

Werkinstructie service opdracht vervangen schermen buitenring B t/m E (4 stuks)

Inleiding

In de hoofdstukken hieronder zijn werkbeschrijvingen aanwezig voor het vervangen van bestaande schermen voor een nieuwe ELO compatible 5:4 beetrionics touch-screen.

Benodigd gereedschap en materiaal

Werkbank/werkplek of 2x schaag met plank voor lokale werkplek.	Alleen accugereedschap gebruiken omdat aanwezigheid van een WCD niet gegarandeerd kan worden
Zelfklevend klittenband voor herstel van losgelaten klittenband bestaande apparatuur	Aan micro-pc's om eventuele defecte te vervangen.
Kruiskop Schroevendraaier / kruiskop bitjes + bithouder	Machine tap M4 (meerdere)
Viltband, 1 meter per scherm.	Accuboortol
Boortjes 3,5mm	Snijolie!
M4x16 schroef, 4x per scherm	Draadloze Dremel (of indien die niet voorhanden is een draadloze haakse slijper - dremel heeft de voorkeur) met snijschijf (1 per 4 schermen) en schuurschijf
Set torx sleutels / bits (inc. bithouder)	PVC pijp 16 mm van c.a. 1,5 meter om eventueel trekdraad aan te brengen bij hangende zuilen D/E of staande sluiten.

Netwerkinstellingen t.b.v. netwerktest met laptop:

	VLAN	Settings
IP Address	XXXX	X.X.X.X
Netmask		255.255.255.0
Gateway		X.X.X.X
Ping Targets:		
CoCoS Intercom.	XXXX	10.240.22.XX
Commend Intercomserver	XXXX	192.168.11.XX
Internet gateway (public internet)		XXX.XXX.XXX.XXX
Hosted intercom gateway		XXX.XXX.XXX.XXX

Vervangen schermen tourniquet D en E (aangepaste staande behuizing)

Let op!

Lees eerst de instructie door voordat je aan het werk gaat.

Inleiding

Voor het vervangen van het scherm in de tourniquet is het belangrijk dat er gelet wordt op de veiligheid van de werkomgeving. Deze omgeving moet zowel voor monteur als bezoekers veilig zijn. Indien er geen veilige (werk)omgeving gerealiseerd kan worden dient alles afgezet en vergrendeld te worden zodat er geen onverwachte situaties kunnen optreden.

De geschatte doorlooptijd is 1,5 tot 2 uur, werkzaamheden zijn begroot op uitvoering met 2 man inclusief afzetten werkomgeving, blokkeren van de tourniquet. Sommige werkzaamheden kunnen parallel gebeuren, denk hierbij aan monteren nieuwe scherm en trekken nieuwe bekabeling. Probeer de tijd zo efficiënt als mogelijk te benutten.

Benodigd gereedschap en materiaal

Kruiskop Schroevendraaier / kruiskop bitjes + bithouder	Machine tap M4.
Viltband	Accuboortol
Boor 3,5mm	Snijolie

4x M4x16 schroef	Set torx sleutels / bits (inc. bithouder)

Werkinstructie

<p>Stap 0 Test het netwerk door een laptop aan te sluiten op de inkomende netwerkkabel. Gebruik de netwerkinstellingen zoals beschreven in het hoofdstuk "Netwerkinstellingen t.b.v. netwerktest met laptop". Ping naar de "intercomserver" en de "cocos server". Bij problemen programmeur raadplegen.</p> <p>Indien het netwerk niet in orde is, dan eerst zorgen dat het werkt of werkzaamheden staken.</p>	
<p>Stap 1 Maak foto's van de huidige situatie.</p>	
<p>Stap 2 Vraag GHG om te zorgen dat de routniquet open blijft staan ivm veiligheid. Heen en weer lopende mensen maakt dat de deur steeds open en dicht gaat wat beknelling tot gevolg kan hebben. Eventueel in overleg ingang laten afsluiten door buitendeur te blokkeren (dicht laten) en voorzien van meegegeven melding dat een andere ingang genomen moet worden.</p>	
<p>Stap 3 Verwijderen plafondplaten zodat toegang verschaft wordt tot de techniek (intercom, micro pc en bekabeling).</p>	
<p>Stap 4 Maak foto's van de huidige situatie boven het plafond.</p>	
<p>Stap 5 Verwijder alle stekkers behorende bij de intercom + micropc uit de wcd's en netwerk omgeving om schade te voorkomen aan apparatuur. Alle stekkers moeten los gehaald worden.</p>	
<p>Stap 6 Huidige scherm demonteren, hiervoor is een torx sleutel nodig (maat niet precies bekend) Kabels nooit doorknippen maar netjes los halen. De voeding mag helemaal verwijderd worden, knoop een draad aan de voeding vast zodat er gelijk een trekdraad is voor het aanbrengen van de nieuwe voeding en eventueel nieuwe HDMI/VGA kabel</p>	
<p>Stap 7 Verwijderen van de 4 schroeven waaraan het scherm bevestigd was in de behuizing.</p>	

<p>Stap 8 Aanbrengen van een dunne beschermend viltband aan de binnenzijde van de deur rondom de opening van het scherm van de behuizing zodat het scherm goed en netjes gepositioneerd kan worden zonder schade aan het scherm aan te brengen. Let OP!! band niet op het scherm plakken, aan binnenzijde behuizing.</p>	
<p>Stap 9 Nieuwe scherm voorzien van montage-strips aan de zijkant en per kant vastzetten met 3 bijgeleverde schroeven.</p>	
<p>Stap 10 Scherm in de behuizing leggen en positioneren en vervolgens de benodigde bevestigings-posities aftekenen. Haal het scherm weer uit de behuizing.</p>	
<p>Stap 11 Gat boren dat past voor het tappen van draad M4 (boor 3,3mm) voor meegegeven schroeven voor de bevestiging. Tap voorzichtig met een accuboortol om afbreken tap te voorkomen. Gebruik een handtap wanneer tappen met een accu-tol nieuw is</p>	
<p>Stap 12 Scherm positioneren en vastzetten met M4 schroeven. Let op, de aansluitingen van het scherm dienen aan de onderzijde te zitten.</p>	
<p>Stap 13 Nieuwe voedings-kabel en eventueel geleverde HDMI kabel in de kabelgroot trekken. Let op, voedingsadaptor aan bovenkant houden die komt boven het plafond. Gebruik de in stap 6 aangebrachte trekdraad.</p>	
<p>Stap 14 Alles terug moneteren.</p>	
<p>Stap 15 Bekabeling aansluiten en eventueel microPC vervangen indien deze niet werkt. Alleen vervangen waar nodig!</p>	
<p>Stap 16 Test het systeem gronden i.s.m. programmeur.</p>	
<p>Stap 17 Maak foto's van de nieuwe situatie boven het plafond en het scherm.</p>	
<p>Stap 18 Plafondplaten netjes terugplaatsen. Deze passen slecht en dit is meestal wel lastig om e.e.a. terug te leggen.</p>	

<p>Stap 19 Alles netjes opruimen en eventuele pilonnen/meldingen/lint wegghalen en gereed maken voor gebruik.</p>	
<p>Stap 20 Maak foto's van de achtergelaten situatie.</p>	
<p>Stap 21 Deur afmelden bij GHG zodat deze weer in bedrijf genomen kan worden.</p>	

Vervangen schermen ingang B en C (staande behuizing)

Let op!

Lees eerst de instructie door voordat je aan het werk gaat.

Inleiding

Voor het vervangen van een scherm in een staande is het belangrijk dat er gelet wordt op de veiligheid van de werkomgeving. Deze omgeving moet zowel voor monteur als bezoekers veilig zijn. Indien er geen veilige (werk)omgeving gerealiseerd kan worden dient alles afgezet en vergrendeld te worden zodat er geen onverwachte situaties kunnen optreden.

De geschatte doorlooptijd is 1,5 tot 2 uur, werkzaamheden zijn begroot op uitvoering met 2 man inclusief afzetten werkomgeving, blokkeren van de tourniquet. Sommige werkzaamheden kunnen parallel gebeuren, denk hierbij aan monteren nieuwe scherm en trekken nieuwe bekabeling. Probeer de tijd zo efficiënt als mogelijk te benutten.

Benodigd gereedschap en materiaal

Kruiskop Schroevendraaier / kruiskop bitjes + bithouder	Machine tap M4.
Viltband	Accuboortol
Boor 3,5mm	Snijolie
4x M4x16 schroef	Set torx sleutels / bits (inc. bithouder)

Werkinstructie

<p>Stap 0 Test het netwerk door een laptop aan te sluiten op de inkomende netwerkkabel. Gebruik de netwerkinstellingen zoals beschreven in het hoofdstuk "Netwerkinstellingen t.b.v. netwerktest met laptop". Ping naar de "intercomserver" en de "cocos server". Bij problemen programmeur raadplegen.</p> <p>Indien het netwerk niet in orde is, dan eerst zorgen dat het werkt of werkzaamheden staken.</p>	
<p>Stap 1 Maak foto's van de huidige situatie.</p>	
<p>Stap 2 Vraag GHG om te zorgen dat de routiniquet open blijft staan ivm veiligheid. Heen en weer lopende mensen maakt dat de deur steeds open en dicht gaat wat beknelling tot gevolg kan hebben. Eventueel in overleg ingang laten afsluiten door buitendeur te blokkeren (dicht laten) en voorzien van meegegeven melding dat een andere ingang genomen moet worden.</p>	
<p>Stap 3 Open de achterzijde van de zuil.</p>	
<p>Stap 4 Maak foto's van de huidige situatie boven het plafond.</p>	
<p>Stap 5 Verwijder alle stekkers behorende bij de intercom + microfc uit de wcd's en netwerk omgeving om schade te voorkomen aan apparatuur. Alle stekkers moeten los gehaald worden.</p>	
<p>Stap 6 Huidige scherm demonteren, hiervoor is een torx sleutel nodig (maat niet precies bekend). Maak de schroeven los en trek het scherm aan de onderzijde voorzichtig naar je toe en laat het naar beneden zakken. Kabels nooit doorknippen maar netjes los halen (met 2 man doen, dat is veiliger). De voeding mag helemaal verwijderd worden, knoop een draad aan de voeding vast zodat er gelijk een trekdraad is voor het aanbrengen van de nieuwe voeding / eventuele nieuwe HDMI/VGA kabel</p>	
<p>Stap 7 Verwijderen van de 4 schroeven waaraan het scherm bevestigd was in de behuizing.</p>	

<p>Stap 8 Aanbrengen van een dunne beschermend viltband aan de binnenzijde van de deur rondom de opening van het scherm van de behuizing zodat het scherm goed en netjes gepositioneerd kan worden zonder schade aan het scherm aan te brengen. Let OP!! band niet op het scherm plakken, aan binnenzijde behuizing.</p>	
<p>Stap 9 Nieuwe scherm voorzien van montage-strips aan de zijkant en per kant vastzetten met 3 bijgeleverde schroeven.</p>	
<p>Stap 10 Scherm in de behuizing leggen en positioneren en vervolgens de benodigde bevestigings-posities aftekenen.</p>	
<p>Stap 11 Gat boren dat past voor het tappen van draad M4 (boor 3,3mm) voor meegegeven schroeven voor de bevestiging. Tap de draad. Zelftappers niet mogelijk ivm grootte van de kop. Tap voorzichtig met een accuboortol om afbreken tap te voorkomen. Gebruik een handtap wanneer tappen met een accu-tol nieuw is.</p>	
<p>Stap 12 Scherm positioneren en vastzetten met M4 schroeven. Let op, de aansluitingen van het scherm dienen aan de onderzijde te zitten.</p>	
<p>Stap 13 Nieuwe voedings-kabel en eventueel geleverde/bijgeleverde HDMI kabel in de staande behuizing trekken met trekdraad die is ingevoerd bij stap 6. Let op, voedingsadapter in de onderzijde houden waar ook andere apparatuur zit zoals intercom en micro-pc.</p>	
<p>Stap 14 Alles terug monteren.</p>	
<p>Stap 15 Bekabeling aansluiten en eventueel microPC vervangen indien deze niet werkt. Alleen vervangen waar nodig!</p>	
<p>Stap 16 Test het systeem gronden i.s.m. programmeur.</p>	
<p>Stap 17 Maak foto's van de nieuwe situatie boven het plafond en het scherm.</p>	
<p>Stap 18 Plafondplaten netjes terugplaatsen. Deze passen slecht en dit is meestal wel lastig om e.e.a. terug te leggen.</p>	

<p>Stap 19 Alles netjes opruimen en eventuele pilonnen/meldingen/lint wegghalen en gereed maken voor gebruik.</p>	
<p>Stap 20 Maak foto's van de achtergelaten situatie.</p>	
<p>Stap 21 Deur afmelden bij GHG zodat deze weer in bedrijf genomen kan worden.</p>	

Vervangen schermen hangende behuizing

Let op!

Lees eerst de instructie door voordat je aan het werk gaat.

Inleiding

Voor het vervangen van het scherm in de tourniquet is het belangrijk dat er gelet wordt op de veiligheid van de werkomgeving. Deze omgeving moet zowel voor monteur als bezoekers veilig zijn. Indien er geen veilige (werk)omgeving gerealiseerd kan worden dient alles afgezet en vergrendeld te worden zodat er geen onverwachte situaties kunnen optreden.

De geschatte doorlooptijd is 1 tot 2 uur, werkzaamheden zijn begroot op uitvoering met 2 man inclusief afzetten werkomgeving, blokkeren van de tourniquet. Sommige werkzaamheden kunnen parallel gebeuren, denk hierbij aan monteren nieuwe scherm en trekken nieuwe bekabeling. Probeer de tijd zo efficiënt als mogelijk te benutten.

Benodigd gereedschap en materiaal

Kruiskop Schroevendraaier	Machine tap M4.
Boortal	Accuboortol
Boor 3,5mm	Snijolie
4x M4x16 schroef	Viltband
Ty-warps	M4 pijpsleutel (maat 7) - dopsleutel werkt niet ivm lengte draadeind.

Draadloze Dremel (of indien die niet voorhanden is een draadloze haakse slijper) met snijschijf en schuurschijf.

Sneldrogende matzwarte spuitverf in spuitbus.

<https://www.bullstore.nl/maston-one-sputlak-mat-zwart-ral-9005-400-ml>

Werkinstructie

Stap 0

Test het netwerk door een laptop aan te sluiten op de inkomende netwerkkabel. Gebruik de netwerkinstellingen zoals beschreven in het hoofdstuk "Netwerkinstellingen t.b.v. netwerktest met laptop". Ping naar de "intercomserver" en de "cocos server". Bij problemen programmeur raadplegen.

Indien het netwerk niet in orde is, dan eerst zorgen dat het werkt of werkzaamheden staken.

Stap 1

Maak foto's van de huidige situatie.

Stap 2

Vraag GHG om te zorgen dat de deur open staat om te voorkomen dat mensen niet naar binnen kunnen. Ze de omgeving af voor bezoekers waar anodig.

Stap 3

Verwijder alle stekkers uit de wcd's en netwerk omgeving om schade te voorkomen aan apparatuur. Alle stekkers moeten los gehaald worden.

Stap 4

Verwijderen van de deur indien deze niet helemaal open kan. Dit moet met 2 personen en moet met een pijpsleutel en haakse schroevendraaier. Moer lijkt M4.

Stap 5

Huidige scherm demonteren, hiervoor is een pijpsleutel (M4 : 6/7) nodig, een kniptang voor het verwijderen van de nodige tywraps en een kruiskop schroevendraaier om de aardschroef (indien vast) te verwijderen. Kabels nooit doorknippen!

Stap 6.1

Verwijderen van de 4 draadeinden waaraan het scherm bevestigd was met dremel en werkt de plek van afslijpen glad. Indien geen dremel voorhanden is, dan haakse slijper met snij en schuurschijf, echter dit zorgt wel voor meer schade.

<p>Stap 6.2 Werk de blank geschuurde plekken bij met de mat-zwarte snel drogende verf. Niet te dik wel goed dekkend. Na 15 minuten is de verf touch-dry. Wacht totdat de droog is om verder te gaan,</p>	
<p>Stap 7 Aanbrengen van een dunne beschermend viltband aan de binnenzijde van de deur rondom de opening van het scherm van de behuizing zodat het scherm goed en netjes gepositioneerd kan worden zonder schade aan het scherm aan te brengen. Let OP!! band niet op het scherm plakken, aan binnenzijde behuizing.</p>	
<p>Stap 8 Nieuwe scherm voorzien van montage-strips aan de zijkant en per kant vastzetten met 3 bijgeleverde schroeven.</p>	
<p>Stap 9 Scherm in de deur leggen en positioneren en vervolgens de benodigde bevestigings-posities aftekenen. Haal het scherm weer uit de behuizing. Haal het scherm weer uit de behuizing.</p>	
<p>Stap 10 Gat boren dat past voor het tappen van draad M4 (boor 3.5mm) voor meegegeven schroeven voor de bevestiging. Tap voorzichtig met een accuboortol om afbreken tap te voorkomen. Gebruik een handtap wanneer tappen met een accu-tol nieuw is</p>	
<p>Stap 11 Scherm positioneren en vastzetten met M4 schroeven. Let op, de aansluitingen van het scherm dienen aan de onderzijde te zitten.</p>	
<p>Stap 12 Gezamenlijk deur terug hangen en afstellen indien nodig.</p>	
<p>Stap 13 Bekabeling aansluiten en eventueel microPC vervangen indien deze niet werkt. Alleenvervangen waar nodig!</p>	
<p>Stap 14 Alles netjes opruimen en eventuele pilonnen/meldingen/lint wegghalen en gereed maken voor gebruik.</p>	
<p>Stap 15 Maak foto's van de achtergelaten situatie.</p>	
<p>Stap 16 Deur afmelden bij GHG zodat deze weer in bedrijf genomen kan worden.</p>	

Begroting

Omschrijving	stuks	tafief	totaal
Werkzaamheden proefplaatsing (inclusief reistijd en uitwerking bevindingen en schets werkinstructies n.a.v. proefplaatsing)	6 uur.	€ 95,00	€ 570,00
Begeleiding, calculatie en werkvoorbereiding	2 uur.	€ 95,00	€ 190,00
Begeleiding door programmeur tijdens testen (max 0,5 uur per scherm)	2 uur.	€ 95,00	€ 190,00
Werkzaamheden op locatie (1 dag, 2 man). Indien uren over dan kan nog een omzetting van een werkend scherm maar een niet werkende voorkeurslocatie worden ingepland op dezelfde dag.	16 uur.	€ 95,00	€ 1520,00
Reiskosten	1	€ 150,00	€ 150,00
Kosten schermen	4	€ 671,00	€ 2684,00
Totale kosten plaatsing + proefplaatsing			€ 5304,00

Revision #15

Created 2025-06-03 09:37:57 UTC by André

Updated 2025-06-03 11:09:02 UTC by André