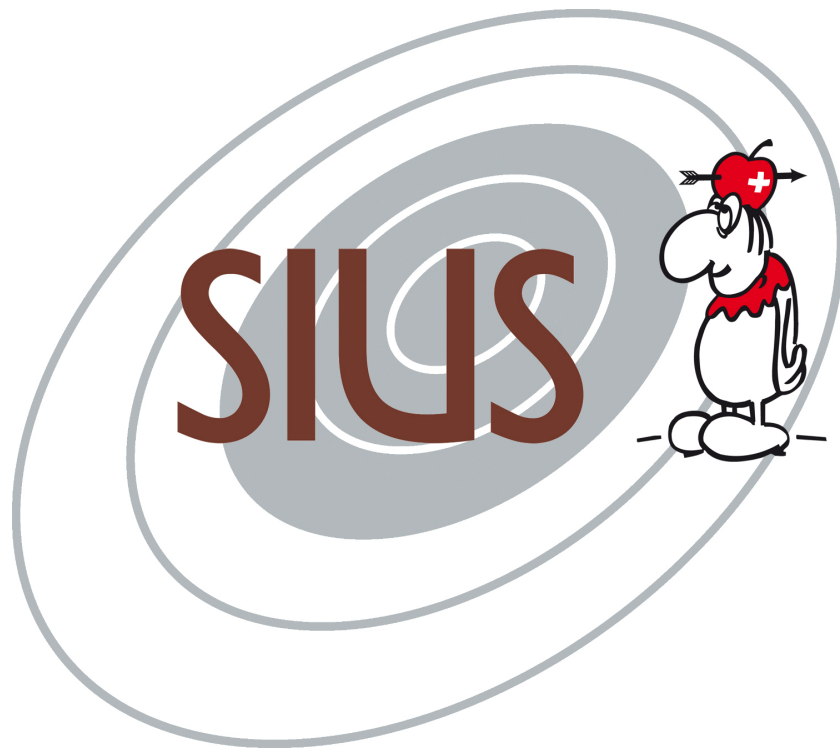




STRECKKODER

SERVICE- OCH UNDERHÅLL

Service och underhåll CU951

www.sius.se

1.	System\Hårdvara\Figur\Light\På  9906920000(36)	Bomskottsensor TILL
2.	System\Hårdvara\Figur\Light\Av  9906921000(43)	Bomskottsensor FRÅN

Utskrift av **skärmkopia** med V och H älg

www.sius.se

1.	...Presentation\Övrigt\Manöverenhet\Layout\Klassisk  99073900(74)	Utskrift av skärmkopia med V och H älg Tag samtliga streckkoder 1-4
2.	...Övrigt\Manöverenhet\Funktions tangenter\På  99074401(26)	
3.	Kontrollera\Skrärmkopia  099050(58)	
4	...Presentation\Övrigt\Manöverenhet\Layout\Final  99073902(68)	

	Underhållsdokumentation	
	Underhåll av mätavla S110 och S310	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2020-12-06	Sida 1 av 7

Underhåll av mätavlan

1. Tillsyn efter varje skjutning
2. Tillsyn varje vecka
3. Underhållsarbete efter ca 1 500 - 2 000 skott

1. Tillsyn efter varje skjutning

Efter varje skjutning skall mätavlans fram och baksida kontrolleras. Finns det kulor som slagit in på tvären? Åtgärda enligt följande!

Demontera fronttavlan (ex. älgfiguren) och baktavlan.

Alla större hål i gummidukarna, s.k. tvärslag skall täckas över för att förhindra "läckage" från ljudkammaren. Stora hål, ex. hål från kulor som går in på tvären i dukarna (rikoschetter) påverkar noggrannheten. Träffar markeras högre i figuren än vad de egentligen är. Tänk på att reparera både den främre och den bakre duken. Hål som går genom ändlösa gummibandet kan täckas genom att vrida gummibandet i sidled.

Arbetsgång (Använd reparationssatsen):

- ✓ Rugga upp gummilappen och den skadade gummidukens yta ordentligt med slippappret. Tvätta ytorna med aceton.
- ✓ Stryk ut limmet på gummilappen.
- ✓ Tryck gummilappen mot det skadade området under ett par minuter.

2. Tillsyn varje vecka och före varje tävling

Rengöring av mätutrustningen

Öppna mätutrustningens täcklock i mätavlans undre del. All smuts som samlats på mätskenan och dess mikrofoner skall tas bort

Putsa av mikrofonerna med en pensel eller använd en tryckluftsspruta. Inga främmande delar får ligga mellan mikrofon och hålet i mätskenan. Är det svårt att göra rent, tag ur hela mätskenan som är fastskruvad med två skruvar mot träramen.

Dammsugning rekommenderas inte eftersom kretskortet kan skadas av statisk elektricitet.

	Underhållsdokumentation	
	Underhåll av mättavla S110 och S310	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2020-12-06	Sida 2 av 7



3. Underhållsarbete efter ca 1 500 - 2 000 skott

Kontrollera veckovis hur många skott som skjutits. Använd gärna streckkodsläsaren för att snabbt få fram skotträknaren. Egna skott anger de skott som träffat tavlan. Vid älgbakor med två mättavlor anger skotträknaren det totala antalet skott som avlossats. Halva antalet har alltså skjutits på varje tavla.

En ny tavla behöver inte försees med ett ändlöst band.

När 3 - 4 000 skott skjutits skall det ändlösa bandet monteras. Tidigare om blymantlad ammunition använts.

Hålspets eller helmantlad ammunition ger längre underhållsintervaller.

Obs! Saxen som markeras på tavlan poängterar att du inte får använda en kniv utan allt arbete med gummidukarna skall ske med en sax. Se även nedan.

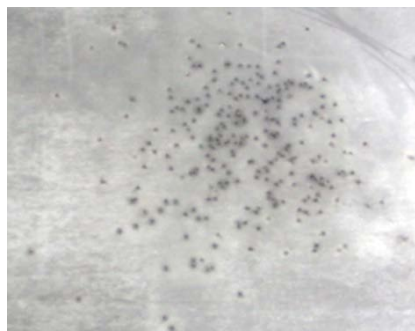
När det ändlösa bandet dragits ned över mättavlan skall bandet förflyttas ca 2 dm i sidled när ca 1500 skott skjutits. Hellre lite oftare och lite kortare framdragning än att vänta för länge och en längre del måste förskjutas. D.v.s. lägre underhållskostnad.

	Underhållsdokumentation	
	Underhåll av mättavla S110 och S310	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2020-12-06	Sida 3 av 7

Med skotten som visas i gummiduken här under är det fortsatt en noggrann mätning.



Ca 200 skott innanför en diameter på 80 mm



Ca. 300 skott innanför en diameter på 80 mm



Ca 400 skott innanför en diameter på 80 mm

För största möjliga noggrannhet, bör man klippa ut ett hål i gummiduken när den ser ut som på bilden här ovan. Hålet täcks sedan av det ändlösa bandet. Hålet som klipps ur på framsidan bör inte vara större än ca 3 dm. D.v.s. 2 dm över och under urklippningen täcks av det ändlösa bandet.

Urklippningen på baksidan skall vara säg $\frac{1}{2}$ - 1 dm mindre än hålet på framsidan av mättavlan.

	Underhållsdokumentation	
	Underhåll av måttavla S110 och S310	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2020-12-06	Sida 4 av 7

4. Allmänt om underhåll

Antal skott mellan varje underhåll avhänger typen av ammunition som används och hur samlat det skjuts på tavlan/figuren. Ju fler hål det finns i gummiduken, ju mindre noggrann blir mätningen. Vill du uppnå en hög noggrannhet får det inte komma ljus genom tavlans gummidukar när du tittar mot tavlan med baktavlan och frontfiguren demonterade.

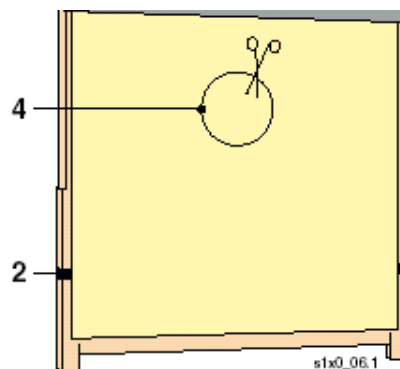
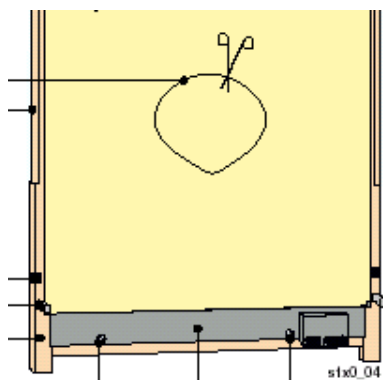
1. Kontrollera före varje skjutning om mätutrustningen är rengjord!
2. Kontrollera före varje skjutning om gummiduken och gummibandet är i gott tillstånd!
3. Kontrollera vid byte av ändlöst gummiband om kanten på urklippningen är tillfyllest!
Inga gummiflikar får hänga ned i ljudkammaren.

För största noggrannhet är det nödvändigt att göra kontroller av ovanstående också i pauser under pågående skjutning (vid viktiga tävlingar)!

Urklippning på huvudtavlans gummiduk ska ske när lösa gummistycken kan hänga ner mellan gummidukarna!

Utklippningen görs som är beskrivet här. På gummiduken i fronten klipps ett hål format som ett ägg, och på baksidan ett hål som en cirkel. Se till att hålet endast täcker den sönderskjutna delen, ej markeringen. Saxen som visas indikerar endast att kniv ej är tillåtet. **OBS! 2 dm**

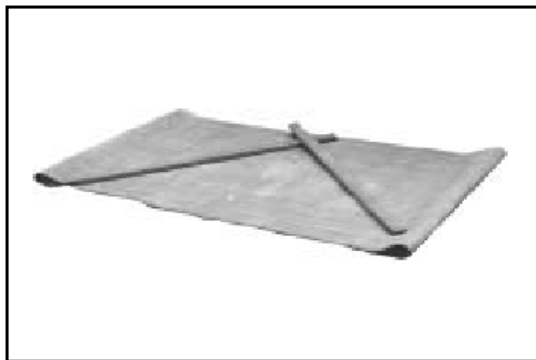
överlapp över och under det ändlösa gummibandet.



	Underhållsdokumentation	
	Underhåll av mättafva S110 och S310	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2020-12-06	Sida 5 av 7

5. Montering av ändlöst gummiband.

Använd talk för att förenkla montage. Stryk på kanerna och håll i lite i det ändlösa gummibandet. För detaljerad instruktion se i underhållsmanualen.



6. Framdragning av ändlösa gummibandet

Underhållsintervallet för det ändlösa gummibandet gäller samma riktlinjer som för gummiduken på huvudramen. När tavlan används under normala förhållanden (se bilden med „300 skott“ på „tavla utan utskärning“), kan gummibandet flyttas ca 1,5 – 2 dm varje gång. För största möjliga noggrannhet bör gummibandet flyttas efter 200 skott. (inom 80 mm diameter)

Med skotthål i duken som visas på bilden här under bör gummibandet flyttas minst 3 dm. Därmed kan gummibandet användas bara 3 gånger. På detta sätt är det omöjligt att få till en ekonomisk användning av slitagematerialet.

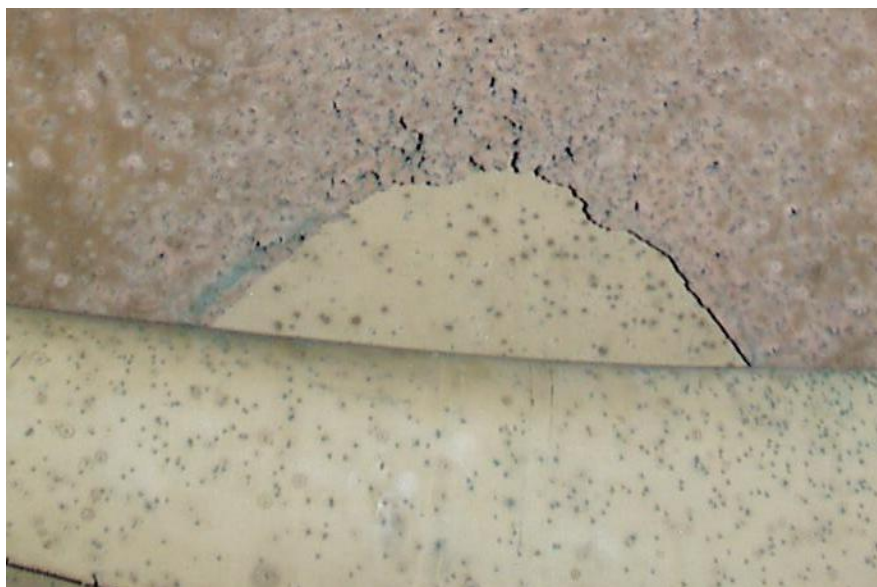
Verktyg som underlättar framdragningen av det ändlösa bandet
Beställ gärna det verktyg som underlättar flyttningen av det ändlösa gummibandet avsevärt. Se bilden på nästa sida.



	Underhållsdokumentation	
	Underhåll av mätavla S110 och S310	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2020-12-06	Sida 6 av 7

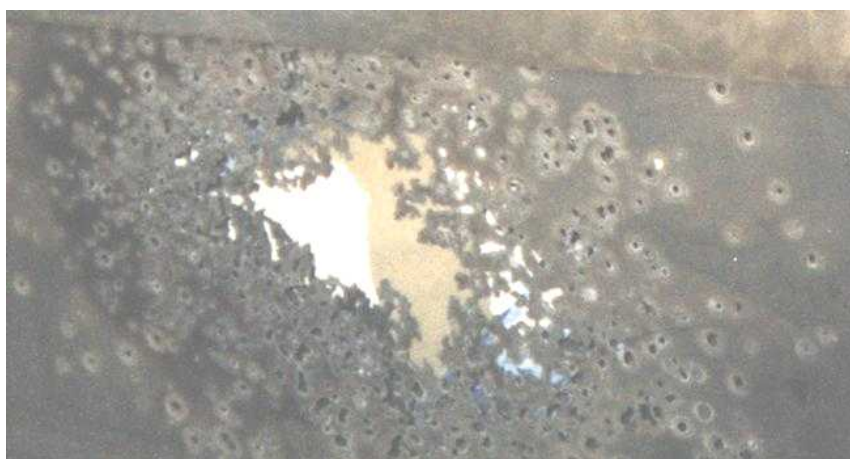
Extra urklippning av huvudduken under det ändlösa bandet görs med sax.
 Detta för att inte gummiester skall lossna och falla ned i ljudkammaren, samt att inte fenomen skall uppkomma när kulan passerar flera gummilager.

Med skott i gummiduken som visas på bilden här under, behövs det extra utskärning i hålet.



Duken under det ändlösa bandet måste klippas bort om det finns risk att gummistycken faller in i ljudkammaren och förhindrar rätt markering.

På detta stadium **skall** det göras extra urklippning med sax i ljudkammarduken. Annars kommer gummistycken att falla in i ljudkammaren och lägger sig på mikrofonerna.



	Underhållsdokumentation	
	Underhåll av mättavla S110 och S310	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2020-12-06	Sida 7 av 7



Med hjälp av det verktyg som visas på bilden klarar en person att på ett par minuter ensam vrida det ändlösa bandet. Beställnings nr S310AN001.

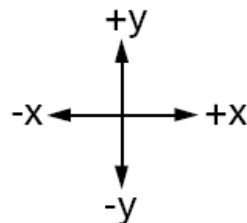
Slit och reservdelar se: www.sius.se underrubrik jakt eller sport "**Reserv - slitdelar**".

Mittpunkt för figurer till mättavlor samt kalibrering av mättavlan

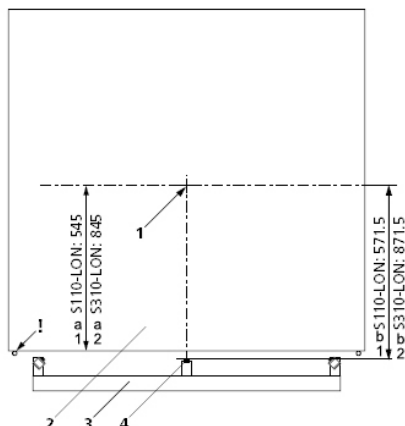
Definition av mättavlans mittpunkt

Mättavlans mittpunkt framgår av nedanstående skiss.

Mittpunkten fastställs när man väljer skjutprogram eller tavla och träffangivelsen ges i relation till den synliga tavlans mittpunkt (centrum).



Måttangivelser för centrering av figur på mättavlan

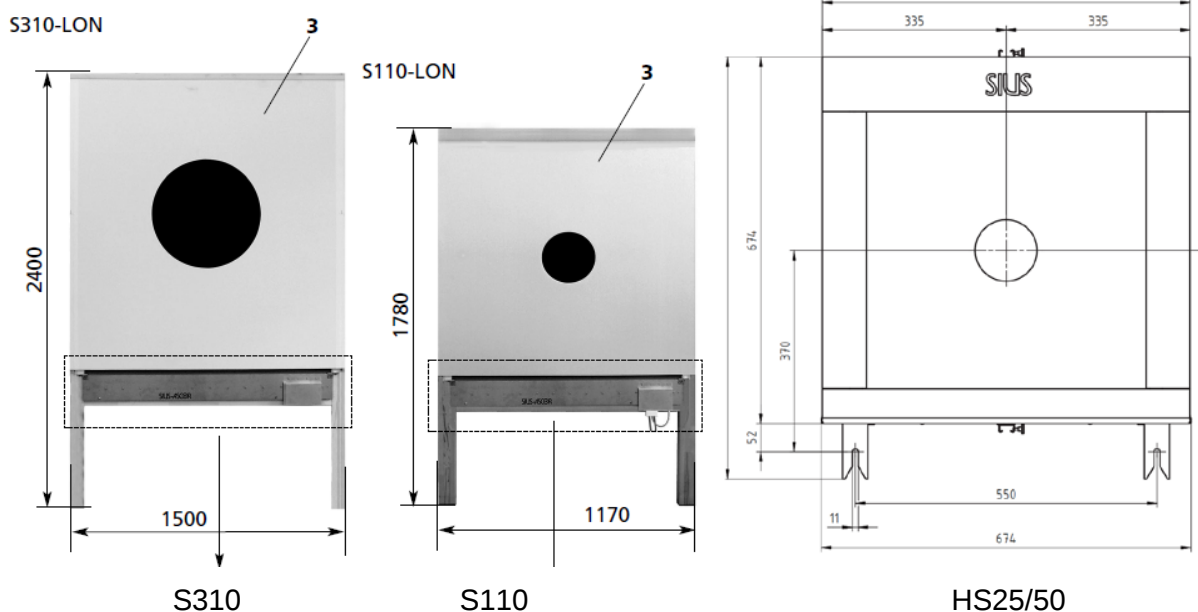


a1 och b1 är mått för den mindre mättavlan som normalt används för 50 m och inskjutning
a2 och b2 är mått för den stora mättavlan som används normalt för 300 m och 80 m löpande älg

- 1) Elektroniska mättavlans mittpunkt (mätcentrum)
 - 2) Försättstavla med figur
 - 3) Aluminiumprofil med påmonterad mätutrustning och elektronikkort
 - 4) Mittersta mikrofonen (måttan b1 och b2 utgår från mikrofonens övre yta)
- !) Styrpinnar (måttan a1 och a2 utgår från styrpinnens övre kant)

S110 545 mm från styrpinnens ök till figurens träffområdes mittpunkt.

S310 845 mm från styrpinnens ök till figurens träffområdes mittpunkt.





Figurernas mittpunkt på försättstavlan

Nedanstående försättstavlor (figurer) har sin mittpunkt enligt nedanstående tabell. Skall ett nytt träffområde monteras centreras mittpunkten (ex. mitten av älgfigurens femetta) enligt tabellen nedan.

Försättstavla	X [mm]	Y [mm]
Rådjur, DJV1	- 28	- 46
Räv, DJV3	- 42	+ 162
Stenget (gems), DJV4	- 14	+ 5
Vildsvin enkel, DJV5	- 140	+ 26
Vildsvin enkel höger, DJV2 s.k. matsugga	- 9	+ 27
Ren, DVF-1	+ 90	0
Älg, dubbel, DV-21	-2	-62
Enkel älg, vänster	-2	-62
Älgkalv	0	0
Vildsvin dubbel, jakt anno 2017	0	0
Vildsvin dubbel, ISSF 10-ringad	0	0
Löpande rådjur dubbel, 50 m	0	0
Miniälg, 50 m	0	0
Dansk Råbock	+ 12	- 32
Björn vänster *)	0	+ 110
Björn höger *)	0	+ 110
Björn front	0	0

*) Björnens mittpunkt tas fram genom att dra en diagonal linje från vardera hörnmarkeringen för påklistring av nytt träffområde. Där linjerna skär varandra är figurens mittpunkt. I detta fall skall björnfiguren höjas 11 cm i förhållande till måttavlans mittpunkt. Se föregående sida för Er måttavlas mittpunkt.

	Mättavla S310 och S110 samr HS25/50	
	MONTAGE AV FIGURER OCH KALIBRERING	
	Dok-Nr.: XNA 250117	Datum: 2019-05-31

Kalibrering

OBS! Om banan är försedd med en vänster och en högerfigur skall dessa monteras exakt lika i höjd och sidled innan kalibreringen påbörjas.

Om du önskar kontrollera att markeringen på bildskärmen överensstämmer med var skottet träffat tavlan, gör på följande sätt:

1. Ändra utskriftsformat på skrivaren till X/Y:



2. Ändra visningsformat på bildskärmen till X/Y



3. Ändra figur till precision



4. Ändra tolkningen av skott så att ingen tolkning sker: Dvs. kulans mittpunkt utgör beräkningspunkten



5. Simulera ett demoskott så att du ser att du gjort rätt och att skottet presenteras med x och y värde.



6. Skjut ett skott i figurens mittpunkt, ex mitt i älgfigurens femetta. Montera gärna ett rutat A4 ark mitt för femettan. Gör ett hål med blyertsstift exakt där mitten är enligt figuren. Observera att mitten för mätsystemet framgår av andra sidan i denna skrift.

	Mättavla S310 och S110 samr HS25/50	
	MONTAGE AV FIGURER OCH KALIBRERING	
	Dok-Nr.: XNA 250117	Datum: 2019-05-31

Justera XY om så behövs på följande sätt:

I horisontalld:

X-0.1mm



X+0.1mm



X-1mm



X+1mm



X-10mm



X+10mm



I vertikalld:

Y-0.1mm



Y+0.1mm



	Mättavla S310 och S110 samr HS25/50	
	MONTAGE AV FIGURER OCH KALIBRERING	
	Dok-Nr.: XNA 250117	Datum: 2019-05-31

Y-1mm



Y+1mm



Y-10mm



Y+10mm



Skjut ytterligare ett skott så att du ser att allt blev rätt.

	Mättavla S310 och S110 samr HS25/50	
	MONTAGE AV FIGURER OCH KALIBRERING	
	Dok-Nr.: XNA 250117	Datum: 2019-05-31

Gå tillbaka till ursprunglig visning:

System\Inställningar\Övrigt\Kaliber\Use Always\På



99079699(40)

OBS! För viltmålsbanor: 5,6 mm tolk

System\Inställningar\Övrigt\Kaliber\560



990796000560(92)

OBS! För älgbanor 8 mm tolk

System\Inställningar\Övrigt\Kaliber\800



990796000800(51)

...Skott\Standard\Utskriftsformat\Use Always\På



99073199(43)

...Skott\Standard\Utskriftsformat\Grundinställning



99073100(49)

...Skott\Standard\Visa format\Grundinställning



99070800(62)

Spara dina inställningar:

...Kontroll inställningar\Spara grundinställning



09903613(67)

CU941: Reset DeltaX, DeltaY to 0mm

Reset DeltaX:

1. Set DeltaX=1mm	2. Decrement DeltaX: -1mm
 99072810(46)	System\Hardware\Control Unit\DeltaX\X-1mm  99072802(70)

Reset DeltaY:

1. Set DeltaY=1mm	2. Decrement DeltaY: -1mm
 99072910(37)	System\Hardware\Control Unit\DeltaY\Y-1mm  99072902(61)

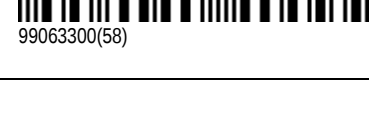
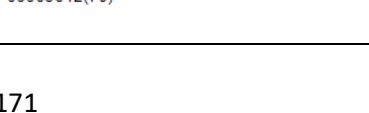
CU951: Reset DeltaX, DeltaY

Please see Barcode Library or Appendix for User Manual:

Menu: *System\Hardware\Target\DeltaX/Y\DeltaX(or Y)\Reset*

Service och underhåll

www.sius.se

1.	System\Hårdvara\Manöverenhet\Keystroke\Hjälp  9906442003(76)	Hjälp (1 av 3) Tag denna först när du misstänker att ett skott eller något annat är fel. Ger en utskrift som du skickar till info@sius.se med felbeskrivning i detalj.
2.	System\Underhåll\BIT-test\Taveltest  99063300(58)	Taveltest (2 av 3) Tag denna som nr 2 när du misstänker att ett skott eller något annat är fel. Ger en utskrift som du skickar till info@sius.se med felbeskrivning i detalj.
3.	System\Underhåll\Rapport\Log\Log Hex  990559(15)	Log Hex (3 av 3) Tag denna som nr 3 och sist när du misstänker att ett skott eller något annat är fel. Ger en utskrift som du skickar till info@sius.se med felbeskrivning i detalj.
4.	System\Rapport\Skotträknare\Visa skotträknaren  09903608(82)	Visar antalet skjutna egna (skott)
5.	...Övrigt\Manöverenhet\Large font in Listwindow\På  99080201(86)	Stor text i listfältet till höger på bildskärmen.
6.	...Övrigt\Manöverenhet\Large font in Listwindow\Av  99080200(89)	Liten text i listfältet till höger på bildskärmen.
7.	System\Underhåll\BIT-test\Taveltest  99063300(58)	Taveltest Taveltest kontrollerar tavlans funktion
8.	...Kontroll inställningar\Kundinställningarna  09903612(70)	Kundinställningar Återta ursprungliga inställningar (när någon j..l ändrat inställningarna)

Service och underhåll

www.sius.se

9.	System\Inställningar\Språk\English  99070200(19)	Språk Monitor språk English
10.	System\Inställningar\Språk\Svenska  99070206(01)	Språk Monitor språk Svenska
11.	System\Inställningar\Övrigt\Start\Target Alternative\Grundinställning  99080900(26)	Vårt makinhus är till höger. OBS! Gäller endast för visning på bildskärmen av en enkeälg som byter riktning, ej vänster höger älg ovanför varandra på bildskärmen.
12.	System\Inställningar\Övrigt\Start\Target Alternative\Höger  99080901(23)	Vårt makinhus är till vänster. OBS! Gäller endast för visning på bildskärmen av en enkeälg som byter riktning, ej vänster höger älg ovanför varandra på bildskärmen.
13.	System\Settings\Other\Demo\On  09907001(88)	DEMO Om du vill skjuta några demoskott för att kontrollera inställningar. Demoskotten genereras från tavlan. Tryck på tangent 0 "INS" för att skjuta. Eller lys på nedanstående streckkod.
14.	System\Hårdvara\Manöverenhet\Keystroke\Sätt in  9906443009(65)	Sätt in ett demoskott
15.	System\Hårdvara\Figur\Anslut  99063200(67)	Anslut tavlan till kontrollenheten Para ihop tavlan med kontrollenheten. 1. Streckkoden. 2. Gå ned till tavlan. Öppna aluminiumluckan. På kretskortets högra sida sitter en liten blå tryckknapp. Tryck där i 10 sek två ggr.
16.	System\Hårdvara\Figur\Light\På  9906920000(36)	Bomskottsensor TILL

Service och underhåll

www.sius.se

17.	System\Hårdvara\Figur\Light\Av  9906921000(43)	Bomskottsensor FRÅN
18.	...Rapport\Skotträknare\Nollställ skotträknaren  09903609(79)	Nollställ skotträknaren
19.	System\Inställningar\Presentation\Övrigt \Manöverenhet\Layout\Klassisk  99073900(74)	Layout med alla fält för underhållsarbete på kontrollenheten
20.	System\Inställningar\Presentation\Övrigt \Manöverenhet\Layout\Final  99073902(68)	Bildskärmens layout utan nedre fälten
21.	System\Inställningar\Presentation\Övrigt \Manöverenhet\Funktions tangenter\Av  99074400(29)	Funktionstangenter döljs
22.	System\Inställningar\Presentation\Övrigt \Manöverenhet\Funktions tangenter\På  99074401(26)	Funktionstangenterna syns på bildskärmen
23.	System\Inställningar\Övrigt\Start\Scale Factor\Reset  9908101000(58)	Med 50m älg används 60% av 80m älgen. Streckkoden återställer till 100%.
24.	System\Hardware\Control unit\Menu\Off  99078000(93)	Lås Tangentbordet

Service och underhåll

www.sius.se

25.	System\Hardware\Control unit\Menu\On  99078001(90)	Öppna Tangentbordet
26.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\År+  99063101(73)	Justera tid öka år
27.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\År-  99063100(76)	Justera tid minska år
28.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\Månad+  99063103(67)	Justera tid öka månad
29.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\Månad-  99063102(70)	Justera tid minska månad
30.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\Dag+  99063105(61)	Justera tid öka dag
31.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\Dag-  99063104(64)	Justera tid minska dag
32.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\Timme+  99063107(55)	Justera tid öka timme

Service och underhåll

www.sius.se

33.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\Timme-  99063106(58)	Justera tid minska timme
34.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\Minut+  99063109(49)	Justera tid öka minut
35.	System\Inställningar\Tid\Justera tid\Minut-  99063108(52)	Justera tid minska minut

Service och underhåll - CU951

www.sius.se

1.	System\Rapport\Skotträknare\Visa skotträknaren  09903608(82)	Visar antalet skjutna egna (skott)
2.	...Rapport\Skotträknare\Nollställ skotträknaren  09903609(79)	Nollställ skotträknaren
3.	System\Underhåll\BIT-test\Taveltest  99063300(58)	Taveltest Taveltest kontrollerar tavlans funktion
4.	...Kontrolli inställningar\Kundinställningarna  09903612(70)	Kundinställningar Återta ursprungliga inställningar (när någon j..l ändrat inställningarna)
5.	System\Settings\Other\Demo\On  09907001(88)	DEMO Om du vill skjuta några demoskott för att kontrollera inställningar. Demoskotten genereras från tavlan.
6.	System\Hårdvara\Manöverenhet\Keystroke\Sätt in  9906443009(65)	Sätt in ett demoskott
7.	...Övrigt\Manöverenhet\Large font in Listwindow\På  99080201(86)	Stor text i listfältet till höger på bildskärmen.
8.	...Övrigt\Manöverenhet\Large font in Listwindow\Av  99080200(89)	Liten text i listfältet till höger på bildskärmen.

Service och underhåll - CU951

www.sius.se

9.	System\Hårdvara\Figur\Anslut  99063200(67)	Anslut tavlan till kontrollenheten Para ihop tavlan med kontrollenheten. 1. Streckkoden. 2. Gå ned till tavlan. Öppna aluminiumluckan. På kretskortets högra sida sitter en liten blå tryckknapp. Tryck där i 10 sek två ggr.
10.	System\Hårdvara\Figur\Delta X\Y\Delta X\Reset  099072832767(09)	Nollställ Delta X
11.	System\Hårdvara\Figur\Delta X\Y\Delta Y\Reset  099072932767(30)	Nollställ Delta Y
12.	System\Inställningar\Övrigt\Start\Scale Factor\Reset  9908101000(58)	Med 50m älg används 60% av 80m älgen. Streckkoden återställer till 100%.

SIUS hemliga nummer för underhåll av kontrollenheter och programvara. Högst upp höger.

Secret number for administrator rights on the monitor CU951 Right upper corner.

28 28 06