

Raceclocker maakt tijdmeting toegankelijk

De beste producten worden geboren uit verwondering en frustratie. Zo begon roeier Cees van Dok ook aan raceclocker.com. Steeds meer wedstrijdorganisaties ontdekken inmiddels de mogelijkheden en het gebruiksgemak.

In zijn moderne werkkamer met zicht over de polders van het Groene Hart staat zijn grote computermonitor op rijen zwarte marmeren kubussen. Beneden liggen er ook wat. In totaal zijn er enkele tientallen in huis, schat Cees van Dok (1968). Het zijn patentblokjes uit zijn tijd bij Microsoft. Als er een patent werd toegekend op een slimme vinding, dan kreeg de bedenker een gegraveerd marmeren blokje als erbetoon en dankjewel.

Toen hun kinderen de middelbareschoolleeftijd hadden bereikt, keerden Van Dok en zijn vrouw terug uit de Verenigde Staten en gingen zij roeien bij Michiel de Ruyter in Uithoorn. Dat is zo'n tien jaar geleden. Daar maakte hij ook de Amstel Drecht Regatta mee zoals dat toen ging. Gesynchroniseerde stopwatches in de regen, krabbels op papier onder een paraplu en de wedstrijdleiding die er naderhand een kloppende uitslag van moest zien te maken. Dat moest beter kunnen, besloot Van Dok, en hij ging aan de slag met wat de tijdmetingsite raceclocker.com werd.

Doorsturen weblink

Van Dok studeerde Industrieel Ontwerpen aan de TU Delft, waar hij bij Proteus zijn vrouw leerde kennen. Dat was begin jaren

negentig. Toen was er al een verschuiving gaande van productontwerper naar softwareontwerper, vertelt Van Dok. Hij wilde bovendien de ontwikkeling van software koppelen met visueel ontwerp zodat het resultaat fris en overzichtelijk oogt. "Elke ontwerper moet ook kunnen programmeren", vindt Van Dok. Het gebruikers-

**CEES VAN DOK, ONTWIKKELAAR
RACECLOCKER.COM**

**"Het is moeilijk
om iets makkelijk te maken."**

scherm moet er helder en eenvoudig uitzien zonder dat iets wijst op de complexiteit die erachter verborgen ligt. "Het is moeilijk om iets makkelijk te maken", glimlacht Van Dok die dat eerder ook al voor TomTom deed. Hij had een paar heldere uitgangspunten voor zijn tijdmeetprogramma. Het moest geen app worden vanwege onafhankelijk-

heid van appshops en de mogelijkheid van continue updates. Alleen de organisator maakt een account aan, starters en tijdwaarnemers werken met een weblink die de organisator aan hen doorstuurt. Starters en tijdwaarnemers kunnen werken met eigen smartphones en laptops. Hoe dat gaat lees je in het kader 'Raceclocker in gebruik'.

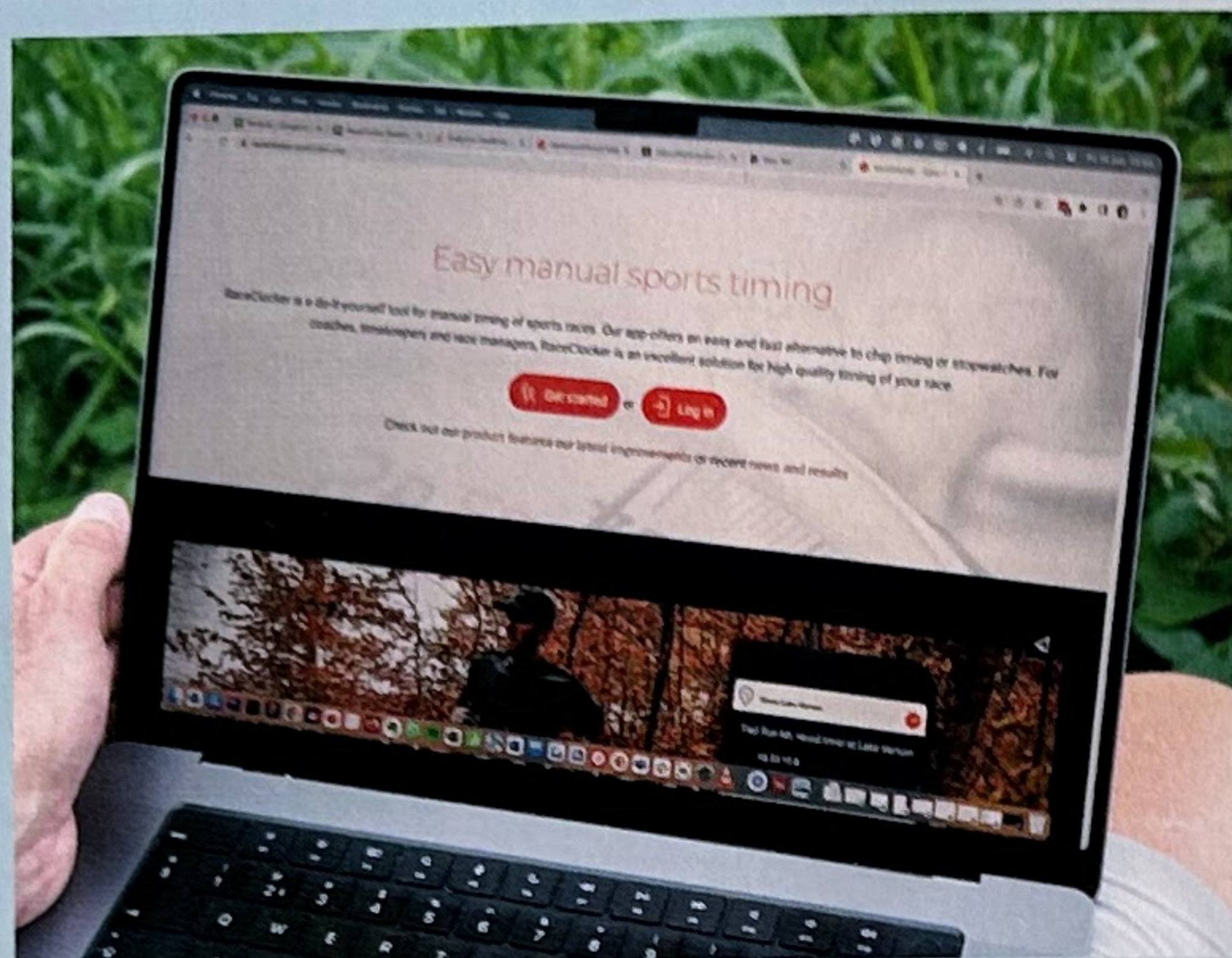
Nauwkeurigheid

Geeft tijdmeting op verschillende apparaten geen problemen bij slechte mobiele netwerk- of wiferverbindingen? Nee, want daar is in voorzien. Zodra een starter of tijdwaarnemer contact maakt met de website, meet die het tijdsverschil tussen de kloktijd van de telefoon of laptop en de eigen klok. De geklokte tijden worden met dat verschil (delta) gecorrigeerd om een eenduidige time stamp te maken. Daarnaast wordt bij iedere time stamp het tijdsverschil vergeleken met de eerder gemeten delta. Bij een verschil groter dan 0,3 seconde schakelt het programma over naar de kloktijd van de telefoon of laptop en verrekent het verschil zodra de verbinding weer stabiel is. Zo kan de tijdmeting ook doorgaan bij een netwerkstoring. De tijdwaarnemer krijgt daarvan een melding, maar kan gewoon doorwerken. In het ergste geval worden ►



WOUTER OP DEN VELDE, TRIAL ORGANISATOR DDS

“We zijn een stuk minder tijd kwijt aan de berekeningen na de race.”



alle tijden op de telefoon opgeslagen en pas verwerkt als die in een wifizone komt.

Hoe nauwkeurig is dat dan? Raceclocker geeft tijden tot 0,1 seconde nauwkeurig. Het programma biedt een gebruikersvriendelijke tijdmeting voor amateurwedstrijden, stelt Van Dok. Internationale en nationale roeiwedstrijden maken meestal gebruik van TimeTeam of Powered by Iris, hoewel het de vraag is of die veel nauwkeuriger zijn, want ook daar wordt doorgaans met de hand geklokt.

Reacties van gebruikers

Inmiddels zijn er heel wat enthousiaste gebruikers. Wouter op den Velde, trial organisator bij DDS, schrijft op de site van Raceclocker: ‘We zijn het programma gaan

gebruiken voor onze jaarlijkse evenementen in plaats van stopwatches, pen, papier en excelsheets. Het werkt soepel, simpel, accuraat en precies. We zijn een stuk minder tijd kwijt aan de berekeningen na de race en de live-resultaten zijn een bonus.’

Het aantal gebruikers verdubbelt inmiddels elk jaar en behalve roeien vermeldt de site ook een kleine twintig andere sporten waaronder fietsen, hardlopen, trailrunnen en zelfs sledehondenraces. Cees van Dok en zijn technische compagnon Lucas Tijssen hebben er ieder een halve baan aan.

Reacties van gebruikers leiden tot constante kleine verbeteringen van het programma. Eén daarvan is het kunnen toevoegen van een spraakmemo om foutjes tijdens het klokken vast te kunnen leggen. Daar wordt nu aan gewerkt. ■!

REACTIES WELKOM

Heb je zelf ervaring met Raceclocker of een ander soortgelijk platform voor wedstrijden? Laat ons weten hoe dat bevalt via jos@roei.nu

RACECLOCKER IN GEBRUIK

De wedstrijdleiding maakt een account aan op raceclocker.com. Dat geeft toegang tot de pagina **Mijn races** die de mogelijkheid biedt om een wedstrijd in te voeren met naam, datum en tijd, sporttype, afstand, eventuele splittijden en type van start (individueel, massa of in groepen).

Dan volgt het invoeren van de **startlijst** met namen en nummers. Dat kan met de hand, maar bij grotere aantallen deelnemers is het handiger om de gegevens te importeren.

Het volgende menu is het **Timer Dashboard**. Van hieruit kunnen weblinks verstuurd worden naar start en finish (en eventuele tussenposten). Die hoeven dus niet in te loggen. Starters kunnen gebruik maken van een countdown venster (inclusief de piepjes van het aftellen). Op de finish kunnen tijdwaarnemers een tweestaps protocol gebruiken: de ene klokt alleen de tijden, de andere vult daarbij de startnummers in op volgorde van doorkomst. Ieder op z'n eigen laptop of mobiel.

Tijdens de race geeft het Timer Dashboard live het verloop van de race weer. Zodra een team geklokt is verschijnt het live op het beeldscherm in het clubhuis.

De gratis versie met maximaal 5 races (die eindeloos hergebruikt kunnen worden) en maximaal 10 deelnemers is erg in trek bij coaches voor onderlinge wedstrijden. Het Essentials abonnement (50 euro per jaar) met maximaal 100 deelnemers is geschikt voor de meeste clubkampioenschappen.

Het biedt ook de mogelijkheid om startlijsten te importeren. Voor een groter evenement (tot 500 deelnemers) is een Premium abonnement vereist (150 euro per jaar) met als bijkomend voordeel dat de uitslagen niet alleen via een file, maar ook als data feed geëxporteerd kunnen worden.

