

Uitslagenverwerking Leica TCA 1100/1800 - atletiek.nu

Versie 1.1,14 september 2021. Auteur: Kees Snepvangers

1. Benodigd

- Windows laptop met USB-A aansluiting of seriële poort.
De koppeling Total Station – jury app werkt niet op tablets en smartphones.
- Aansluitkabel Leica Lemo naar serieel
De kabel Lemo naar USB vraagt om speciale drivers en werkt niet met alle Leica's en vraagt om het installeren van de Leica USB-driver op de laptop.
- Converter (kabel) serieel naar USB-A (indien USB-aansluiting) of seriële verlengkabel.
- Statafel voor als je zelf de jury-app bedient.
- Stroomvoorziening 240V in het veld voor de laptop (niet nodig voor korte wedstrijden).

2. Voorbereiding

- Zorg dat je een account hebt op atletiek.nu: <https://www.atletiek.nu/register/>. Dit is nodig om in te kunnen loggen op de jury.app.
- Download de jury-app vanaf <https://www.atletiek.nu/help/?qa=737/waar-download-ik-de-jury-app>. *Het is handig om de jury-app ook op je smartphone te installeren.*
- Vraag aan het wedstrijdsecretariaat je de rechten voor de jury-app te geven voor alle startgroepen waar je gaat meten. Ze hebben daarvoor je emailadres nodig van je account in atletiek.nu.
Of je de goede rechten hebt gekregen, kun je controleren met de jury-app op je smartphone.
- Sluit de converter (kabel) serieel – USB aan op de laptop. Door Windows wordt de juiste driver geladen. *Te controleren onder Instellingen –Apparaatbeheer – Poorten (COM & LPT). Daar kun je ook zien welke com-poort ingesteld is.*

Het is niet onverstandig om de avond voor de wedstrijd de laptop te verbinden met het internet zodat alle update's al voor de wedstrijd binnengehaald en geïnstalleerd zijn. Dit geldt ook voor de jury-app!

3. Wifi instellen

- Vraag aan de organisatie de naam van het WIFI-netwerk en het wachtwoord. Gebruik deze om op je computer in te loggen op het netwerk.
- Of gebruik je telefoon als Hotspot en log daarop in. *Het dataverkeer van de jury-app is minimaal. Hooguit enkele tientallen MB's. Zet dan wel op je laptop Windows Update uit!*

Tijdens de wedstrijd zelf hoeft er geen internetverbinding te zijn. Vooraf moet er deze wel zijn om de startlijst op te halen en na de wedstrijd om de uitslagen te uploaden. Dit hoeft niet op het onderdeel te zijn. Nadeel is dat als de jury app crasht of afgesloten wordt, de alle uitslagen verloren gaan.

4. Instellen seriële communicatie in Leica (DOE DIT VOOR HET INMETEN!)

- Druk in het HOOFDMENU op <F3> (CONF)
- Scroll naar GSI Communicatiepoort en druk op <ENTER>
- De juiste instellingen zijn:
 - Baudrate: 2400
 - Pariteit: geen
 - Databits: 8
 - Protocol: GSI of geen
 - Eindteken: CR/LF

5. Instellen afronden in Leica

- De Leica rondt in de atletiekprogramma's alleen goed op centimeters af als de Leica ingesteld op **3 decimalen!** Wijzig dit zo nodig door in het HOOFDMENU <F3> (CONF) te kiezen en vervolgens naar **8 Gebruikers configuratie** te gaan.
- Voor Throwing Events moet RDN (RND = afronding) ingesteld worden op **0.0100 m**. Kies voor in het hoofdmenu **Throwing Events**. Druk in het volgende scherm op <Shift>, <puntje>, <puntje>, <puntje> om RND in te stellen in het scherm **THROW CONFIGURATIE**. Scroll naar het onderdeel waar je gaat meten en voer daar bij RND 0.0100 m in. Sluit af met <ENTER>, <CONT>.
Voor Jump Distance zijn er geen extra instellingen nodig.

Let op: bij de juiste instellingen worden op het scherm van de Leica bij de gemeten afstanden steeds 3 decimalen getoond waarvan de laatste nul is.

6. Total Station (ont-)koppelen

- De aansluiting op de Leica voor de ronde Lemo stekker bevindt zich aan de onderzijde. De stekker moet er met beleid ingestoken. E.e.a. is **kwetsbaar**.
- Voor het uittrekken van de stekker moet het metalen deel vastgepakt worden. Alleen dan kan de kabel losgekoppeld worden.
Let op: sluit de jury-app af voordat je de kabels losmaakt.



- De seriële 9-polige stekker van de Leica kabel moet verbonden worden met de seriële stekker van de converter (kabel) serieel naar USB-A. Deze laatste moet in een vrije USB-poort van de laptop gestoken worden. Als de laptop een seriële poort heeft, dan sluit dan de 9-polige stekker (eventueel met verlengkabel) op de seriële poort.

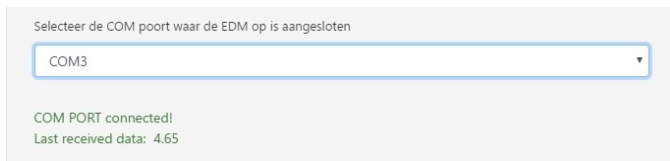
7. Inmeten

- Volg de normale procedure voor het inmeten van de straal/afzetbalk.
- Sluit af met een meting in de sector/landingsbak. Deze meting wordt later gebruikt om de verbindingen tussen de Leica en de laptop te testen.

8. Instellingen Jury-app

- Open de jury-app op je laptop en log in met je emailadres en wachtwoord.
 - Klik links op het scherm "Seriële verbinding" onder "ELEKTRONISCHE AFSTANDSMETING".
 - Controleer de instellingen van de seriële poort. De juiste instellingen zijn:
 - Baudrate: 2400
 - Pariteit: 1
 - Databits: 8
 - Pariteit: None
- Als je in de jury-app wisselt van gebruiker dan moet alles opnieuw ingesteld worden!*

- Kies de COM-poort waarbij de melding komt “COM PORT connected”!



Druk op Leica op <F3> (OPSL) waarna in de jury-app de gemeten afstand komt te staan.

Is de afstand niet leesbaar, kies dan in de jury app onder “uitslagen invoeren” voor de wedstrijd “Jury App – Jury Cursus” en kies vervolgens een startlijst. Volg vervolgens de procedure onder 10 en 11. Als ook dan geen afstand zichtbaar is, loop dan alles na. Controleer ook in Windows bij Instellingen – Apparaatbeheer – Poorten (COM & LPT) – Eigenschappen de instellingen van de gebruikte com-poort. Deze moeten hetzelfde zijn als in de jury-app.

Als er bij de werponderdelen op het scherm van de Leica als gemeten afstand niet 4,650 m staat maar bijvoorbeeld 4,657 m, dan verstuurt de Leica 4,66 m als afstand.

In dat geval is de instelling van RND in het Throw Configuration Scherm niet goed. Dat moet 0.0100 zijn en niet 0.0010.

9. Startlijst

- Kies aan de linkerzijde de jury-app.
- Scroll naar de juiste wedstrijd en vervolgens naar de juiste startlijst.
- Je kunt aanvinken welke atleten er zijn maar dit hoeft niet. Controleer wel of de atleten op de jury-app overeenkomen met die van de papieren startlijst.
- Voor atleten die niet meedoen, wordt in het scherm **UITSLAGEN INVOEREN** “Stapt uit” ingevoerd.
Deze atleten worden bij het invoeren automatisch overgeslagen. Dit is achteraf nog te corrigeren mocht dit nodig zijn.

Vorige	Klaar	Volgende
X	-	Stapt uit
1	2	3
4	5	6
7	8	9
,	0	☒

10. Uitslagen invoeren

- Klik rechtsboven op **UITSLAGEN INVOEREN**.
- Klik op juiste atleet en de juiste poging. Er verschijnt dan aan de onderzijde een invoerscherm.
De gekozen atleet is te herkennen aan de gele balk.

22. Jesse Lafeber SEN-M, AV Altos	1 15.58	1 15,58	2 12,65
23. Jonne Walstra SEN-M, AV Altos	2 14.93	1 14,93	2
24. Madelon Werkhoven SEN-M, AV Altos	5 10.78	1 10,78	2
25. Tabi Weiland SEN-M, AV Altos	4 11.32	1	

Vorige Klaar Volgende

- Druk na het meten van de afstand met <F2> (DIST) op <F3> (OPSL/REC). De gemeten afstand verschijnt bij de gekozen poging van de atleet. Bij een fout poging druk op <F5> (CANCEL). Dit kan alleen zolang er nog geen afstand ingevoerd is. Wis zo nodig de invoer met het kruisje rechts van de “0”.
- Druk op **Volgende** om naar de volgende atleet te gaan. Of op **Klaar** om zelf een atleet te kiezen. Er verschijnen 2 vinkjes achter de afstand als deze verzonden is. Alles de internetverbinding uitvalt, dan worden de gemeten afstanden verstuurd als er weer verbinding is.

16. Mischa Lips SEN-M, ARV Ilion	1 36.81	1 36,81	2 35,45
17. Thijs van Duijn SEN-M, ARV Ilion	4 29.45	1 29,45	2
18. Rosita Abdollah SEN-M, AV 1923	3 34.67	1 34,67	2

- Als de scheidsrechter een vervangende poging toekent, dan moet de “oude afstand” gewist worden alvorens de nieuwe afstand ingevoerd kan worden.

11. Controle-metingen: aflezen millimeters

- Jump Distance: druk op <Shift> <F4> (FINE) **direct na** het meten van de afstand met <F2> (DIST). De afstand verschijnt dan in millimeters.
- Throwing Events: druk op <Shift> <F4> (FINE) **direct voor** het meten van de afstand met <F2> **DIST**.
Soms gaat dit bij de eerste afstandsmeting na het inmeten van het referentiepunt fout. Herhaal dan de meting.

12. Melding nieuwe startlijst

Tijdens de wedstrijd kunnen er meldingen komen dat er nieuwe startlijst is. Deze moeten genegeerd worden.

13. Foutmeldingen

Als de internetverbinding niet stabiel is, verschijnen er foutmeldingen. Deze kunnen genegeerd worden. Zolang de jury app niet op de laptop gecrasht of afgesloten is, gaan de niet verzonden metingen niet verloren.

Check na afloop van het onderdeel wel of er achter elke meting 2 vinkjes staan. Controleer eventueel met je smartphone of de uitslag ook op atletiek.nu staat.

14. Afsluiten

Klik om de jury-app te kunnen afsluiten links in het scherm. Vervolgens verschijnt rechtsboven het kruisje om te kunnen afsluiten. *Doe dit voordat je de kabels los maakt!*