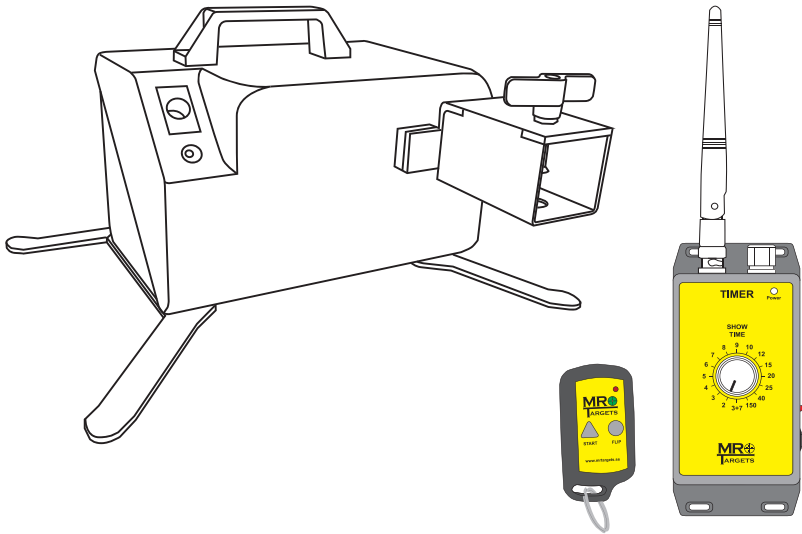


# Användarmanual

## MRT Combi

Art. nr. 707275



# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Säkerhetsbestämmelser</b>
1.1	Definitioner
1.2	Allmänt
1.3	Motorenhet
1.4	Fjärrstyrning
1.5	Varningsdekalering
<b>2</b>	<b>Data</b>
2.1	Förnödenhetsdata - motorenhet
2.2	Detaljer - motorenhet
2.3	Batteriladdare - motorenhet
<b>3</b>	<b>Materielförteckning</b>
3.1	Ingående komponenter
<b>4</b>	<b>Montering</b>
4.1	Benstöd
4.2	Vridmål
4.3	Pop-upmål
<b>5</b>	<b>Användning</b>
5.1	Fjärrstyrning via radio
5.2	Automatmarkering
5.3	Trädfäste
5.4	Skydd
5.5	Tips
<b>6</b>	<b>Underhåll och service</b>
6.1	Generellt underhåll
<b>7</b>	<b>Tillbehör</b>

## Allmänt

MRT Combi är ett mobilt mål för övningsskytte på rörliga mål och är kanske ett av världens mest allsidiga målsystem. Använd det som popup eller vridmål, ståendes direkt på marken eller monterat på träd/stolpe. Möjligheterna är många och lika så tillbehören vilket gör att MRT Combi är ett mål som bjuder upp till mångsidigt och spännande övningsskytte.

Rekommenderade måltavlor till denna enhet är av typen kanalplast men även andra tavlor av exempelvis kartong eller tunnare plywood går givetvis också att använda.

Denna instruktionsbok omfattar beskrivning, handhavande och vård av målet samt kortare beskrivningar av dess kommunikationsutrustning och tillbehör.

# 1. Säkerhetsbestämmelser

## 1.1 Definitioner

I denna manual används uttrycken “VARNING”, “OBS” & “Anm” med följande betydelse:

### **VARNING**

Används om felaktigt handhavande kan leda till personskador.

### **OBS**

Används om felaktigt handhavande kan leda till materielskador.

### **Anm**

*Används för att understryka viktig information eller viktigare instruktioner.*

## 1.2 Allmänt

Beskrivet materiel får endast handhas, vårdas och underhållas av utbildad personal. Personalen ska beakta och följa alla varningar och säkerhetsföreskrifter gällande materieleet som beskrivs i denna manual.

## 1.3 Motorenhet

I samband med uppställning, programmering, körning och underhåll av enheten finns risk för klämskador vid målenhetens vridmekanism.

### **VARNING**

Innan arbete med motorenheten påbörjas så ska denna stängas av och göras strömlös. Risk för personskador.

## 1.4 Fjärrstyrning

Vid användning via fjärrstyrning finns risk för personskador om personal befinner sig vid eller arbetar med målet när detta manövreras.

### **VARNING**

**Se till att ingen personal arbetar med målet under drift.  
Risk för personskador.**

## 1.5 Varningsdekaler

Lokalisera och läs de varningsdekaler som finns utsatta på enheten. Varnings-, förbuds- och informationsskyltar får inte döljas, ändras eller skadas. Om varningsinformation blivit skadad eller på annat vis inte är utläsligt bör dessa omgående bytas.

## 2. Data

### 2.1 Förnödenhetsdata - motorenhet

Artikelnummer..... 700000  
Benämning..... MRT Combi

### 2.2 Detaljer - motorenhet

Drivspänning..... 12 volt  
Laddtid..... 13h  
Fall/Res/Vrid-tid..... ~0,5sek  
Vikt..... 7kg  
Storlek..... 250x300x250mm

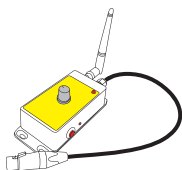
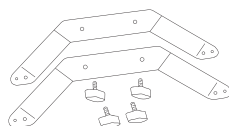
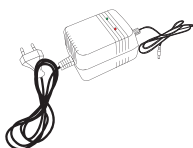
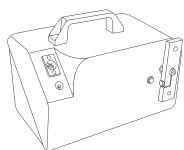
### 2.3 Batteriladdare - motorenhet

Artikelnummer..... 704000  
Utström..... 1A (max)

## 3. Materieförteckning

### 3.1 Ingående komponenter

Art. nr	Benämning	Antal	Anm.
700000	Combi grundenhet	1	
701200	Figurhållare	1	För vridmål
704000	Laddare	1	
702500	Stödben	2	
7275000	Radiomottagare med timer	1	Inkl. nyckelringssändare



## 4. Montering

### 4.1 Benstöd

Stödbenen kan monteras på två olika sidor beroende på om man vill att målet skall vara ett vridmål eller ett popupmål, dessa fästes med vingskruvar.

För att få ett stadigare mål vid t.ex kraftig vind kan stödbenen skruvas fast på en större platta, pall eller annat stabilt underlag.

### 4.2 Radiomottagare

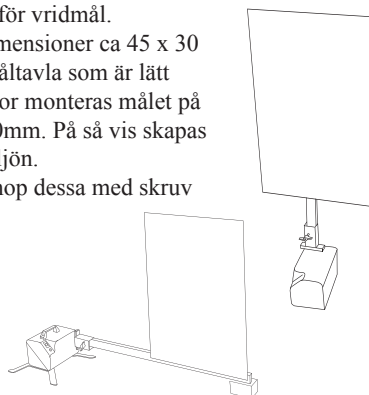
Radiomottagaren ansluts endast vid användning. Placera mottagaren skyddat vid målet för att undvika vådaskott, det går även att skruva fast mottagaren i något av dom lediga hålen för stödbenen. Observera att enheten drivs från målet och börjar dra ström så snart den är ansluten, kom därför ihåg att koppla från mottagaren så snart övningen/skyttet är över.

### 4.3 Vridmål

För höga och smala mål, använd, tavelhållare för vridmål.

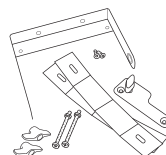
Figuren fästes lämpligtvis på en bräda med dimensioner ca 45 x 30 mm. Med en måltavla i kanalplast får du en måltavla som är lätt och enkel att fästa. För låga och breda måltavlor monteras målet på en liggande bräda med dimensioner ca 150x20mm. På så vis skapas en typ av pop-up som enkelt kamoufleras i miljön.

Tips: sätt en mindre bräda framför och kläm ihop dessa med skruv och vingmutter.



### 4.4 Pop-up mål

För att skapa ett riktigt pop-upmål med MRT Combi används figurhållare för popup. Med denna figurhållare monteras höga, smala mål med lätthet och gör MRT Combi till ett äkta pop-upmål. Används även med fördel tillsammans med MRT Combi trädfäste för att dölja figuren bakom ett träd eller stolpe.



Genom att göra en enkel omkoppling (Fig.1) inuti målet kan man även få målet att fälla figuren över sig. På så vis kan målenheten skyddas bättre när det används med fästet för popup genom att exempelvis grävas ner i en grop.

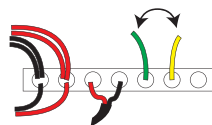


Fig.1

Börja med att öppna målet och lokalisera kopplingsplinten (Fig.1) och byt där efter plats på den gröna och gula ledningen. Montera där efter figuren på tavelhållaren enligt nedan (Fig.2).



Fig.2

## 5. Användning

### 5.1 Fjärrstyrning via radio

MRT Combi levereras komplett och färdigprogrammerad med modulen "Radiostyrning med inbyggd timer". Med denna styrning kan målet skötas trådlöst från upp till 100 meter. Det finns även moduler för trådlös styrning med räckvidd på upp till 1000 meter.

#### 5.1.1..... Inkoppling

Anslut modulen genom att koppla in den direkt i målet.

Så snart modulen är ansluten är målet i drift och strömförsörjer mottagaren.

#### 5.1.2..... Användning

##### Visningstid - mottagare

2 - 150sek - Ställ vredet till antal sekunder målet önskas vara synligt efter resning. Observera att tiden börjar räknas då måltavlan börjar resas och ej vid uppfällt läge.

3+7 sek - Målet visas i 3 sekunder och faller/vrider för att vara dålt i 7 sekunder, detta upprepas tills manuell styrning sker med knappen "FLIP" på sändaren.

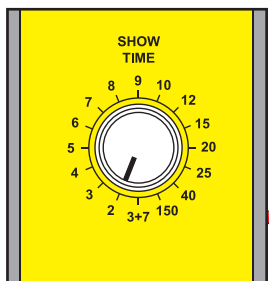
##### Fjärrsändare

Start - Reser målet och faller det igen efter inställd tid.

Flip - För att manuellt resa eller fälla målet.

#### 5.1.3..... Urkoppling

Så länge mottagaren (eller annan utrustning) är ansluten till målenheten så är den driftsatt. Kom därför ihåg att koppla bort all utrustning så snart skyttet är över för att inte batteriet ska laddas ur.



1.1 Vred för timerstyrning



1.2 Nyckelringssändare



## 5.2 Automatmarkering

Vill du att målet skall falla/vrida sig vid träff beställer du elektronikmodul Automatmarkering. Tavlan försvinner vid träff och visar sig automatiskt efter inställd tid eller stannar nere tills du reser den med fjärrkontroll.

Träffsensorn som känner vibrationen i måltavlan fungerar bäst tillsammans med kanalplasttavlor men kan givetvis även användas på andra tavlor. För att minska möjligheten för ”faskriggning” av tryckvåg vid korta skjutavstånd bör man komplettera med dämphuv för träffsensor.

## 5.3 Trädfäste

Med Trädfäste monteras MRT Combi stabilt och ”skottskyddat” bakom en trädstam eller stolpe.

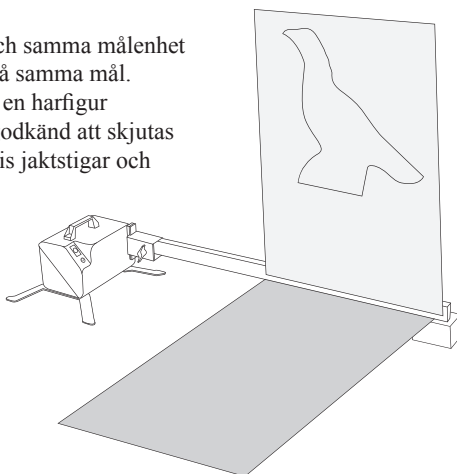
## 5.4 Skydd

Skottskador på målet förhindras enklast genom att lägga en kraftig stock framför målet. Detta gör dessutom att målet smälter in bättre i naturen.

Behöver du extra skydd till ditt mål mot ”vådaskott” så beställer du enklast vårt frontskydd med fäste alt. skyddslåda.

## 5.5 Tips

Skapa ett varierande skytte med en och samma målenhet genom att montera två olika figurer på samma mål. Exempelvis så kan en tjäderfigur och en harfigur monteras på samma mål där hare är godkänd att skjutas men inte tjäder - perfekt till exempelvis jaktstigar och liknande.



## 6. Underhåll och service

### 6.1 Generellt underhåll

MRT Combi är mycket enkel att underhålla.

Avtorkning med fuktig trasa räcker.

Vid användning i mycket kraftigt regn bör målet täckas med plast eller motsvarande.

Vid förvaring efter regn bör målet delas för att torka.

### Anm

*Vid all felsökning skall figurhållare demonteras*

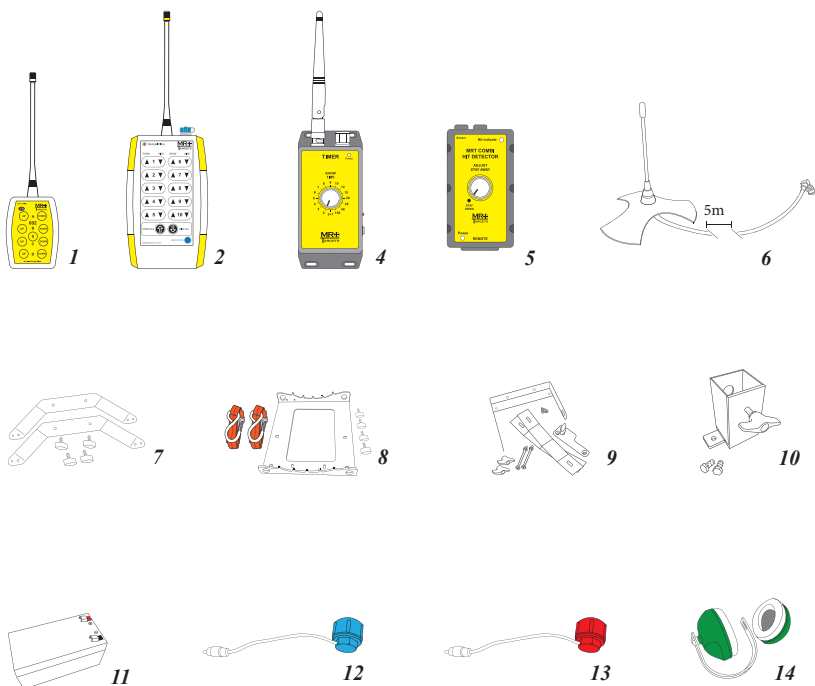
*All eventuell felsökning och reparationer ska ske i samråd med MR Targets servicepersonal.*

### **VARNING**

**Klämrisk vid målets vridmekanism - Risk för personsador**

## 7. Tillbehör

	Art. nr	Benämning	Anm.	
	1	753000	MRT 7500-25	Upp till 8 mål via två lägen (4*2mål)
	2	756000	MRT 10CH	Styr upp till 10 mål + res/fäll samtliga
	4	727500	Radio m. timer	För användning med 100m radiosändare
	5	710000	Automatmarkering	Kan kombineras med radio timer (727500)
	6	758000	Extern antenn	Används med 313050 alt. signalförstärkning
	7	702500	Benstöd	Extra benstöd, ett par ingår i baspaketet
	8	702100	Trädfäste	Montera MRT Combi på träd eller stolpe
	9	702000	Figurhållare	För att skapa ett pop-up mål
	10	701200	Figurhållare	För vridmål (standard)
	11	313600	Extra batteri	MRT Combi original, internt batteri
	17	78735	Träffsensor	Blå - Högre känslighet
	18	78731	Träffsensor	Röd - Normal känslighet
	14	78743	Dämphuv	För att undvika felfällningar





**MR Targets AB**  
Svanströmsvägen 5  
883 71 Junsele

Tel. 0624-10510  
E-post. [info@mrtargets.se](mailto:info@mrtargets.se)  
[www.mrtargets.se](http://www.mrtargets.se)

*Manual art. nr: 709905-1.2*