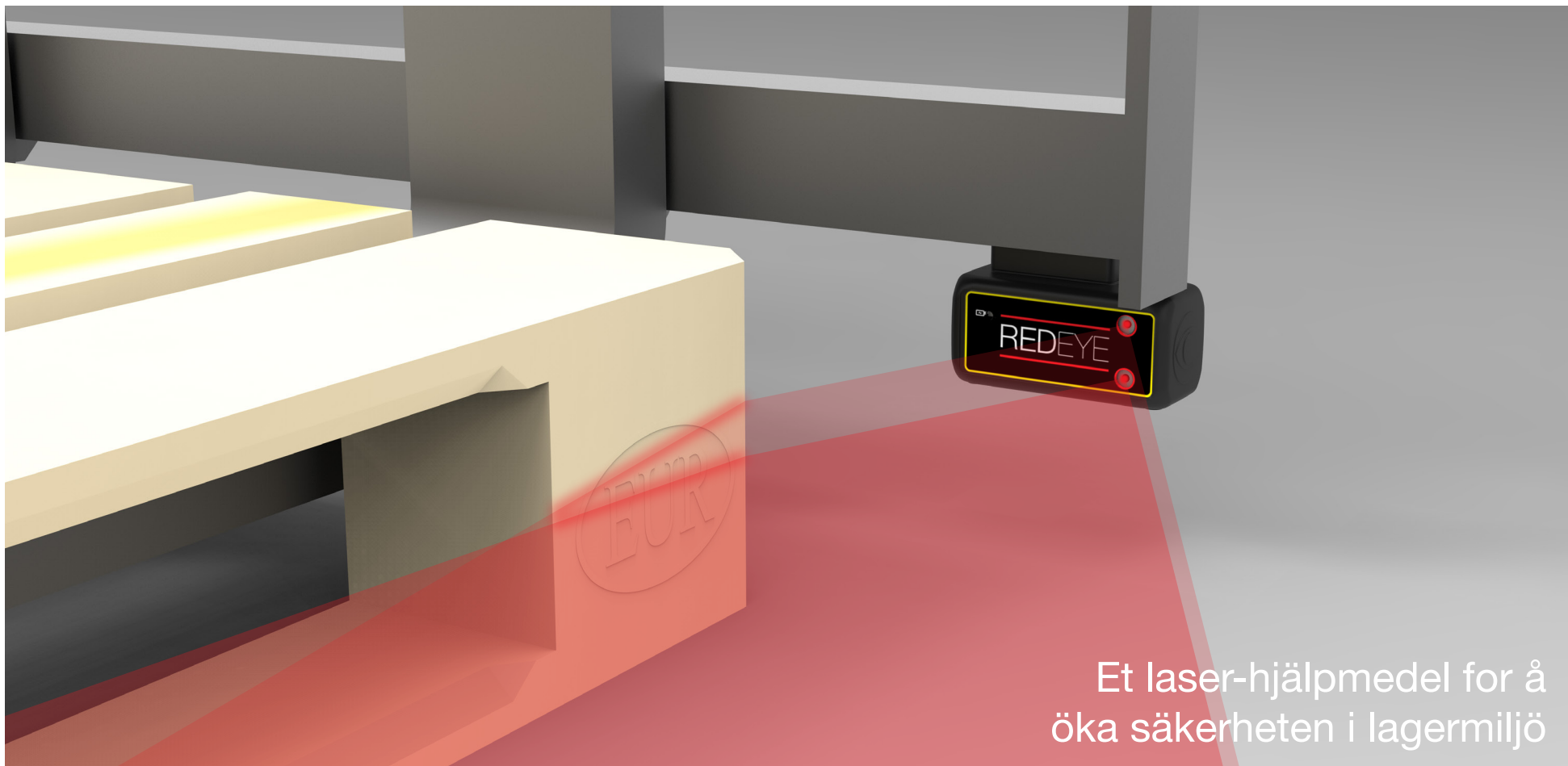




2021-03 r8

SV - Användarinstruktioner

PALART
REDEYE

RedEye

Denna produkt är ett laserinstrument som är monterat på en gaffeltruck för att göra arbetet med att flytta pallar enklare och säkrare.

Två laserlinjer kommer alltid att vara synliga på förvaringshyllan för att styra gafflarna för hämtning eller hjälp med att placera en pall på förvaringshyllan.

Detta är ett visuellt hjälpmedel som minimerar kollisioner med lagerhyllan och potentiell skada på både varor och utrustning.

Produktegenskaper

- Visuell indikering av gaffel- och pallposition i förhållande till förvaringshyllan
- Automatisk aktivering av laserlinjer vid rörelse
- Två parallella laserlinjer, en för leverans och en för upphämtning av pallar
- Enkel installation och användning
- Lång livslängd med inbyggt batteri, upp till 10 dagar (8 timmar / dag användning)
- Damm- och stänksäker design

Innehåll

Kontrollera innan installationen, att följande utrustning ingår i RedEye paketet.

- 1x RedEye laserenhet med inbyggt batteri
- 1x Väggadapter med laddningskontakt (110V / 230V)
- 1x RedEye lågfäste för gaffeltruckar under 1,8T
- 1x RedEye normalfäste för gaffeltruckar över 1,8 ton
- 1x Metallfäste för alternativ installation
- 4x Mellanlägg för vinkelkorrigering

Alternativ:

- 1x Universalmagnet för ytterligare monteringsalternativ

Tekniska specifikationer

RedEye-enhet

Gaffeltruckstöd	Klasse 2 og 3 (1,0 - 4,5 T), 90% stöd
Enhetsstöd	Standard, förskjutare, gaffelspridare
Användningsområde	2 till 3 m, laserljus upp till 30 m
Antall laserlinjer	2
Strålningsriktning	Horisontell, parallell, förkalibrerad
Strålbredd	60° ±3.5° horisontellt
Parallell linjevinkel	3° ±0.5° vertikalt
Lasertyp	Klass 3R, <5 mW, 630-635 nm (röd)
Start	Magnetbrytare, med fäste
Användningstid	10 dagar, med 8 timmar / dag
Aktivering	Accelerometer (rörelse)
Battery	Inbyggd 5000 mAh litium-ion polymer
Grad av skydd	IP55 - mot damm och vattenstänk
Avsett arbetsområde	Förvaringsmiljö, inomhus / utomhus
Arbetstemperatur	0° C till 40° C
Förvaringstemperatur	-25° C till 70° C
Dimensioner	L107 x H51 x D45 mm
Vikt	259 gram

RedEye-laddare

Nätspänning	90-264 VAC, 50 Hz
Laddningsspänning	5,0 VDC
Laddningsström	0,5 A
Laddningstid	10 timmar (0-100%), vanligtvis 8 timmar

RedEye-fäste

Fästmetod	Magneter (neodymium)
Dimensioner	B60 x H86 x D31 mm
Vikt	105 gram

Ansvar

Ansvar från originalutrustningstillverkaren:

- PALART ansvarar för en säkerhetstekniskt felfri leverans av produkten, inklusive bruksanvisning.

Ansvarsområdet för den person som ansvarar för produkten:

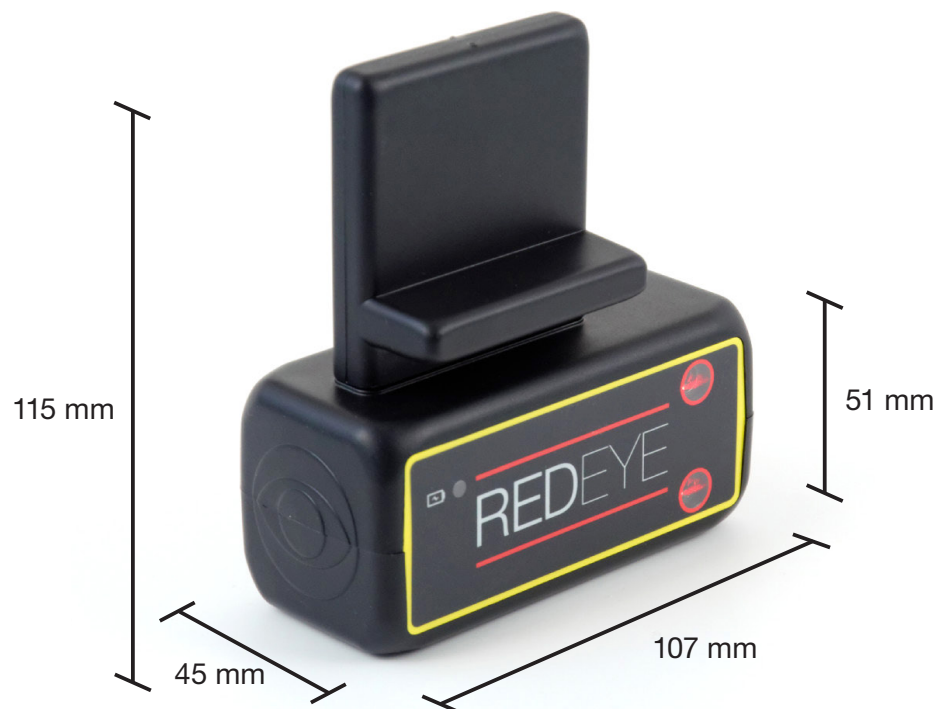
- Personen måste förstå säkerhetsanvisningarna på produkten och i bruksanvisningen
- Personen i fråga måste känna till lokala förordningar för arbetsmiljö och säkerhet

Varumärken

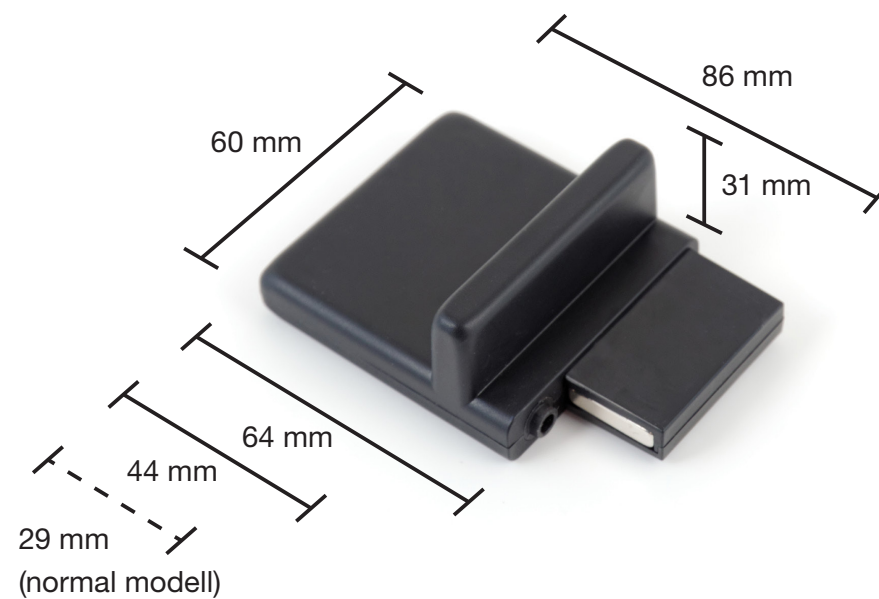
Alla varumärken som visas i denna handbok tillhör respektive ägare.

Mått

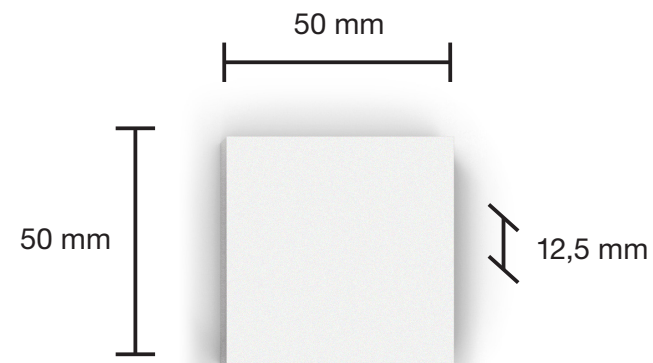
RedEye (med lågt fäste visas)



RedEye-fäste (låg modell visas)

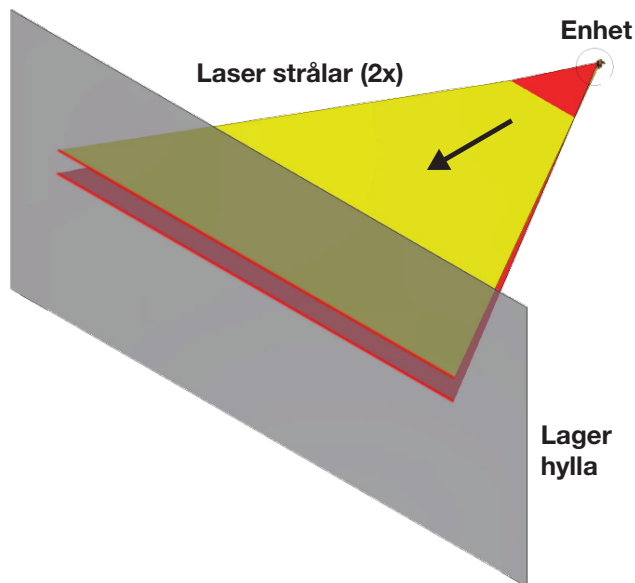


Universal monteringsmagnet



Laserklassificering och säkerhetsinstruktioner

RedEye producerar två synliga röda laserstrålar som instrumentet avger i följande riktningar som visas i figuren nedan.



Produkten motsvarar laserklass 3R enligt:

- IEC60825-1: 2007 "Säkerhet för laserutrustning"

Följande säkerhetsanvisningar gäller för produkten:

Produkter som klassificeras som laserklass 1, klass 2 och klass 3R kräver:

- ingen inblandning av laser säkerhetsansvarig
- använd inte skyddskläder eller ögonskydd
- ingen speciell varningsmarkering i laserns arbetsområde

Produkter som klassificeras som laserklass 2 eller klass 3R kan orsaka bländning, blinkblindhet och efterbilder, särskilt i svagt ljus.

Det kan vara farligt att titta direkt i strålen, särskilt när du medvetet exponeras. Risker för skador orsakade av produkter i laserklass 3R är begränsad eftersom:

- oavsiktlig exponering reflekterar sällan det sämsta möjliga tillståndet (t.ex.) laserstrålen riktad mot pupillen; sämsta möjliga anpassning
- inbyggd säkerhetsmarginal vid maximal tillåten exponering för laserstrålning (MPE); spridningen av jetstrålen begränsar exponeringen
- naturlig motvilja mot att utsättas för starkt ljus vid synlig strålning (blinkreflex)

VARNING:

Det kan vara farligt att titta direkt in i laserstrålen med optiska hjälpmedel (t.ex. kikare eller teleskop).

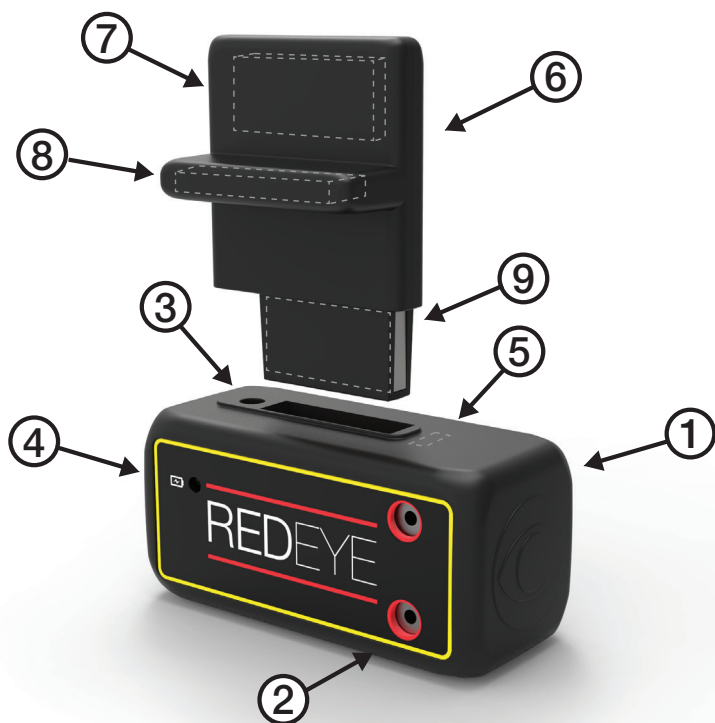
FÖRSIKTIG:

Det kan vara farligt för ögonen att titta in i laserstrålen, särskilt när man medvetet exponeras för strålen.



Oversikt

- ① RedEye-enhet
- ② Laserfönster
- ③ Laddningskontakt
- ④ Laddningsindikator
- ⑤ Magnetbrytare (ström på / av)
- ⑥ RedEye-fäste
- ⑦ Toppmagnet
- ⑧ Främre magnet
- ⑨ Bottenmagnet

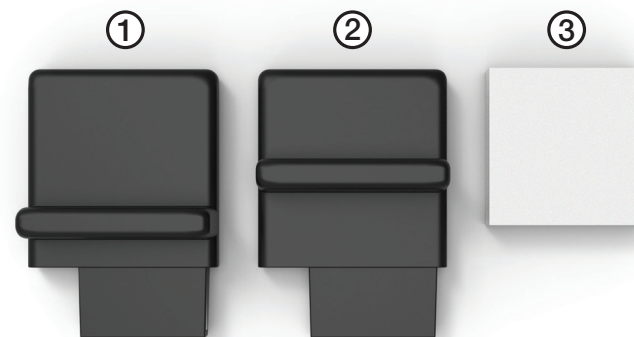


Val av fäste

Innan enheten monteras måste rätt typ av tillbehör väljas för den typ av gaffeltruck som ska användas.

Produkten har testats särskilt på Toyota, Mitsubishi och Clark gaffeltruckar. Andra stöds, antingen med våra standardfästelement eller med en kombination av en av fästelementen och det universella fästblocket. Ta kontakt om det inte verkar passa.

- ① Klass 2 - 1,0 till 1,8 ton gaffeltruck - använd den **nedre adaptern**
- ② Klass 3 - 2,0 till 4,5 ton gaffeltruck - använd den **vanliga adaptern**
- ③ Andra modeller / specialfall - använd det universella monteringsblocket (magneten) tillsammans med den normala adaptern, detta förlänger monteringsområdet för att möjliggöra laserinriktning mot gaffelsidan.



	Lågt fäste (1)	Normalt fäste (2)	Normal fäste (2) + monteringsblock (3)
1,0-1,8 T	✓		
2,0-4,5 T		✓	
Andra			✓

Extra fästetillbehör

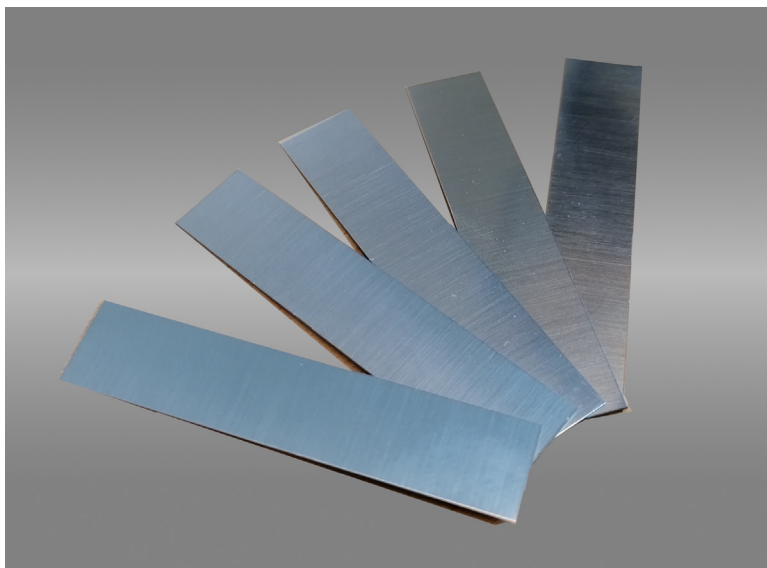
Följande tillbehör finns tillgängliga för att optimera installationen av fästet på enheten.

Metallskims för vinkeljustering

Det är viktigt att monteringsadaptorn sitter rakt och parallellt med enheten och gafflarna. Om det finns en liten avvikelse kan tunna skumningar placeras mellan kontaktytan på enheten. Detta kommer att justera laserenheten. I slutändan skal laserlinjerna att vara längs med gafflarna. Det är viktigt att den nedre laserlinjen är parallell med gaffeln.

Om linjen avviker något kan skum läggas på den breda sidan av fästets L-hörn. Placera den längst upp på den breda sidan så att linjen pekar lite mer uppåt och placera den längst ner, närmare L-hörnet, så att den pekar lite mer nedåt.

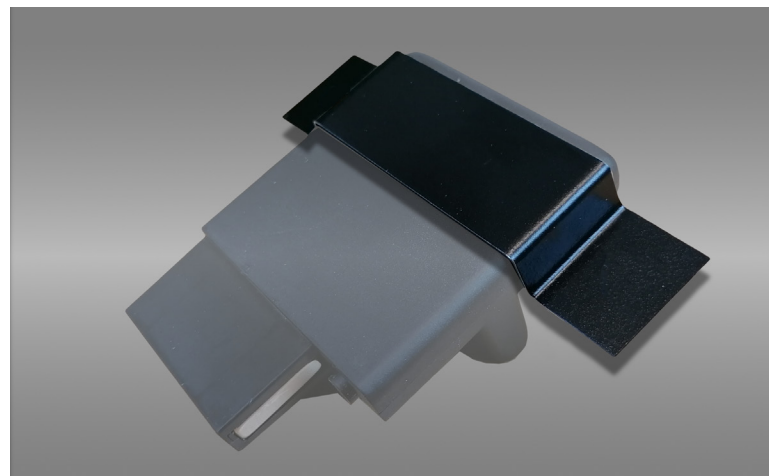
Den levereras med två tjocklekar; 0,2 mm och 0,4 mm



Metallfäste för fast montering och alt. installation

För montering av fästet kan en metallfäste fästas med två skruvar på enhetens baksida. Denna lösning är lämplig i miljöer där mycket vibrationer och stötar kommer att appliceras under drift. Normalt är neodymiummagneten i fästet tillräcklig.

Två skruvhål är gjorda i enheten och fästet fästs med två långa skruvar och muttrar på baksidan.



Installation

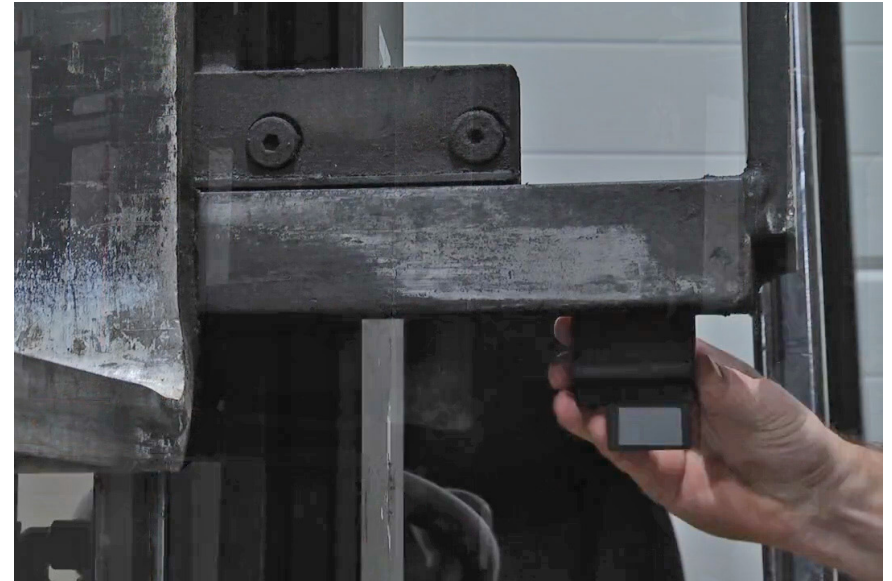
RedEye måste monteras på gaffelaggregatets vänstra sida. På vanliga lastbilar monteras redskapet med magneter i den nedre kanten av den nedre stålbalken på enheten.

Det slutliga målet med enheten är att få den **övre laserlinjen** (enhetens nedre håll) att slå ut mitt på gaffelytans sida, dvs på vänster sidoyta.

1. Börja med att rengöra stålbalken med en metallborste för att göra ytan plan och lätt att arbeta med.



2. Håll fästet med den övre magneten rak och montera fästet på stålbalkens nedre kant. De två magneterna i fästets övre och främre kant leder fästet mot stålbjälken - kontrollera att fästet är helt i kant med stålbommen. Redskapet hålls på plats även under stora vibrationer och stötar.



3. Placera fästet så långt åt vänster som möjligt för att maximera laserlinjernas strålvinkel. När enheten är monterad på fästet ska den inte skjuta ut utanför sidan.



4. När fästet är rakt och stabilt kan RedEye-enheten fästas på fästet. En metallplatta på insidan av enheten kommer att glida mot den nedre magneten på fästet och hålla enheten ordentligt på plats.

En magnetbrytare i enheten aktiveras också när enheten är nära den nedre magneten på fästet.

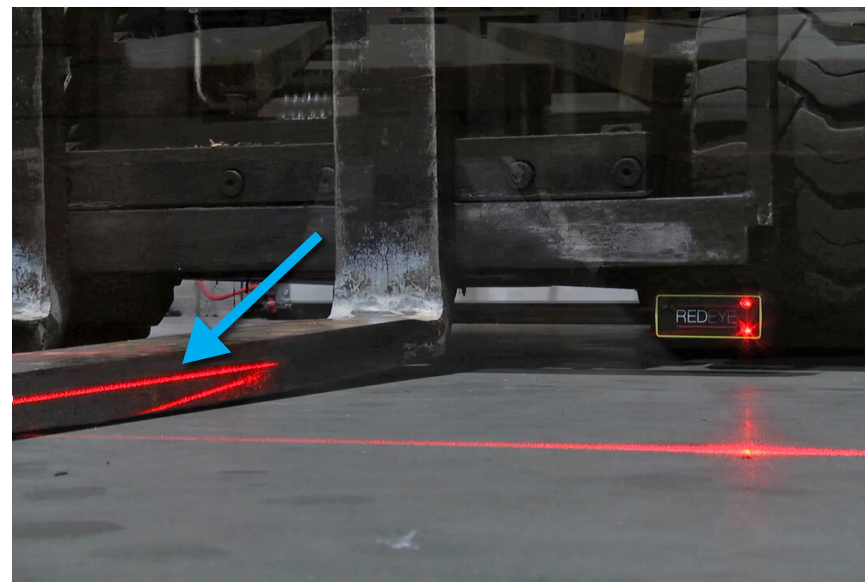
Laserstrålarna börjar med en blinkande sekvens (som anger åte stående batterinivå, se senare kapitel) och enheten är nu påslagen och redo att användas.

OBS! Håll alltid enheten med framsidan borta från dig när du monterar den för att förhindra att laserstrålarna bländar dig eller andra.



5. Under drift ska den övre laserlinjen visas på vänster gaffelns sidovägg, ungefär i mitten. Om linjen träffar för lågt eller för högt måste fästet bytas till ett som är mer lämpligt.

OBS! Om laserlinjerna lyser för lågt, tänk på att sänkning av enheten kan krossa och skada produkten.



Produkten kan nu fästas på enheten eller tas bort. Om det förblir kommer produkten att gå i energisparläge efter 2 minuter.

Det kan också enkelt tas bort från fästet genom att hålla enheten ordentligt och dra den kraftigt nedåt. Produkten stängs nu av när magnetomkopplaren i enheten tas bort från den nedre magneten på fästet.

Drift

Kontrollera alltid innan enheten används att enheten är monterad och ordentligt fäst enligt vad som beskrivs tidigare under "Montering".

Aktivera / avaktivera enheten (slå på / av laserlinjerna)

1. Starta gaffeltrucken och flytta gaffeltrucken något uppåt eller nedåt.
2. RedEye känner av rörelsen och båda laserlinjerna aktiveras automatiskt.



3. Om ingen rörelse eller vibration upptäcks inom en period av 2 minuter stänger enheten av laserlinjerna och går in i standby-läge (så länge enheten är monterad på fästet) och väntar på att återaktiveras.

Hämta pallen från förvaringshyllan

RedEye gör det lättare att hämta en pall från en förvaringshylla.

1. Placera gaffeltrucken 0,5 till 1 meter från hyllan under relevant pall och börja lyfta upp enheten.
2. Den översta laserlinjen (träffar hyllan) visar när tillräcklig höjd har uppnåtts. Justera enheten uppåt eller nedåt så att laserlinjen tänds mitt på pallens sida innan inkörningen är klar.



3. Lyft pallen som vanligt och kör ut ur hyllan, sänk ned enheten och pallen kan nu hämtas ordentligt från hyllan.

Placera pallen på förvaringshyllan

1. Plocka upp relevant pall och placera gaffeltrucken 0,5 till 1 meter från hyllan och börja lyfta gaffelaggregatet.
2. Stanna enheten när den nedre laserlinjen (träffar hyllan) ligger precis ovanför hyllkanten. Detta indikerar att det finns minst 80 mm spelrum under pallen (på grund av laserlinjens vinkel och avståndet från hyllan).



3. Starta inkörningen och placera pallen som vanligt på hyllan. När du går ut ska den övre laserlinjen fortsätta att placeras mitt på pallens sida. Detta är en bra indikation på att det är säkert att köra hela vägen, annars kommer det att lutas i tornet och detta måste korrigeras först.

Batteriindikator

Strax efter att RedEye-enheten har anslutits till fästet slås strömmen på och enheten startar.

Under uppstart blinkar laserlinjerna för att indikera återstående batterikapacitet.

Följande lista visar hur batteristatus tolkas:

- 1 blixt betyder att batteriet är fullt
- 2 blinkningar betyder att batteriet igen är över 75%
- 3 blinkningar betyder att batteriet 50-75% kapacitet igen
- 4 blinkningar betyder att batteriet 25-76% kapacitet igen
- 5 blinkningar betyder att batteriet är under 25% kapacitet igen, ladda nu!

Driftstid

Eftersom RedEye endast aktiveras när det behövs ger detta hög energieffektivitet. Detta ger enheten en lång drifttid mellan varje laddning.

Följande tabell visar den uppskattade drifttiden enligt antalet timmar den används varje dag.

Aktiv/i bruk	Beräknad driftstid
2 timmar om dagen	40 dagar
4 timmar om dagen	20 dagar
8 timmar om dagen	10 dagar
16 timmar om dagen	5 dagar

Laddning

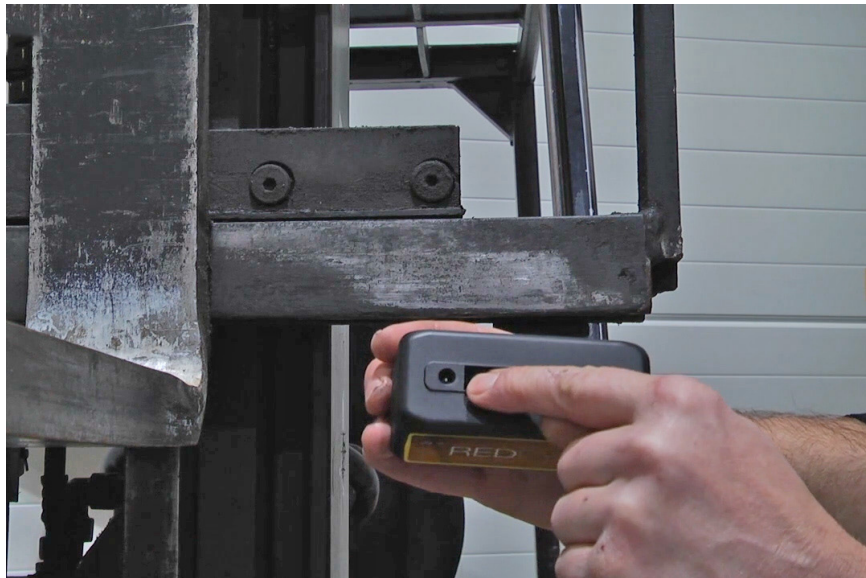
Batteriet måste laddas innan det används för första gången eftersom det levereras ca. 50% full (för att öka lagringstiden för produkten).

Ladda alltid batteriet efter en lång tids användning. Försök att inte ladda batteriet helt varje gång (under 25%), eftersom detta förkortar antalet laddningscykler och batteriets livslängd.

Enheten tas bort från hållaren genom att ta ett bra grepp runt enheten och trycka nedåt så att enheten flyttas bort från magneten som håller den på plats.

Framför RedEye-enheten finns en batteriladdningsindikator som har två LED-lampor som visar följande status:

- **Orange ljus** betyder att batteriet laddas
- **Grönt ljus** betyder att batteriet är fulladdat (100%)



För optimal laddning rekommenderas att du laddar batteriet vid omgivningstemperaturer från +10° C till +20° C. Batteriets optimala driftstemperatur är 0° C till + 30° C. Undvik direkt solljus.

Det tillåtna temperaturområdet för laddning är mellan 0° C och +40° C.

Om batteriet behöver repareras, kontakta PALART för att ordna detta.

Skötsel och råd om drift

Använd endast produkten i de arbetsområden som den är avsedd för. Sänk inte ner produkten i vatten. Torka av smuts med en fuktig trasa. Använd inte aggressiva rengöringsmedel eller lösningsmedel. Behandla produkten med samma försiktighet som glasögon eller kamera.

Enheten och tillbehöret kan tvättas med en varm våt trasa och vanligt mildt rengöringsmedel (handtvål eller diskmedel). Var särskilt försiktig med laserfönstren på framsidan, eftersom repor kan påverka laserlinjernas klarhet.

Produkten kan skadas av onormalt starka vibrationer eller fall. Undvik extremt höga eller låga temperaturer. Kontrollera om produkten är skadad innan du använder den.

Avfallshantering (återvinning)

Enligt riktlinjer från den svenska miljöinstitutet måste produkten kasseras som EE-avfall vid slutet av användningen. Leverera produkten till närmaste kommunala mottagnings- eller återvinningsstation hos en elektronikhandlare.

Du kan också returnera produkten till PALART för återanvändning eller återanvändning av delar.

Produkten får INTE kasseras med hushållsavfall och ska alltid returneras för återvinning.



Garanti

Garantin täcker hela produktens livslängd. Gratis reparation eller utbyte av alla produkter med defekter till följd av defekter i material eller utförande under hela produktens livstid.

Om produkten blir defekt eller behöver service under normala användningsförhållanden kan detta beställas genom att kontakta PALART:

PALART AS
Postboks 340
4503 Mandal
Norge

E-post: post@palart.no
Nettside: www.palart.no

Produsert av:
PALART AS
Postboks 340
4503 Mandal
Norge

post@palart.no
www.palart.no