

author: Gerrit van Dalfsen
 tel.: +31 10 458 4816
 email: gerrit@tijdteam.nl
 web: www. tijdteam.nl

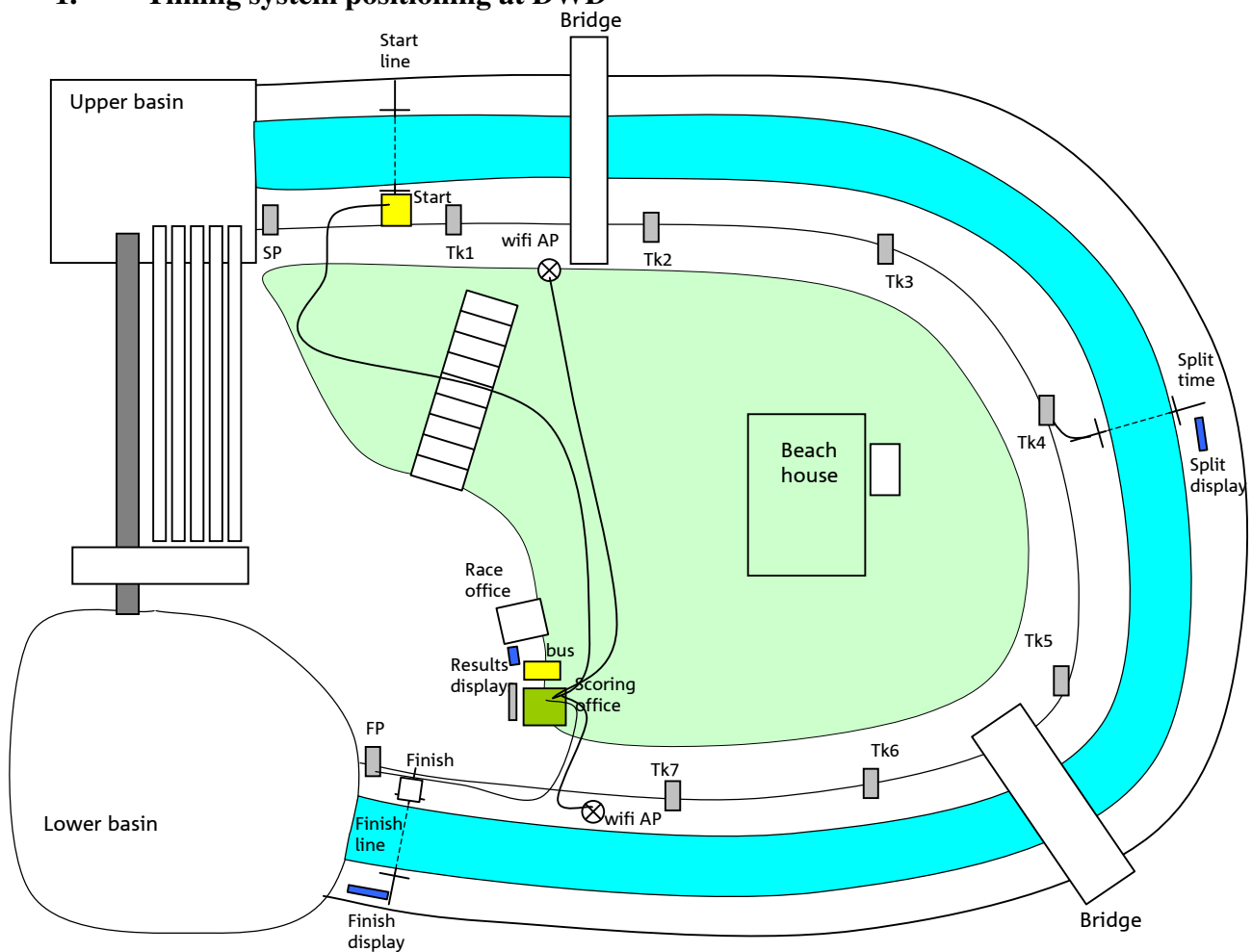
| Date | Version | Change |
|-----------|---------|---------------------------------------|
| 25mrt2010 | 0.1 | Create bij copy from ard085.doc (DWD) |
| 11Apr2010 | 0.2 | Update NK2010 |
| 12Okt2010 | 0.3 | Update DO 2010 |
| 05Mei2011 | 0.4 | Update NK2011 |
| 30Mrt2012 | 0.5 | Update NK2012 |

Timing system

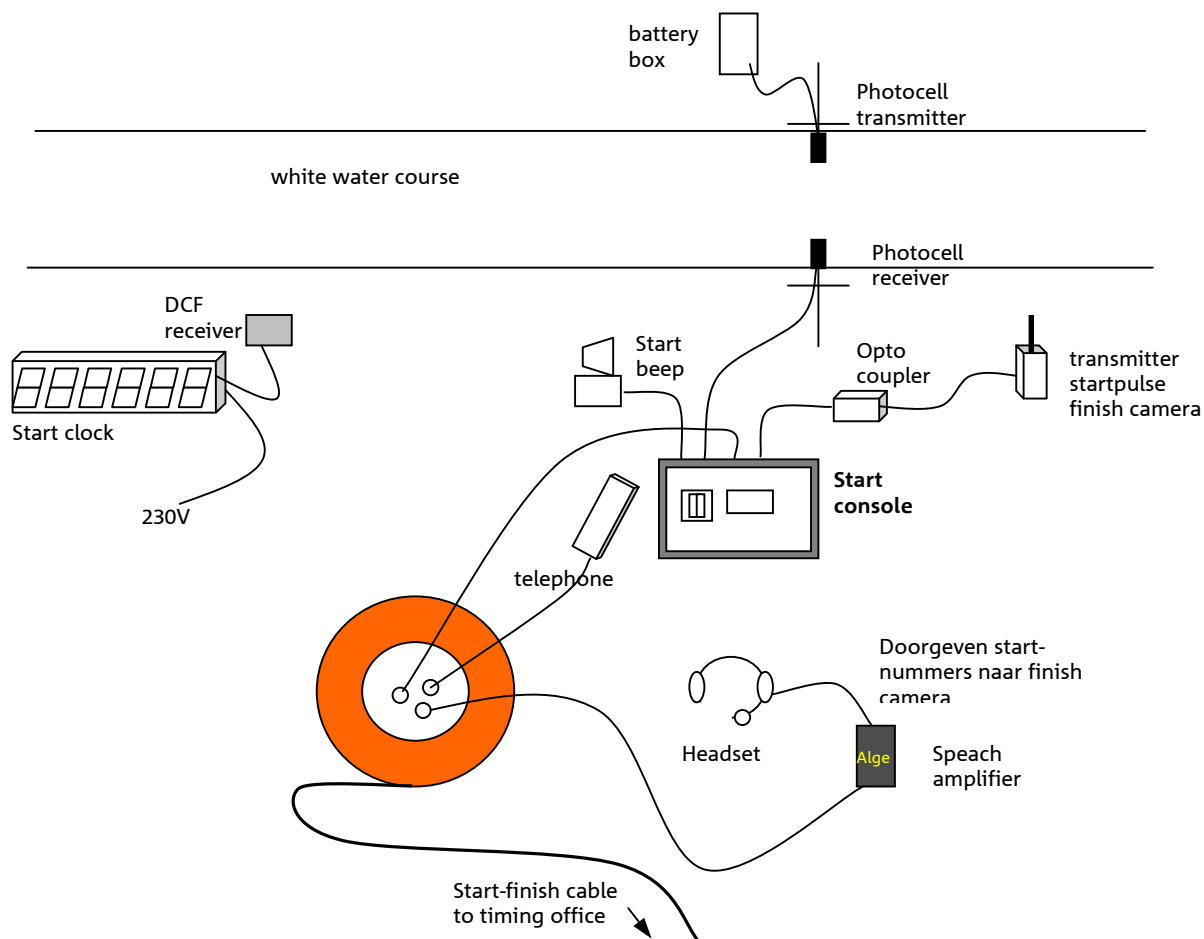
Installation of Start, Finish and Scoring terminals

| | |
|---|---|
| Timing system..... | 1 |
| Installation of Start, Finish and Scoring terminals | 1 |
| 1. Timing system positioning at DWD..... | 1 |
| 2. Start..... | 2 |
| 3. Finish..... | 3 |
| 4. Finishcamera opstelling..... | 4 |
| 5. Timing office..... | 5 |
| 6. Publiekscherm..... | 6 |
| 7. Scoring office & Results publication | 7 |
| 8. Judge section..... | 8 |
| 9. Wifi Access Point..... | 9 |

1. Timing system positioning at DWD



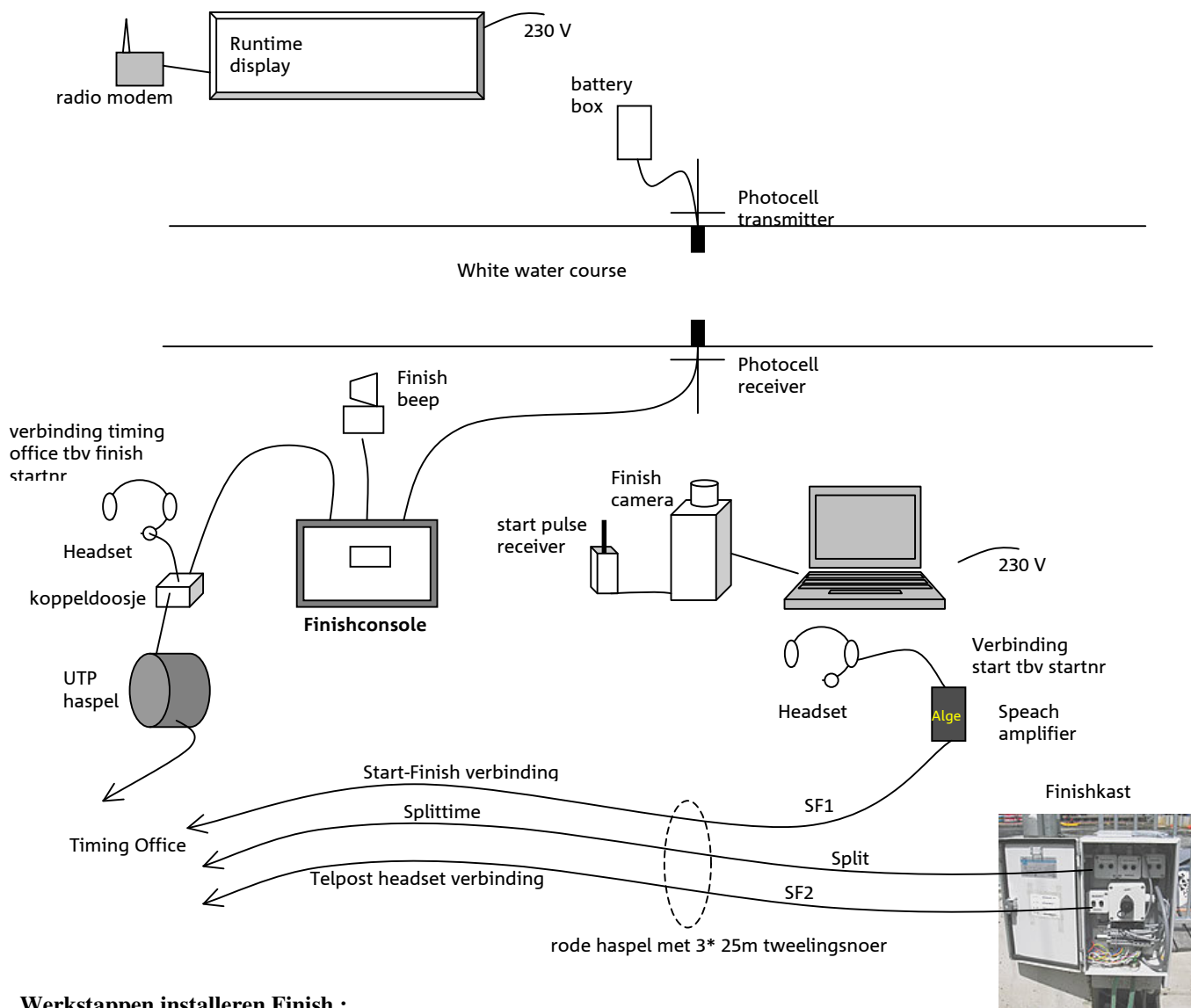
2. Start



Werkstappen installeren Start

1. Zorg voor een tafel, stoel en beschutting (party tent)
2. Rol de start-finish kabel uit tussen start en timing office (Bus). Er komt een haspel bij de start en een haspel bij de bus.
3. Plaats fotocel zender aan overzijde baan. Voeding met een batterijdoosje (in plastic zak verpakken)
4. Plaats de fotocel ontvanger aan deze zijde van de baan
5. Sluit de fotocel ontvanger aan op het startkastje.
6. Sluit het Startkastje op uitgang 1 met een dinplug-koppelkabeltje aan op de oranje haspel. De plug schakelt het Startkastje aan.
7. Lijn de fotocellen uit tot het startkastje niet meer piept
8. Sluit de opto-coupler aan op het startkastje uitgang 2 - met een dinplug kabeltje
9. Sluit de finishcamera zender met een tweelingsnoer aan op de opto coupler.
10. Sluit de finishpiep (Radio) aan op de audio uitgang van het startkastje. Zet de radio aan. Controleer dat hij werkt door de startknop van het startkastje te drukken
11. Sluit de telefoon aan op de oranje haspel. Controleer dat je kiestoon hebt. Bel het Timing office ('Bus')
12. Sluit de startklok aan op 230V van het DWD baankastje bij de start. Controleer dat binnen een paar minuten de tijd toont.

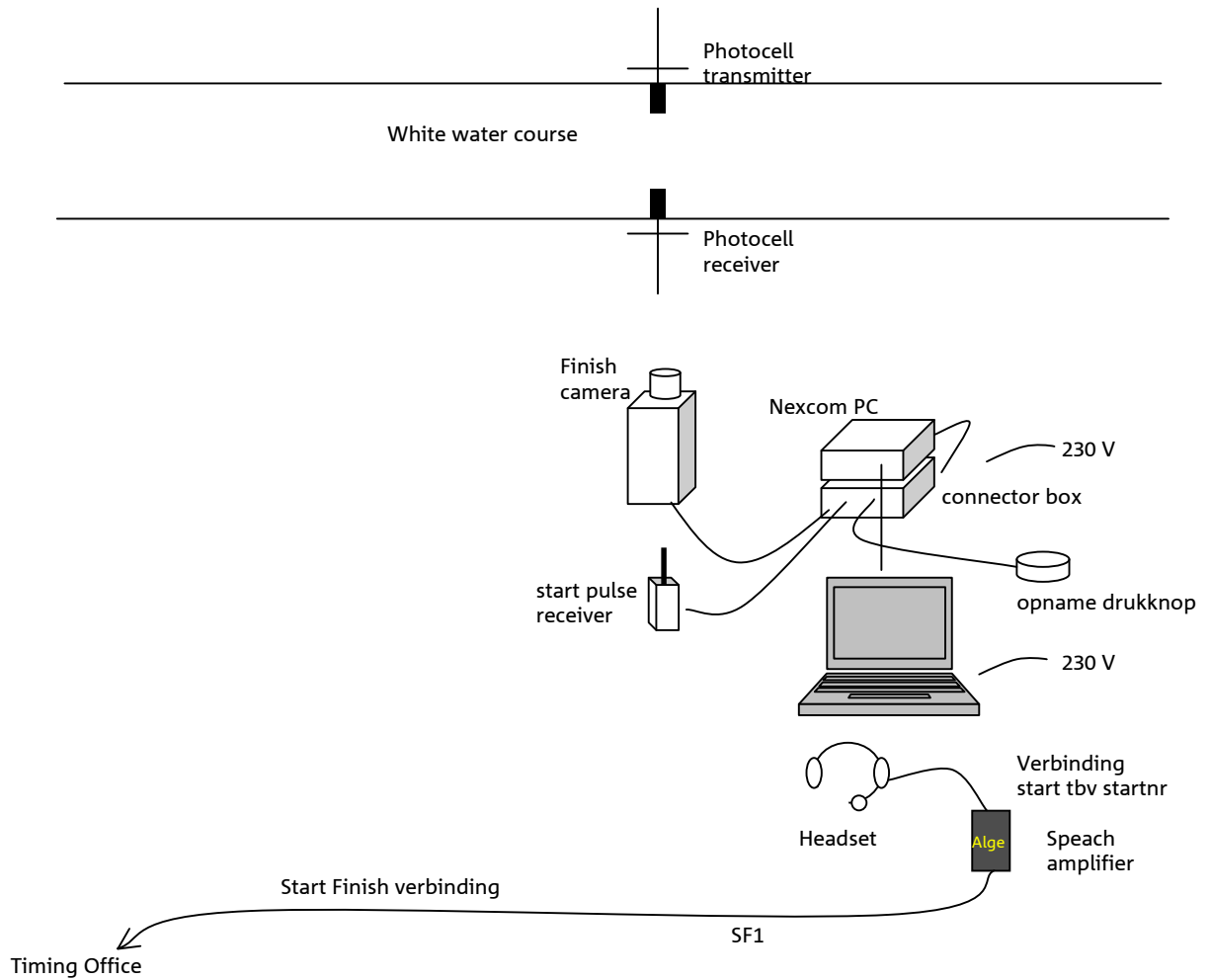
3. Finish



Werkstappen installeren Finish :

1. Zorg voor een tafel, stoel en beschutting (party tent)
1. Plaats fotocel zender aan andere zijde baan. Voeding met een batterijdoosje (in plastic zak verpakken)
2. Plaats de fotocel ontvanger aan deze zijde van de baan
3. Sluit de fotocel ontvanger aan op het finishkastje.
4. Sluit het Finishkastje op uitgang 1 met een dinplug-koppelkabeltje aan op koppeldoosje naar UTP haspel . De plug schakelt het Finishkastje aan.
5. Lijn de fotocellen uit tot het finishkastje niet meer piept
6. Sluit de finishpiep (Sounder) aan op de uitgang 2 van het finishkastje. Controleer dat hij werkt door de finishknop van het Finishkastje te drukken.
7. Sluit de Quecom headset aan op het koppeldoosje. Controleer dat je contact hebt met het timing office.
8. Stel het finishcamerasysteem op (zie H 4)
9. Sluit de Alge headset aan op de utp kabel. Controleer dat je contact hebt met de start.
10. Plaats de Microgate runtijd display aan de buitenzijde van de baan. Sluit het radio modem aan en haal 230V uit het baankastje.

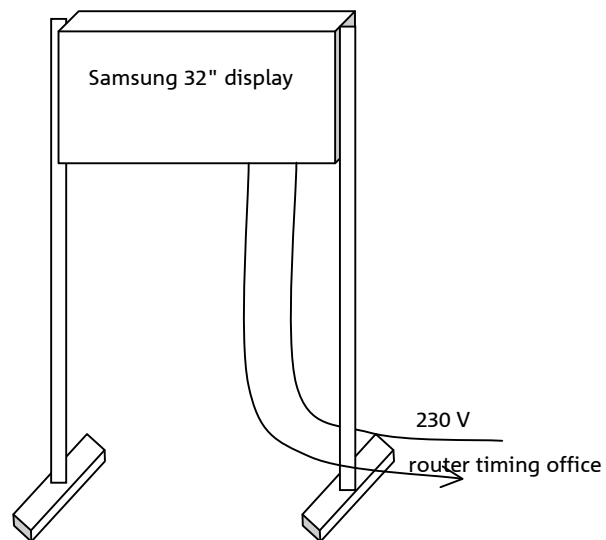
4. Finishcamera opstelling



Werkstappen installeren Finish camera :

1. Zorg voor een tafel, stoel en beschutting (party tent)
2. Stel de finishcamera op
3. Installeer de camera PC
4. Plug de Alge headset op de start-finish verbinding.
5. Alternatief voor de radiografische startpuls ontvanger is een splitter kastje, waarmee de startpuls via de start-finish verbinding is te ontvangen.

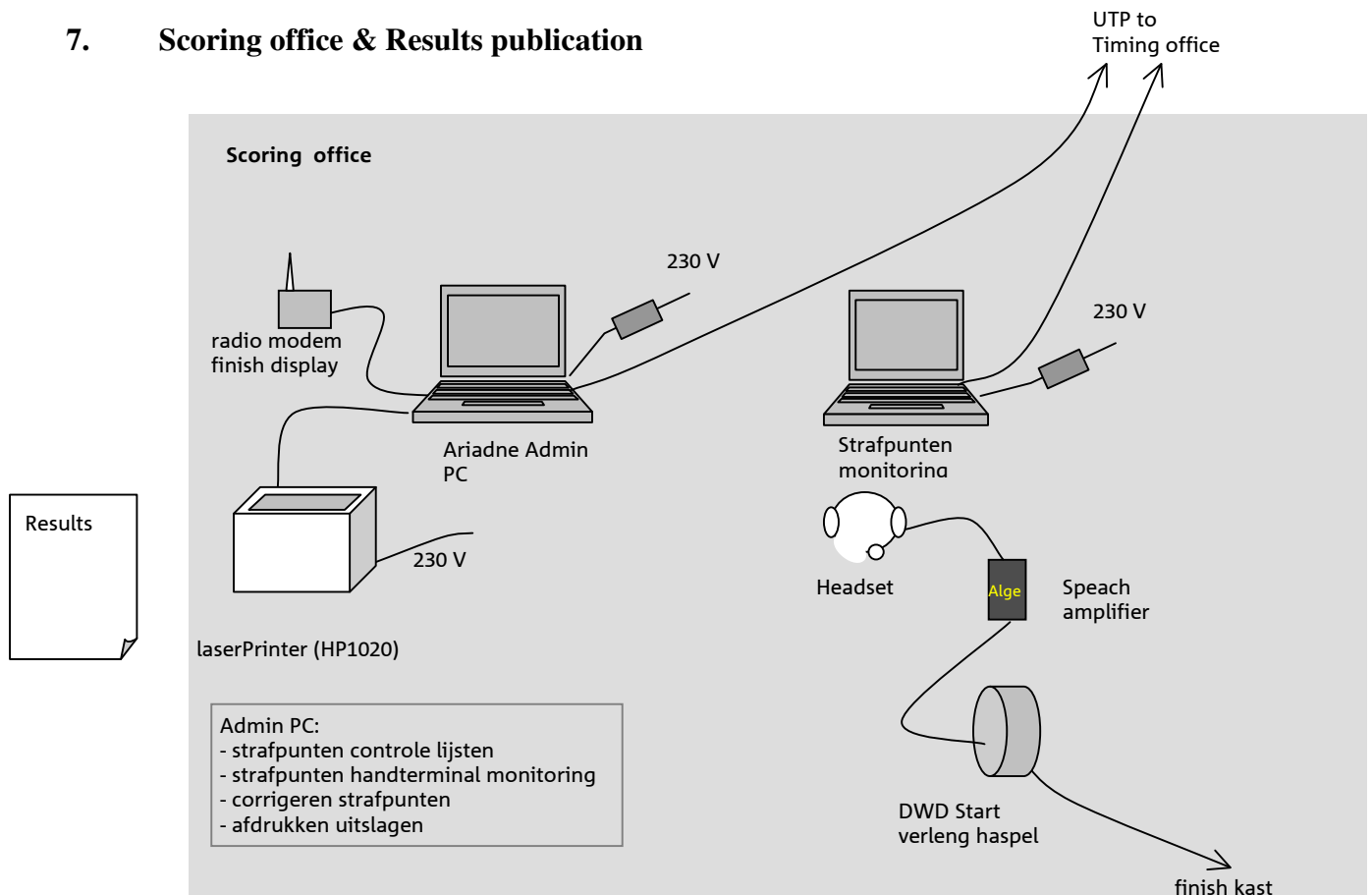
6. Publiekscherm



Werkstappen installeren Publiekscherm:

1. Schroef de twee poten aan de schermkast
2. Plaats de poten in de voeten en zet het scherm overeind. Zorg voor een beveiliging tegen omwaaien
3. Sluit de 230 V aan
4. Sluit een muis aan
5. Sluit de utp kabel naar het timing office aan
6. Zet de display aan (aan/uit schakelaar achterin, plus afstandbesturing)
7. Kies in de browser het publiekscherm

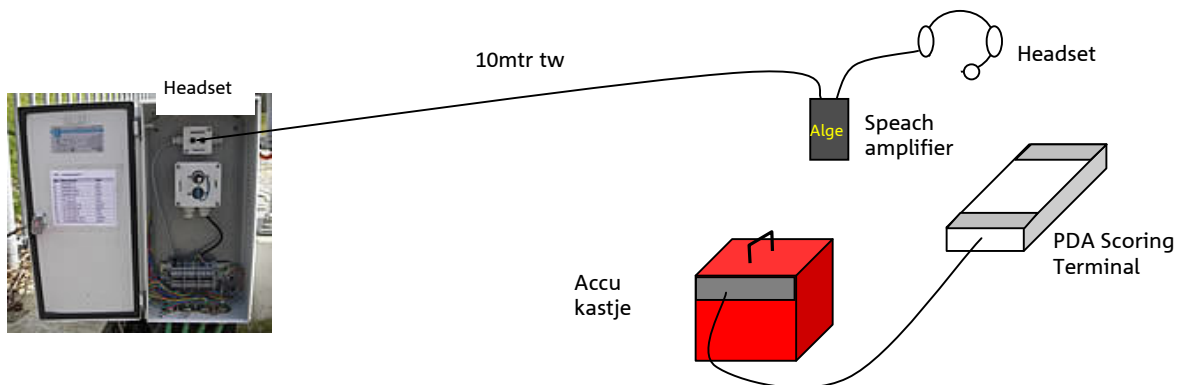
7. Scoring office & Results publication



Werkstappen installeren Scoring Office & Results publication

1. Plaats de tent van het scoring office
2. Plaats twee tafels en stoelen
3. Haal 230 V op vanaf de terrein voeding
4. Plaats de Ariadne admin PC en sluit hem aan. Koppel aan de router in het Timing office.
5. Plaats de printer en sluit hem aan
6. Plaats de Strafpunten monitoring PC. Koppel aan de router in het Timing office.
7. Plaats het publicatiescherm en sluit het aan op de Admin PC.
8. Leg een tweedraad kabel (gebruik haspel DWD start verlengkabel) uit naar telpostkastje langs de baan en sluit het aan op de headset connectors.
9. Sluit een headset met spraakversterker aan op de haspel.

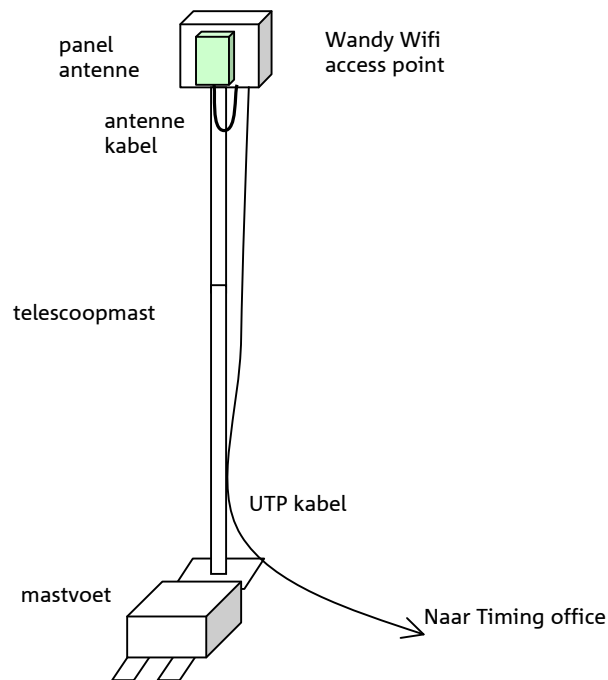
8. Judge section



Werkstappen installeren telpost

1. Sluit de headset en spraakversterker met een 10 mtr tweelingsnoer aan op de headset connector van het telpost kastje.
2. Aktiveer de Scoring handterminal en geeft hem aan de telpost schrijver.
3. Bij nat weer, plaats een vissersparaplu.

9. Wifi Access Point



Werkstappen installeren Wifi antenne

1. Zet een Wifi Accesspoint bij de start en bij de finish, met de antenne stroomafwaart resp. stroomopwaarts gericht.
 - a. Het timing office (bus) moet met 100 mrt kabel bereikbaar zijn
 - b. Zorg dat je hem stevig kunt vastzetten (aan een paal, of anders met zware stenen, of anders met tuidraden.)
2. Plaats de mast.
3. Hang het Wandy Accesspoint kastje bovenin de mast
4. Sluit de UTP kabel aan
5. Schuif de telescoopmast een paar segmenten uit