

## Kalibreringsprosedyre av kameraene

X-Kalibrerings prosedyren må gjennomgås for hver oppstart av PLS-en. Y-kalibrerings prosedyren bør gjennomgås for hver gang dere monterer tog modellen.

### X-Kalibrering

1. Plasser tog 1 ved merket «CamX Pos 1» til det kameraet du ønsker å kalibrere. NB! Det er bare tog 1 som skal bli brukt til X-kalibrering.



2. Åpne Camera Data faceplate, set Calibration X1 til 1 og Calibration X2 til 0.

Cam 3	
Train1: X-position -23.91753	<b>Y-Position calibration</b>
Train2: X-position -14.71193	<input type="button" value="Start"/>
Train3: X-position 978.6017	Train1: Y-position <input type="text" value="0"/>
	Train2: Y-position <input type="text" value="0"/>
Calibration X1 <input type="text" value="1.00"/>	<b>X-Position calibration</b>
Calibration X2 <input type="text" value="0.00"/>	<input type="button" value="Start"/>
	Pos1: <input type="button" value="Set"/>
	Pos2: <input type="button" value="Set"/>

3. Trykk «Start» under X-position calibration. Sørg for at du får data fra Train1 X-position.
- Trykk deretter på set ved siden av Pos 1. NB! Dersom du ikke får flytende data fra tog 1, kan du flytte toget frem til du får data.

### Cam 3

Train1: X-position

-9.326182

Train2: X-position

0

Train3: X-position

0

Calibration X1

1.00

Calibration X2

0.00

#### Y-Position calibration

Start

Train1: Y-position 0

Train2: Y-position 0

#### X-Position calibration

Stop

Pos1: Stop

Pos2: Set

4. Flytt tog1 til pos 2



5. Sørg for at du får data fra Train1 X-position. Trykk deretter på set ved siden av Pos 2. NB! Dersom du ikke får flytende data fra tog 1, kan du flytte toget bak til du får data. Når du har trykket set ved siden av pos 2, skal de nye kalibreringskonstantene X1 og X2 automatisk blitt satt inn. Dersom de ikke har fått en annen verdi, repeter alle steg på nytt. Repeter kalibreringen for alle kamrene.

### Cam 3

Train1: X-position

913.3572

Train2: X-position

0

Train3: X-position

0

Calibration X1

-31.53

Calibration X2

616.86

#### Y-Position calibration

Start

Train1: Y-position

0

Train2: Y-position

0

#### X-Position calibration

Start

Pos1:

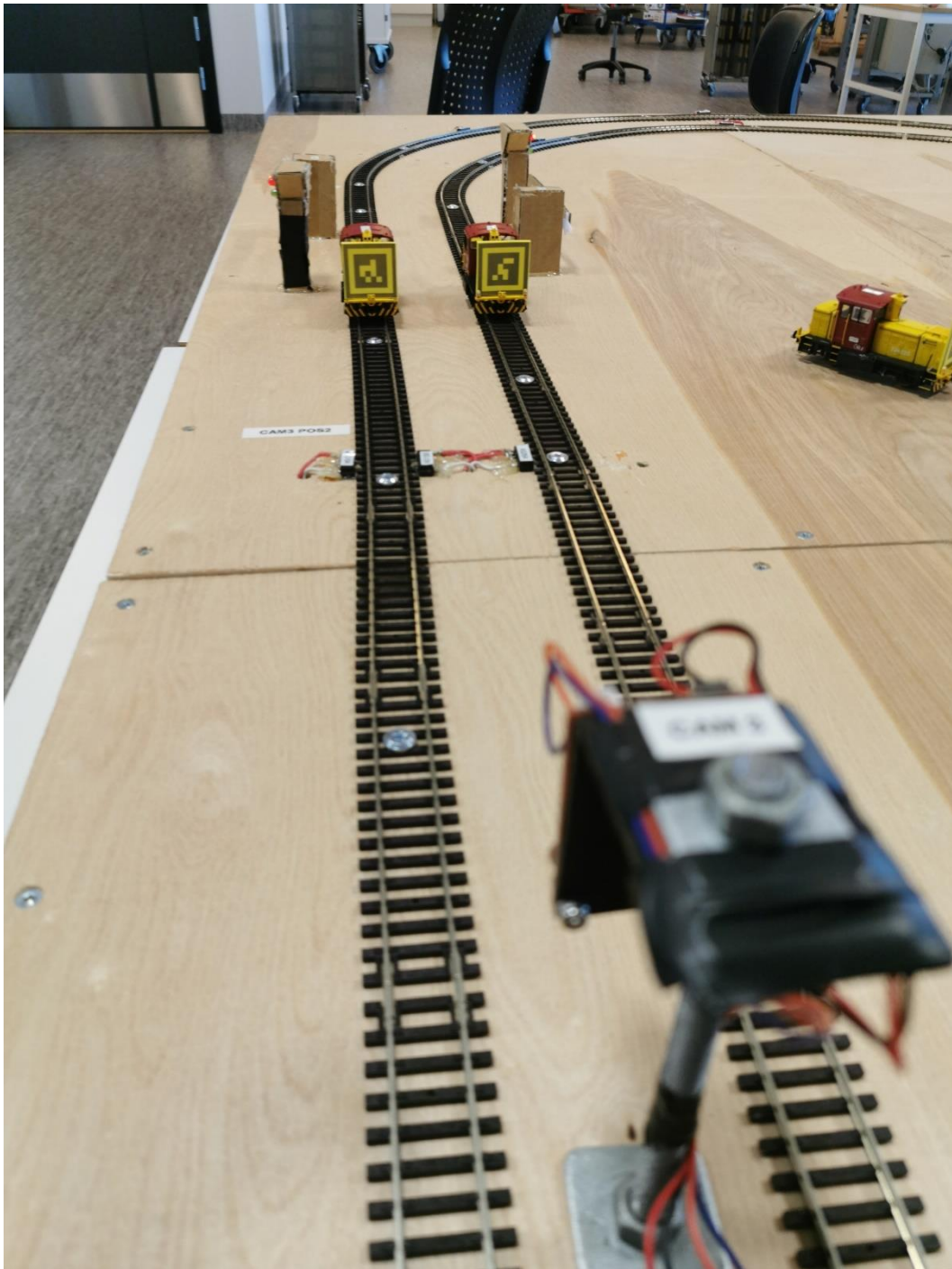
Set

Pos2:

Stop

## Y-Kalibrering


1. Plasser tog 1 og tog 2 i front av kameraet du ønsker å kalibrere, i hver sin bane. NB! Det er bare tog 1 og tog 2 som skal i hver sin bane, det er samme hvilken bane de er i.



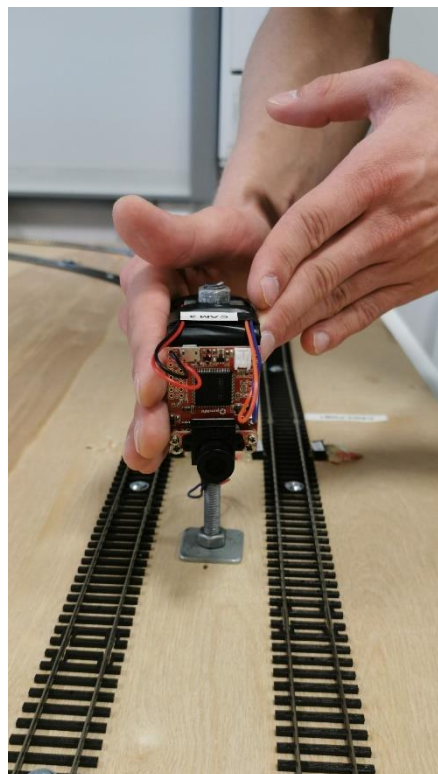


2. Åpne Camera Data faceplate i HMI-en, og trykk start under y-kalibrering på det kameraet du ønsker å kalibrere. Et lys vil deretter dukke opp og indikere om kameraet er kalibrert.

**Cam 3**


<b>Train1: X-position</b> 1058.378	<b>Y-Position calibration</b>  Stop  Track Calibration  Train1: Y-position 8.067901 Train2: Y-position 2.164006	<b>X-Position calibration</b>  Start  Pos1: Set Pos2: Set
<b>Train2: X-position</b> 1048.594		
<b>Train3: X-position</b> 978.6017		
<b>Calibration X1</b> -27.54	<b>Calibration X2</b> 667.21	

3. Dersom du får et rødt lys som vist over, juster kameraet sidelengs til tog 1 og tog2 sin posisjon er tilnærmet lik, og et grønt lys dukker opp.



4. Når det grønne lyset dukker opp er kameraet kalibrert og du kan trykke stop på kalibreringen. Repeter de samme stegene for alle fire kamrene.

### Cam 3

<b>Train1: X-position</b> 1045.121	<b>Y-Position calibration</b>  Stop  Track Calibration  Train1: Y-position 5.46711 Train2: Y-position 4.566485	<b>X-Position calibration</b>  Start  Pos1: Set Pos2: Set
<b>Train2: X-position</b> 1043.226		
<b>Train3: X-position</b> 978.6017		
<b>Calibration X1</b> -27.54	<b>Calibration X2</b> 667.21	