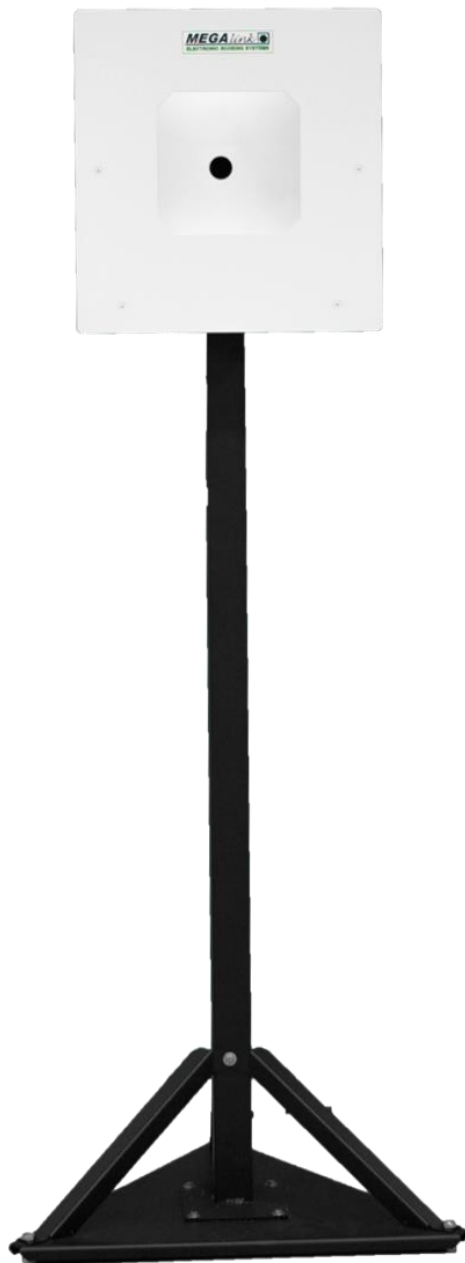


# 2023

## Håndbok for ML2000 3D-Score



Megalink AS

V23.20



# Håndbok for ML2000

## 3D-Score

### Innholdsfortegnelse

Håndbok for ML2000 .....	2
3D-Score .....	2
Innholdsfortegnelse.....	2
1    Om Megalink 3D-Score .....	3
1.1    Nøkkeldata .....	3
1.2    Utendørs bruk.....	3
1.3    Lagring .....	3
1.4    Mål .....	4
2    Montering.....	5
2.1    Montering av skivestativ .....	5
2.2    Plassering av sikteblink.....	9
2.3    Montering av kulefang .....	10
2.4    Montering av vitnepapir.....	13
2.5    Montering av 50m sikteblink .....	15
2.6    Brakett for veggmontering eller montering på skiveheis.....	16
3    Kabling.....	18
3.1    PC basert personlig skive basert .....	18
3.2    ML2000 system.....	19
3.3    Kobling av flere segmenter tile en PC med USB adapter.....	21
4    Funksjoner.....	21
4.1    Strøm- og kommunikasjonsindikator .....	21
4.2    Integrert belysning .....	21
4.3    Måling av kulehastighet .....	23
4.4    Cross-fire deteksjon .....	24
5    Vedlikehold.....	25
5.1    Rengjøring.....	25
5.2    Oppgradering av programvare .....	25
5.3    Lagring .....	25

# 1 Om Megalink 3D-Score

## 1.1 Nøkkeldata

- Optisk deteksjon uten papir eller gummi.
- Integreert justerbar skivebelysning.
- Deteksjonsområde: 180 x 180 mm.
- Måling av kulehastighet.
- Støtte for "Cross-fire". Detekterer og fjerner skudd skutt i feil skive.
- Designet for 10 meter luft og 10-50 meter rifle.
- Kan bli brukt i skytehallen med all normal belysning.
- Kan brukes utendørs med enkelt overbygg.



Megalink 3D-Score med skivestativ og kulefang.

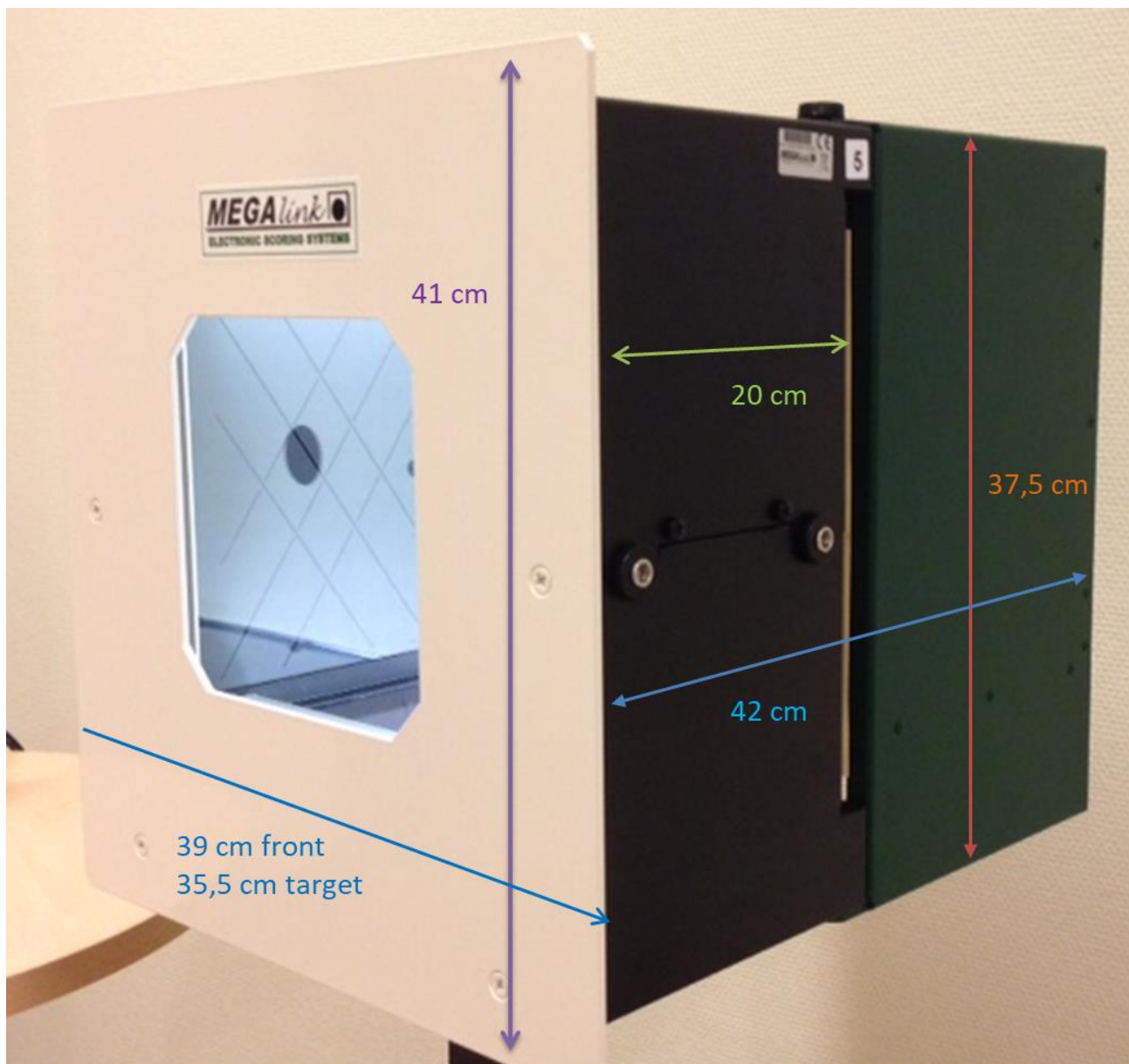
## 1.2 Utendørs bruk

- Skiven er designet til å tåle fukt men bør beskyttes mot direkte regn. Monter skiven under tak.
- Plasser skiven slik at direkte sollys unngås.
- Skiven er en åpen optisk skive. Den sorte sikteblinken er en optisk illusjon. Pass derfor på at det ikke slipper inn lys bakfra.
- Dersom sikteblinken ikke er helt sort kan dette oppnås ved å plassere noe sort bak skiven. For eksempel kan en plastpose, skrå treplate eller et rør brukes.

## 1.3 Lagring

- For å sikre lang levetid på produktet er det viktig å skru av strømmen når skivene ikke er i bruk.

### 1.4 Mål



## 2 Montering

### 2.1 Montering av skivestativ

Deler:



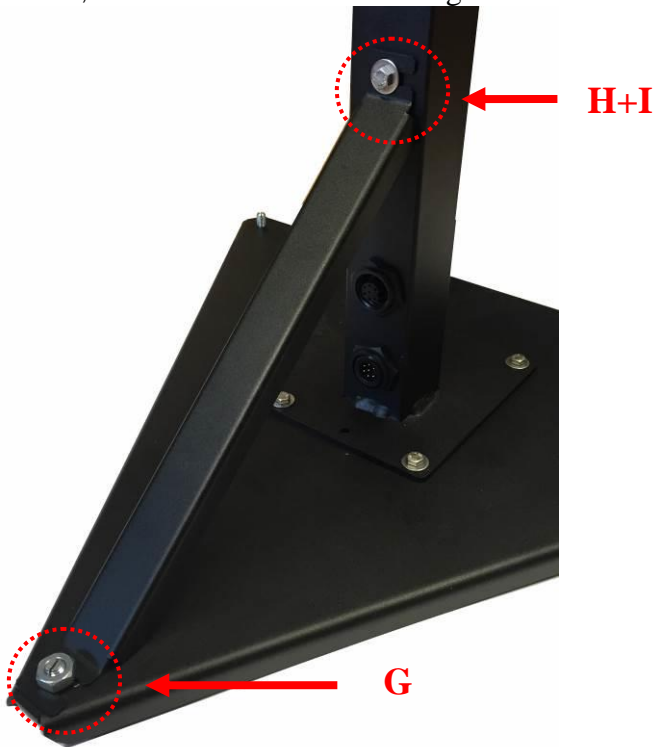
Sett en bolt **F** in i hvert hjørne av foten **A**. Juster med en skrutrekker slik at foten står støtt.



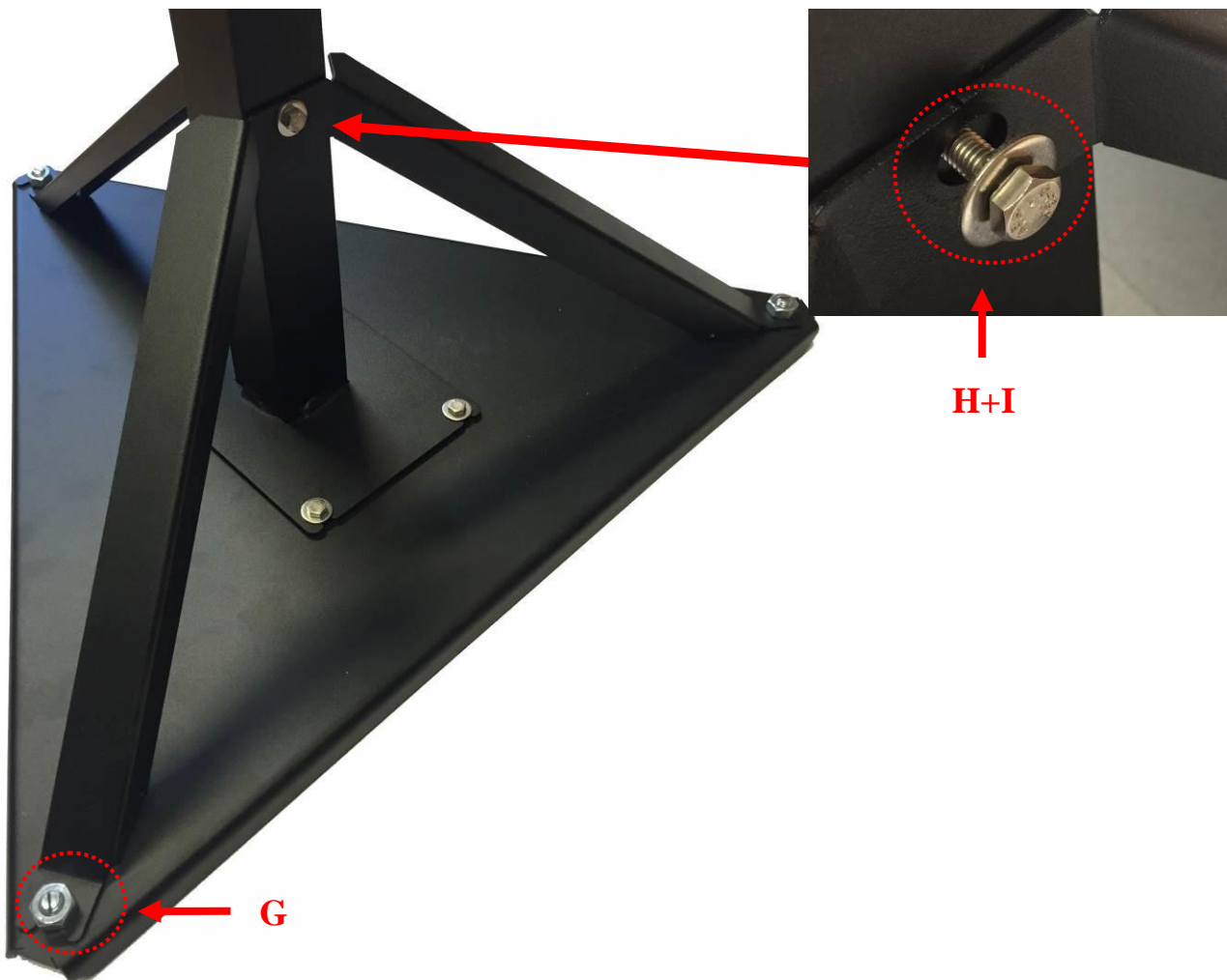
Bruk fire bolter og skiver **H+I** og fest stativet **B** til foten **A**. Kontaktpunktene må vende mot hjørnet av foten.



Fest støttebein C mellom stativet og foten. Merk at de tre støttebeina ikke er like.



Fest støtteben D og E på baksiden.

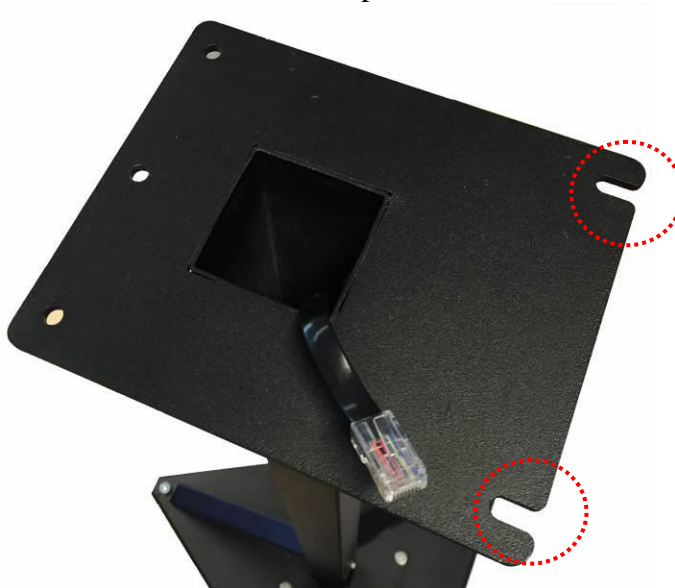




Skru de to umbracoskruene **J** ett par omdreininger inn under skiva.



Koble RJ45 kontakten fra stativet inn i kontakten på undersiden av skiva. Dytt så skiva med umbracoskruene inn i festet på skiva.



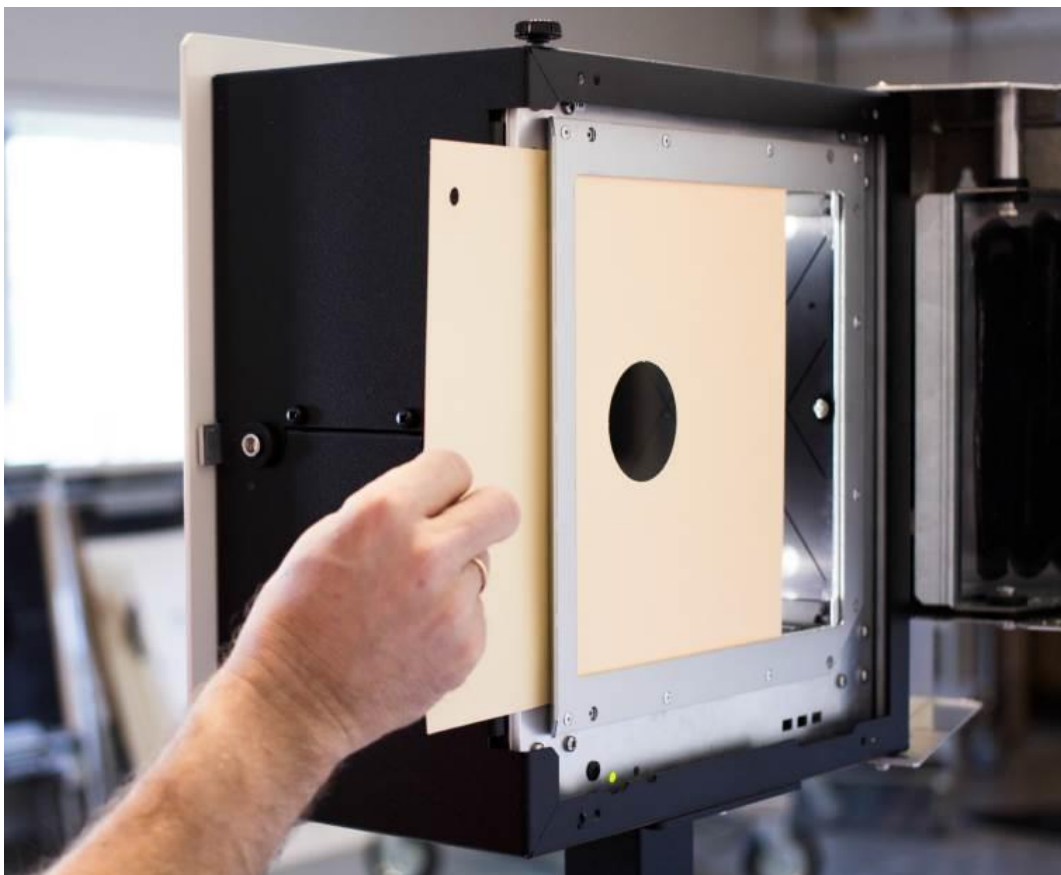


Bruk så den tredje umbracoskruen og fest skiven til stativet.



## 2.2 Plassering av sikteblink

Sikteblinken kan enkelt dyttes inn i slissen bak på skiva. Blinken vil bli holdt på plass av de to hullene som passer på festet montert på skiva.

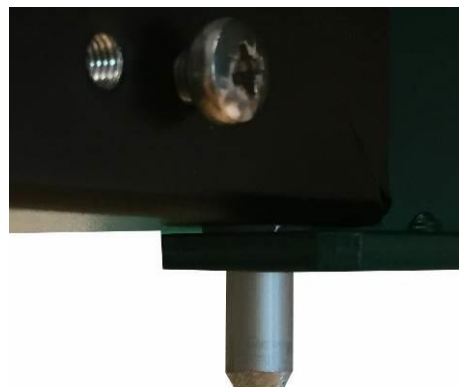
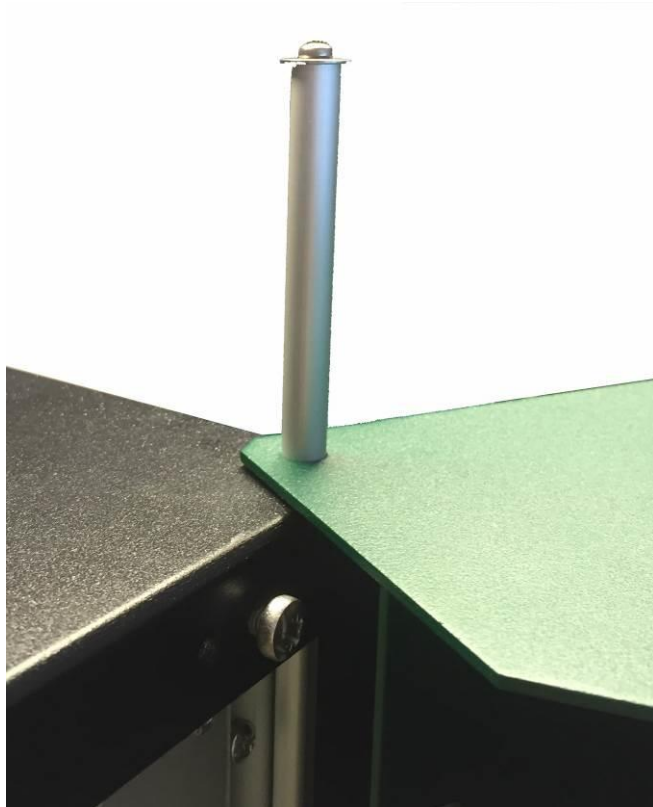


### 2.3 Montering av kulefang

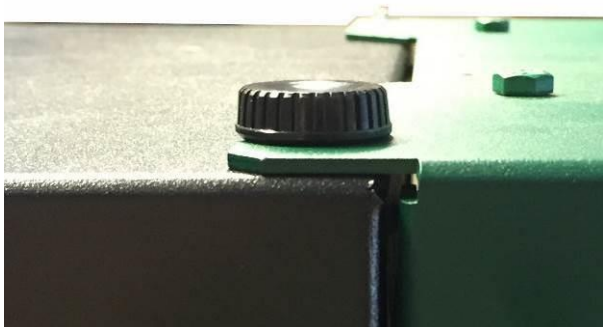
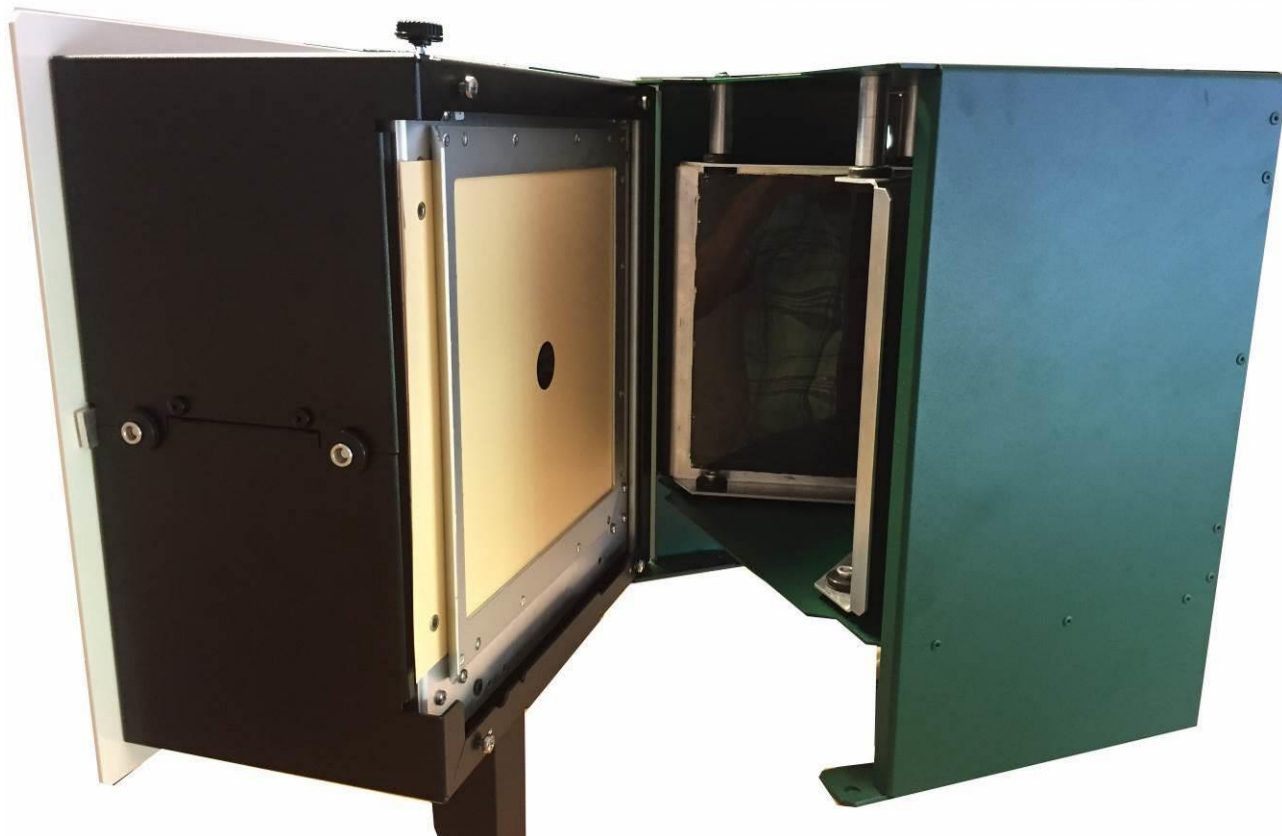
Løsne skruen på toppen av skiva.



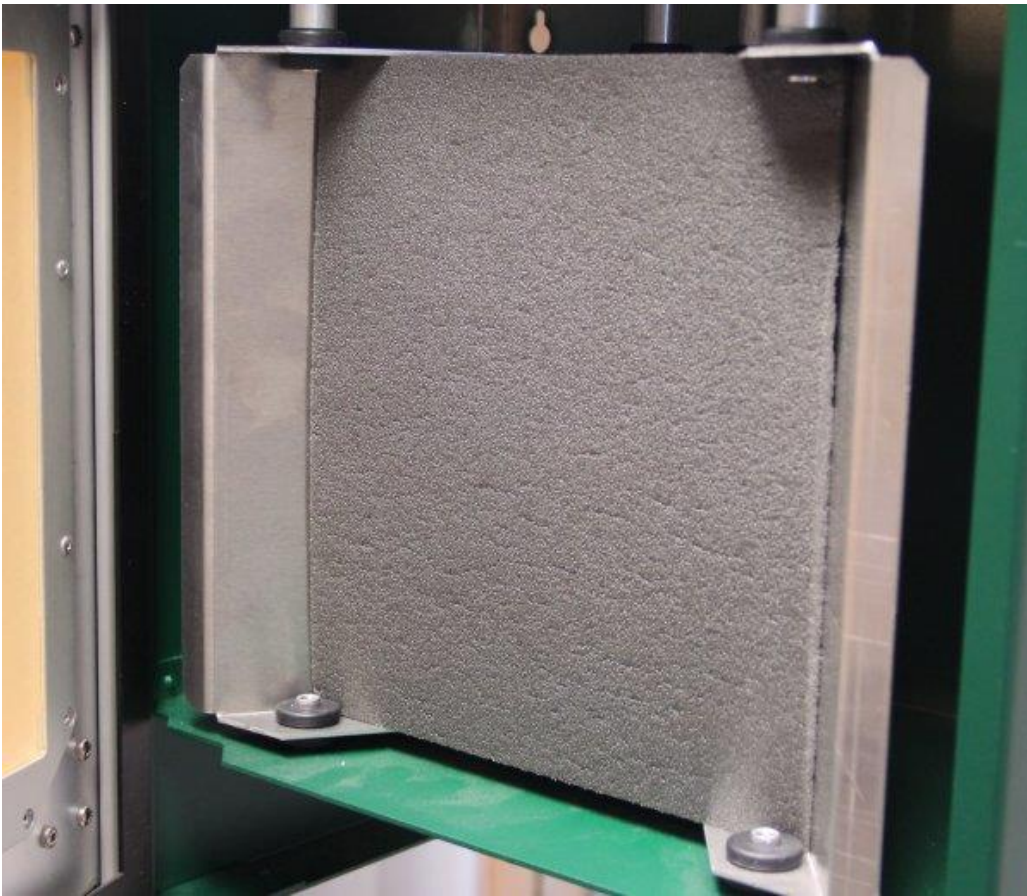
Bruk metallpinnen for å feste kulefanget til skiva. Pass på å dytte denne hele veien ned slik at kulefanget er festet både i topp og bunn.



Skyv kulefangeren mot skiva og fest den med skruen på toppen.



Skyv inn skumplate for beskyttelse mot tilbakesprut.



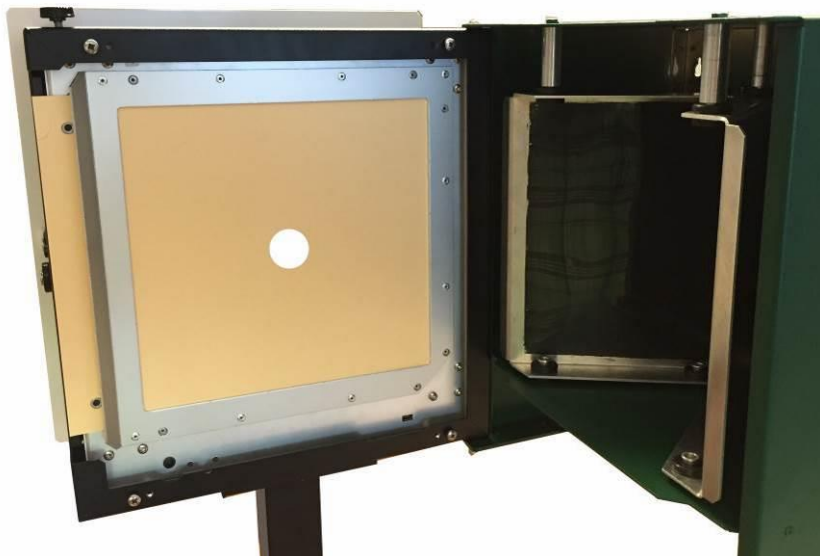
Plasser plastkoppen på undersiden av kulefanget.



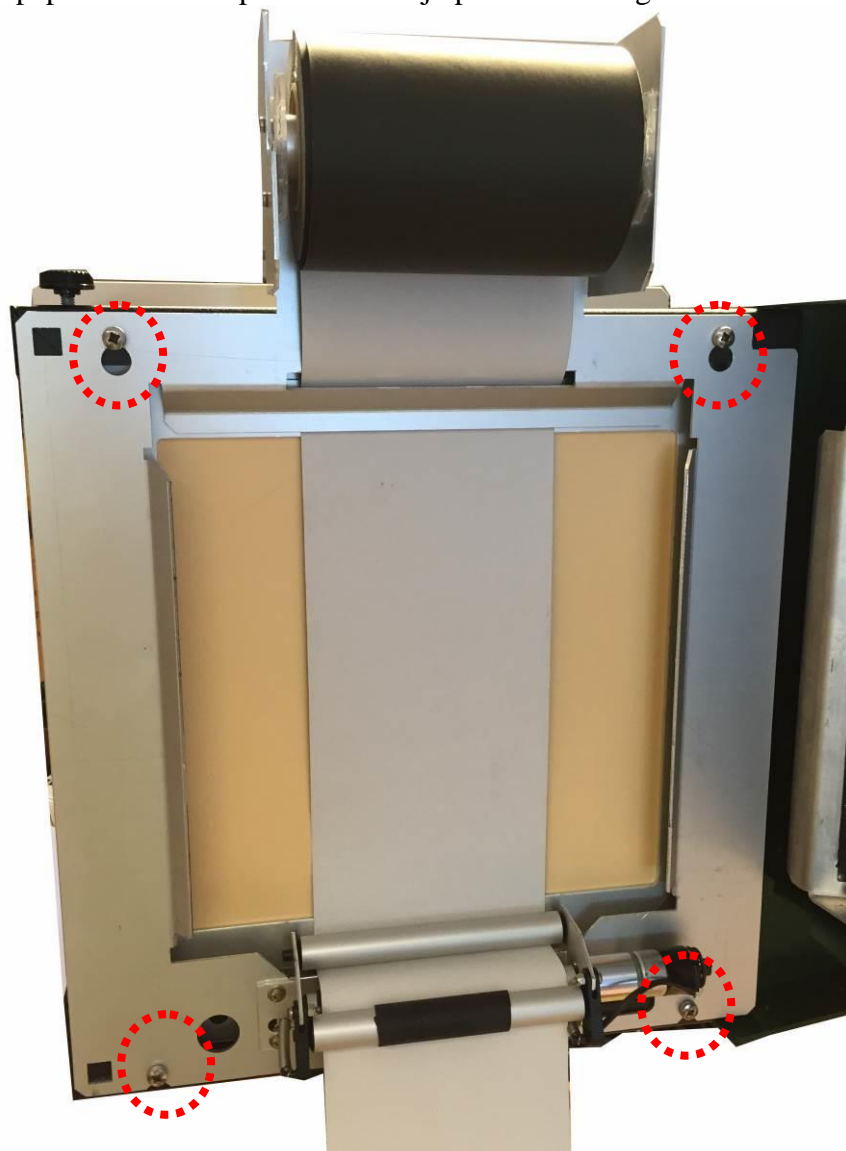


## 2.4 Montering av vitnepapir

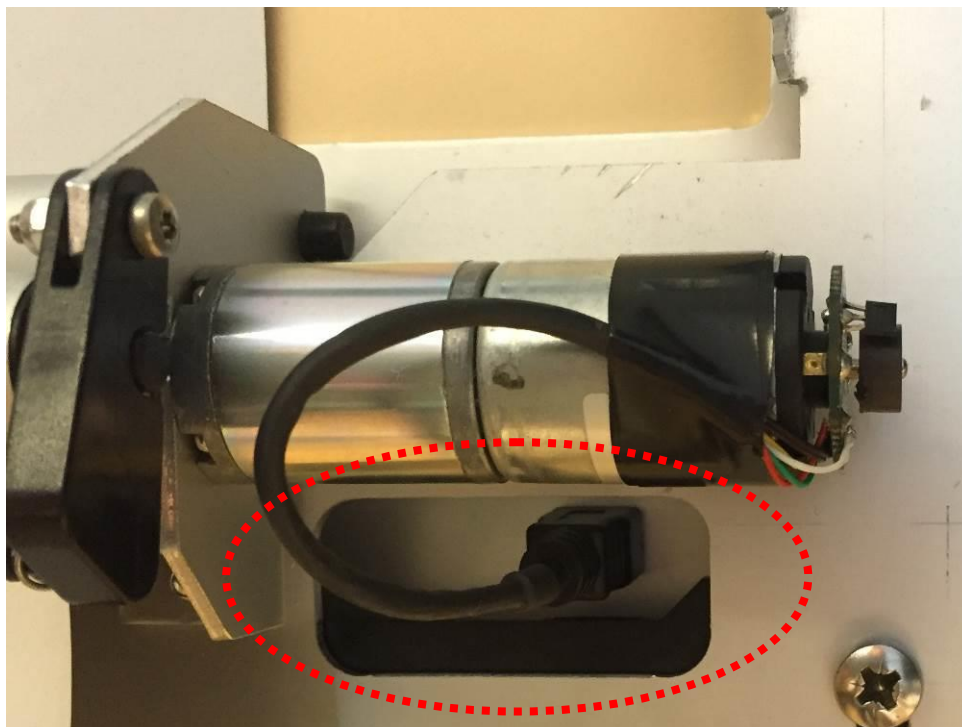
Dra tilbake kulefang om det er montert.



Monter papirrullrammen på skiva ved hjelp av hullene og de fire skruene på skiva.

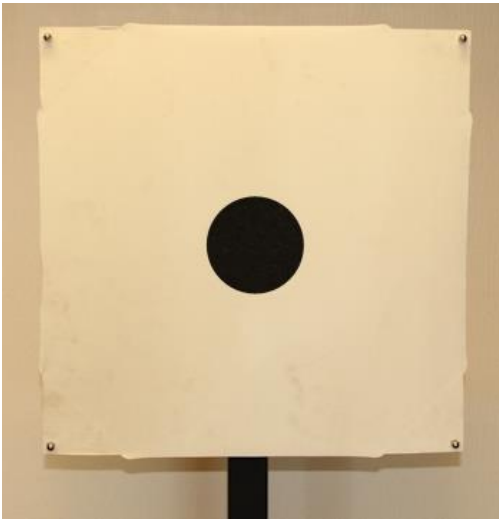


Koble kabelen fra motoren til skiva.

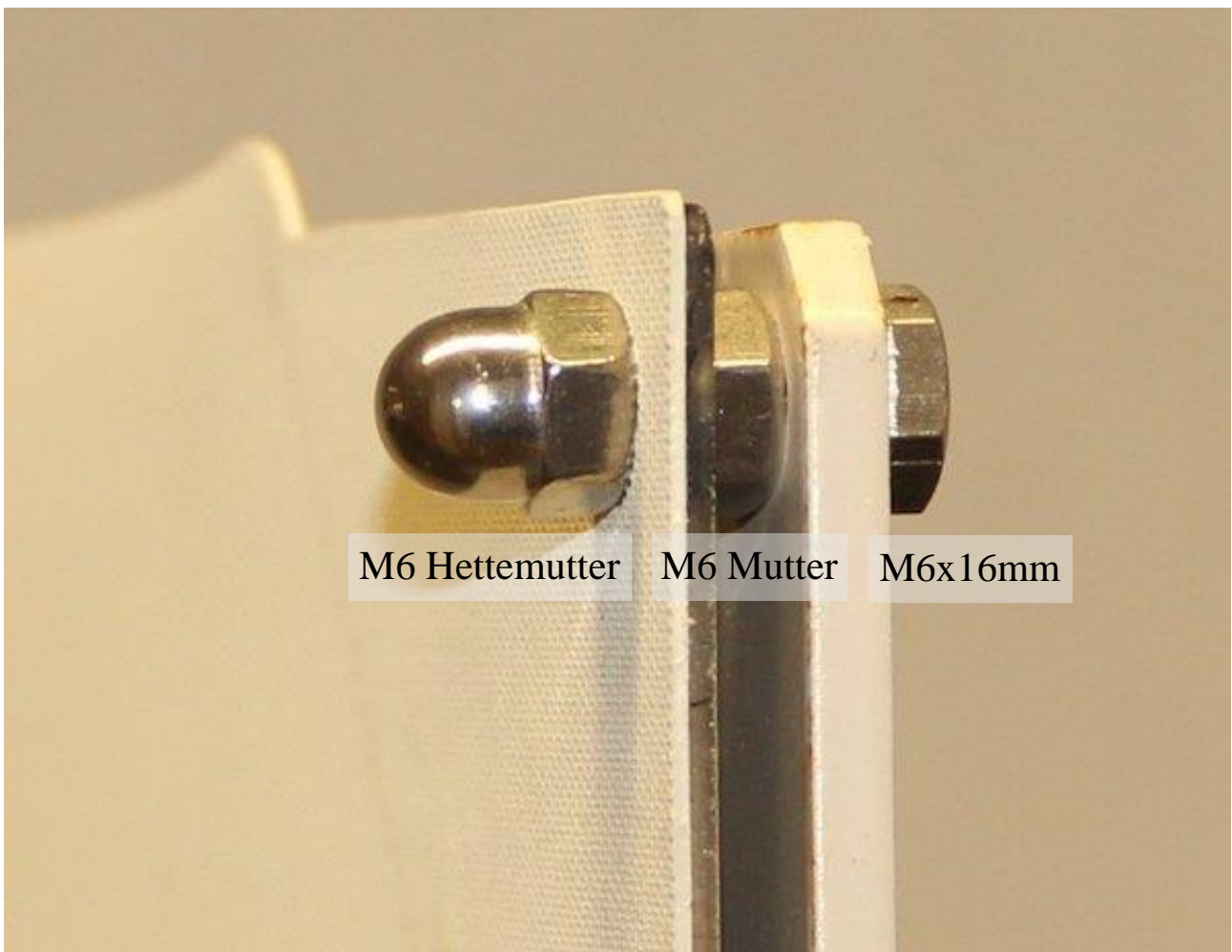


## 2.5 Montering av 50m sikteblink

Ved bruk på 50m monteres siktegummi utenpå stor stålplate. Det er viktig at denne monteres slik at gummiduken ikke ligger inn mot stålplaten.



De trekantede plastplatene trykkes inn mot mutter i hvert hjørne og festes med hettemutter.





## 2.6 Brakett for veggmontering eller montering på skiveheis

Bruk fire skruer for å montere venstre og høyre brakett bak på skiven. Dersom skiven skal monteres på heis skal også opphengsbraketten også monteres.



Venstre brakett:



Høyre brakett:

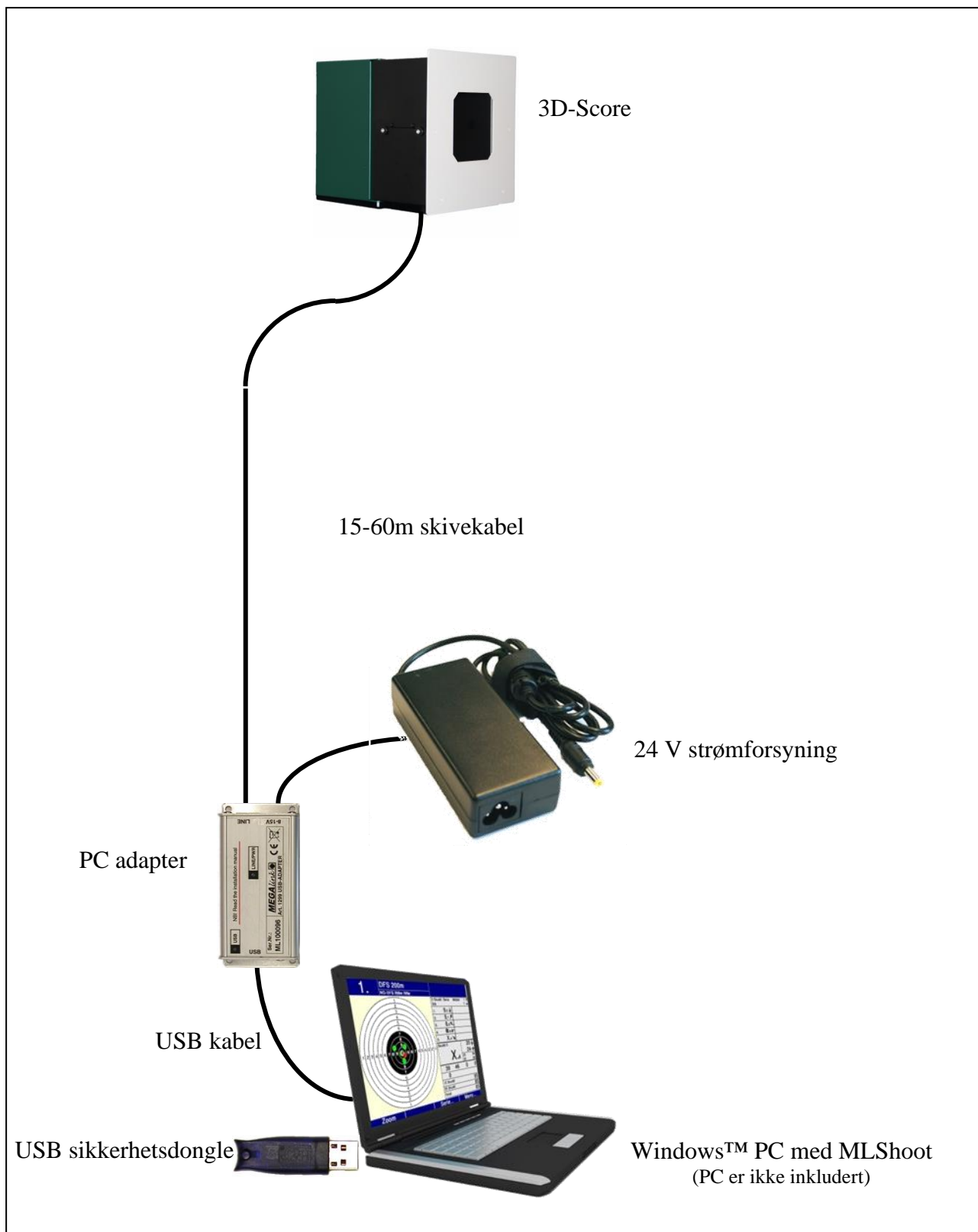


Monter braketten for oppheng på heis (tilvalg):



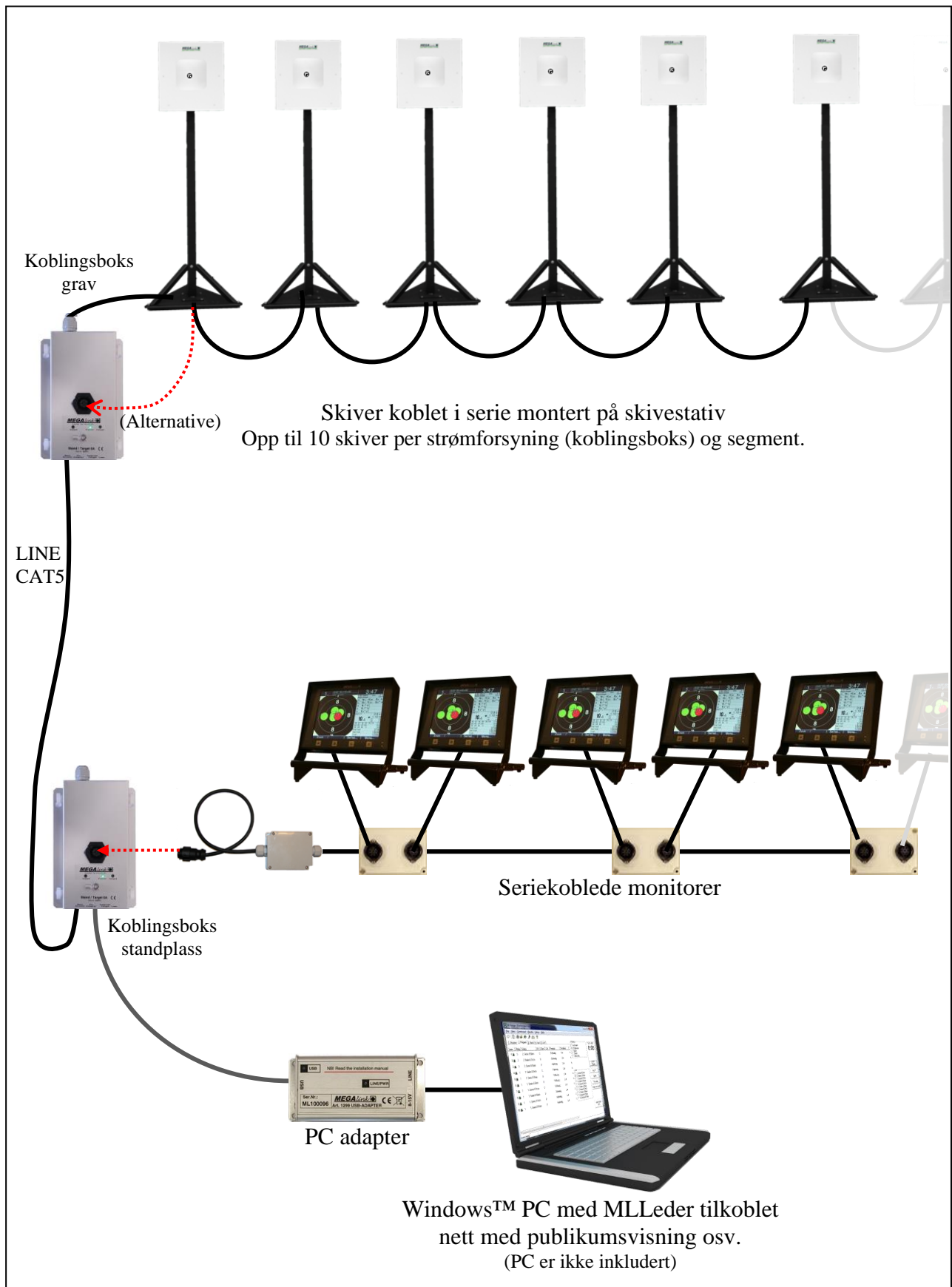
### 3 Kabling

#### 3.1 PC basert personlig skive basert

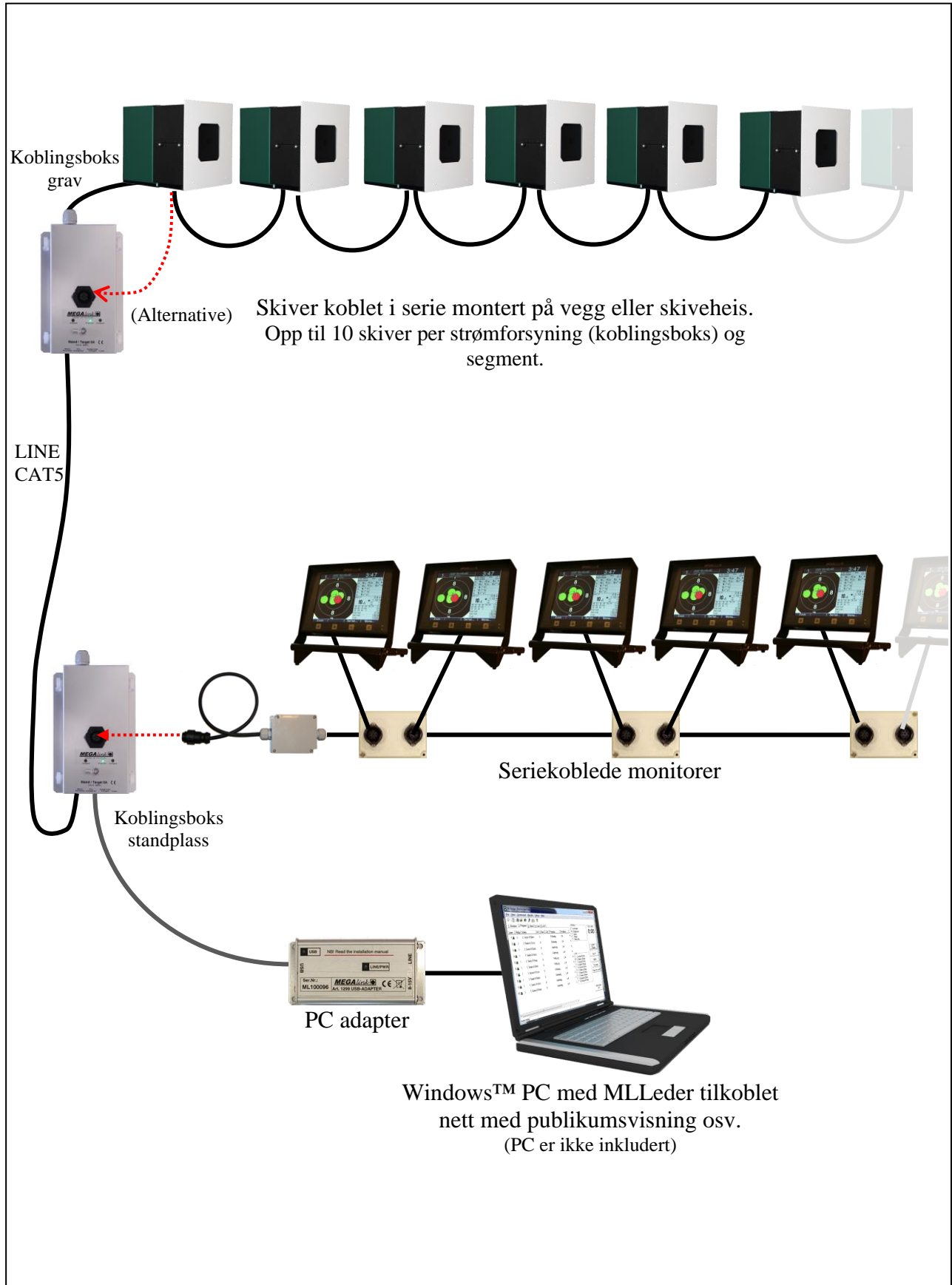


**3.2 ML2000 system**

A

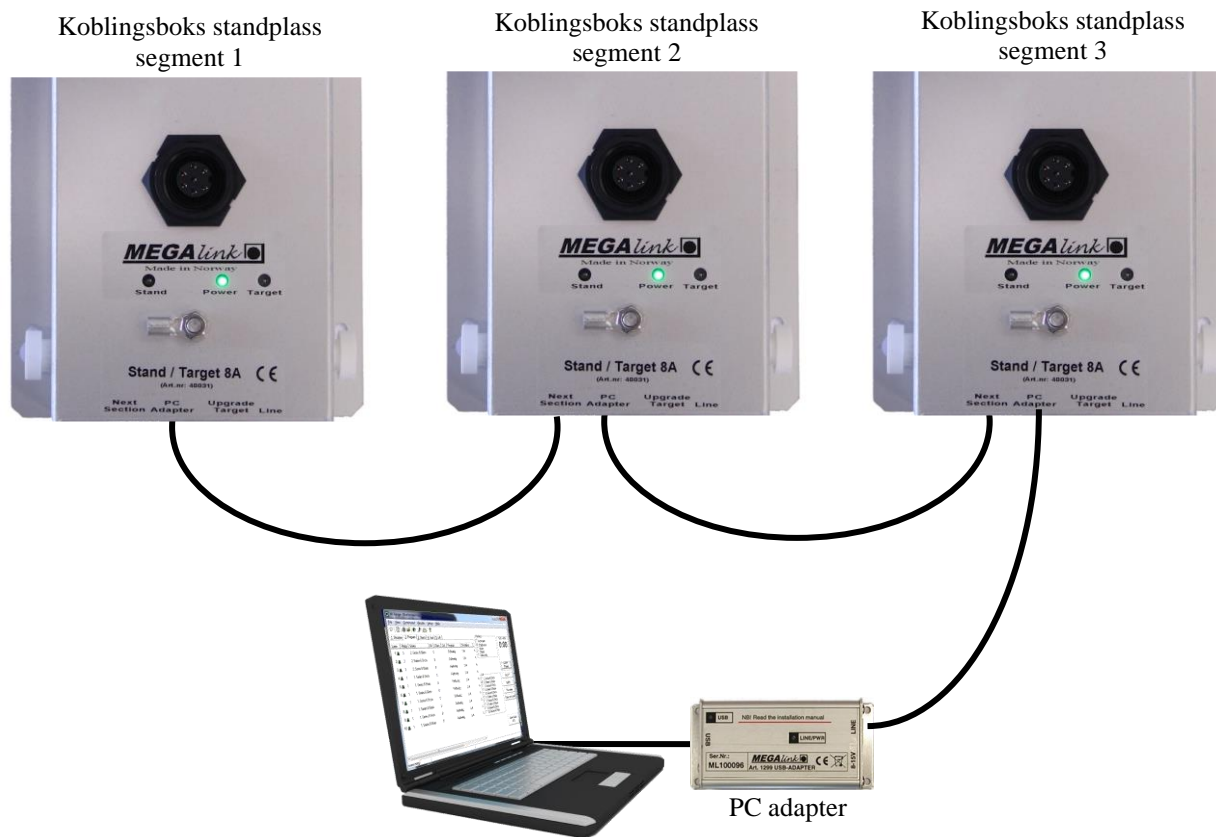


**B**





### 3.3 Kobling av flere segmenter tile en PC med USB adapter



Windows™ PC med MLleder tilkoblet nett med publikumsvisning osv. (PC er ikke inkludert)

## 4 Funksjoner

### 4.1 Strøm- og kommunikasjonsindikator

En lampe på baksiden av skiva vil lyse grønt når den er tilkoblet strøm. Den andre lampen vil blinke når det er kommunikasjon med monitor eller PC.



### 4.2 Integreert belysning

Skiven har innebygd LED belysning.

#### Justering fra skytters monitor

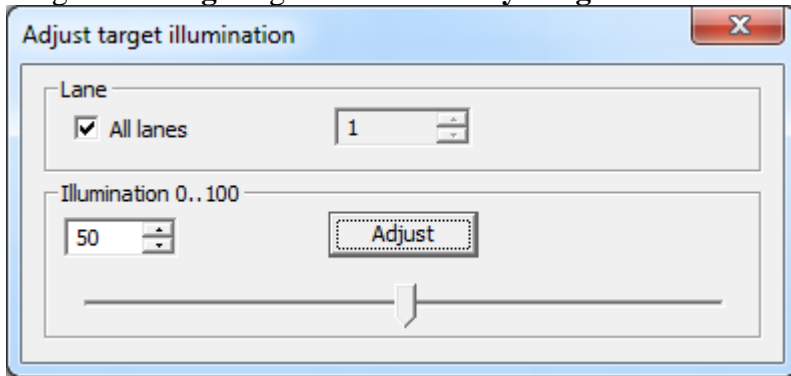
Gå til **Meny** → **Systemoppsett** → **Juster skivebelysning**.

Bruke **Forrige** og **Neste** for å velge hvilken skive som skal justeres.  
 Trykk **Juster** for å sette en verdi mellom 0 og 100 prosent.  
 Trykk **OK** og **Ferdig** for å returnere til hovedbilde.

Vennligst se dokumentet *Håndbok for ML2000 – Monitor for mer informasjon.*

### Justering fra MLLeDer

Velg **Innstillinger** og **Juster Skivebelysning.**



Velg en eller alle skiver. Sett ett nivå mellom 0 og 100 prosent og trykk Juster.

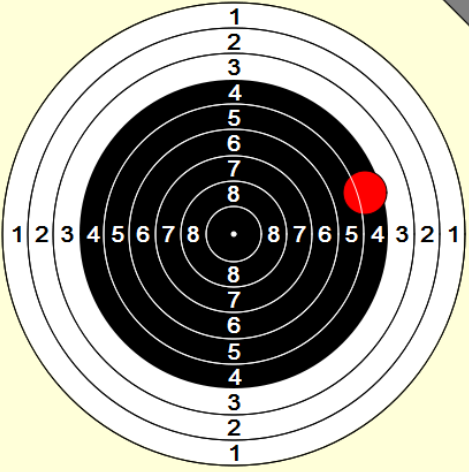


### 4.3 Måling av kulehastighet

Skiva måler automatisk kulehastigheten for hvert skudd. Hastigheten er presentert i meter per sekund på skytters monitor og i endre skytekortdialogen i MLLeDer.

<b>1.</b>	Practice 20x10		
	ISSF 10m Rifle - Big		

	Sight Series	
	1. 5.6	→
Shot 1:	4.0 ↑	
<b>5.6</b>	12.9 →	
	102.7 m/s	
0	0	0
0	0	0
0	0	0
Series	0	
Total	0	

Zoom	Next ser.	Series...	Menu...
------	-----------	-----------	---------

Skudd plott med kulehastighet.

### 4.4 Cross-fire deteksjon

Basert på vinkelen til kulens bane vil skiven beregne fra hvilken posisjon skuddet ble avfyrt. En advarsel vil bli vist dersom posisjonen tilsier at det er blitt skutt i feil skive.

Den horisontale og vertikale verdien vil vist i millimeter i MLLeDer.

*Eksempel:*

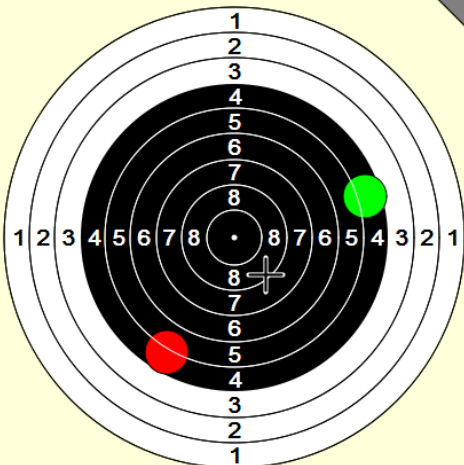
*Skudd nummer 2 har blitt skutt fra en posisjon 327 til høyre for gjeldende skive.*

All details

Shot from series	Quality	X	Y	R	Gun X	Gun Y
<input type="checkbox"/> 1: Sight	2:2	12.87	4.03	13.4862	419	477
<input type="checkbox"/> 2: Sight	2:2	-6.67	-11.36	13.1734	3274	1062

MLLeDer

1.
Practice 20x10
ISSF 10m Rifle - Big



Sight Series	Avg.	3.7 ↓
		3.1 →
1. 5.6	→	
2. 5.7	↓	
Shot 2:		11.4 ↓
5.7		6.7 ←
		99.4 m/s
		X0=327cm
0	0	0
0	0	0
0	0	0
Series		0
Total		0

Zoom
Next ser.
Series...
Menu...

Monitor

## **5 Vedlikehold**

### **5.1 Rengjøring**

Tøm kulefanget med jevne mellomrom.

Bruk en våt klut for å fjerne støv inne i selve skiva.

Koble utstyret fra strøm før rengjøring. Ikke bruk spray eller flytende veske. Bruk en fuktig klut eller anti-statisk papir.

### **5.2 Oppgradering av programvare**

Megalink jobber kontinuerlig for å forbedre produktene våre. Programvaren på skiva kan enkelt bli oppgradert til nyeste versjon. Se dokumentet *Håndbok for ML2000 – Konfigurering og oppgradering* for mer informasjon.

### **5.3 Lagring**

For å sikre lang levetid på produktet er det viktig å skru av strømmen når skivene ikke er i bruk.