

## BETER SPELINZICHT MET SHOT TRACKERS

Transition

# +47°

above

Tempo

# 3.5:1

Speed

# 78

mph

Face Angle

# +7.5°

open

Attack Angle

# -8.5°

down

Distance

# 106

yds

Hole 4

Shot 2

54°



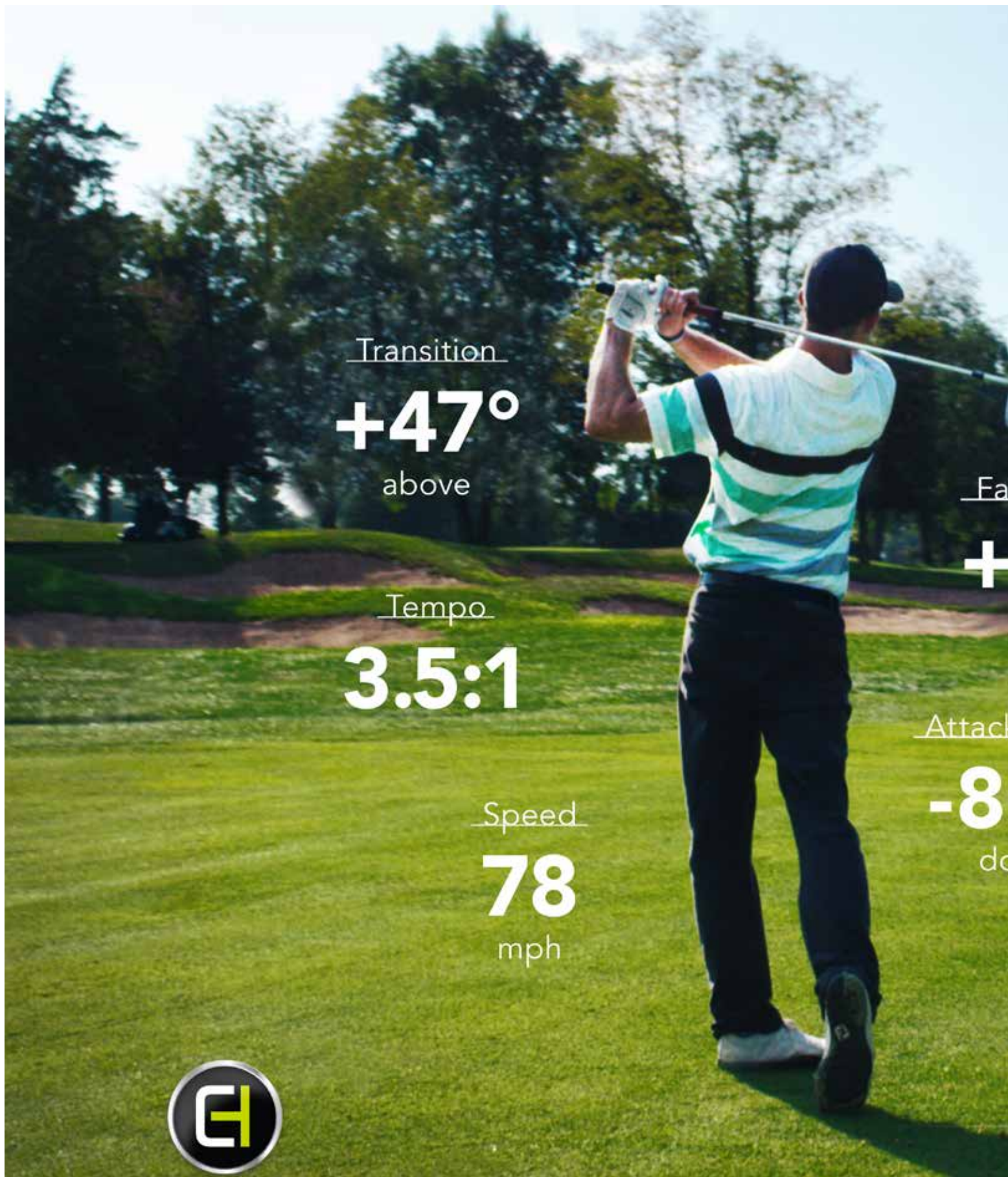
DE BESTE BANEN & CLUBS • TRAVEL: QUINTA DO LAGO

NGF



KONINKLIJKE  
NEDERLANDSE  
GOLF FEDERATIE





Transition  
**+47°**  
above

Tempo  
**3.5:1**

Speed  
**78**  
mph

Fa  
**+**

Attach  
**-8**  
de





# HOT SHOTS

GOLF IS BIJ UITSTEK EEN SPORT WAARIN STATISTIEKEN VEEL SPELINZICHT KUNNEN GEVEN. HET DIGITAAL VERZAMELEN VAN GEGEVENS IN DE BAAN WORDT STEEDS MAKKELIJKER EN DE DAARVOOR BESTEMDE TOOLS ZIJN INMIDDELS OOK EEN INTERESSANTE, BETAALBARE OPTIE VOOR AMATEURS. NEEM SHOT TRACKERS. HOE HELPEN DIE OM JE SPEL TE VERBETEREN?

ce Angle

7.5°

open

Distance

106

yds

k Angle

.5°

own

Hole 4

Shot 2

54°

**Wat is een shot tracker eigenlijk? Het bestaat uit een sensor op de golfclubs, een reader en een app op de smartphone. Tijdens het spelen wordt per slag de gps-positie bepaald en opgeslagen wat resulteert in een waardevolle bron met statistieken. Deze informatie is tijdens of na een ronde beschikbaar op je smartphone en ook steeds meer op smartwatches zoals de Apple Watch. Shot trackers zijn in te delen op basis van meetmethode. Waar op golfhorloges (of smartwatch met golf app) tijdens een ronde handmatig clubkeuze en slagpositie moet worden ingevoerd, doen shot trackers dit automatisch. Er zijn drie meetmethoden.**

## 1 • TAGGEN OP SMARTPHONE

In de eerste categorie fungeert de eigen smartphone als reader. De grip van iedere club krijgt een unieke Near Field Communication (NFC) tag waardoor per slag de gebruikte club is te onderscheiden. Door bij iedere slag de club tegen de smartphone te taggen worden de gps-posities en clubkeuzes verzameld. Deze gegevens zijn vervolgens de basis voor statistieken zoals score per ronde of alle negen-holes- of achttien-holesrondes, aantal putts per hole, gemiddelde en langste afstand per club, GIR en afwijkende slagen op de fairway (links of rechts). Deze techniek wordt ook gebruikt

in het contactloos betalen voor kleine bedragen in winkels. Apple heeft NFC nog volledig afgeschermd voor alle andere toepassingen dan het betaalsysteem Apple Pay. Dit betekent dat deze shot trackers alleen gebruikt kunnen worden in combinatie met Android toestellen. Een andere beperking is de ingebouwde NFC-reader van de smartphone. Aangezien de afstand tussen de NFC-chip en de reader maximaal tien centimeter mag zijn, vereist dit nauwkeurigheid bij het taggen. De smartphone moet daardoor bij je worden gedragen en omdat de plaats van de NFC-reader per telefoon verschillend is, is het ook

niet precies duidelijk waar te taggen. Dit leidt nog wel eens af van het golfspel. De gebruikte technologie heeft echter wel als voordeel dat dit type shot trackers goedkoop zijn.

### BIJVOORBEELD: GOLF PAD

NFC-tags in combinatie met de populaire Golf Pad app (meer dan een miljoen downloads) vormen een voordelige shot-trackeroplossing. Naast real time verzamelen en weergeven van rondegegevens inclusief scorekaart bevat Golf Pad unieke extra mogelijkheden waaronder handicapverrekening, meerdere spelvormen (strokeplay, stableford, matchplay), clubaanbevelingen en uitgebreide statistieken voor effectief course management. Voorbeelden hiervan zijn het aantal slagen op de fairway per club en het percentage links of rechts gemiste fairway slagen. Golf Pad bestaat uit vijftien tags en één jaar gebruik van Golf Pad premium app. Het is geschikt voor Android smartphones versie 4.0 of hoger en ingebouwde NFC-reader. De prijs is 99 dollar exclusief internationale verzend- en invoerkosten. Na het eerst jaar wordt een jaarlijkse bijdrage van 19,99 dollar gevraagd voor het gebruik van de premium app.

Meer info: [golfpadgps.com](http://golfpadgps.com)  
Soortgelijk product: **Game Golf Tags**



## 2 • TAGGEN OP READER

Er zijn ook shot trackers met een separate NFC-reader die je aan je riem of op je golfhandschoen kan bevestigen. De methode is afhankelijk van het gekozen product. De reader staat via bluetooth in verbinding met je smartphone. Het voordeel hiervan is dat het altijd duidelijk is waar te taggen. Daarnaast zijn deze shot trackers zowel in combinatie met Android als iOS smartphones te gebruiken.

### BIJVOORBEELD: GAME GOLF LIVE

Eind 2015 heeft Game Golf naast de CLASSIC een nieuw product gelanceerd. Game Golf LIVE bestaat uit een reader die aan de riem wordt bevestigd en een ingebouwde gps-positiebepaling heeft. Dit bevordert naast nauwkeurigheid van meten ook de batterijduur omdat de batterij van de smartphone ontlast wordt. Met Game Golf LIVE is het niet noodzakelijk je smartphone bij je te dragen. De gegevens worden dan tijdelijk opgeslagen op de reader. Als de smartphone wel wordt meegenomen, is real time een uitgebreide set aan rondegegevens en statistieken beschikbaar. Game Golf LIVE is geschikt voor zowel iOS als Android smartphones en bevat een app, reader en achttien NFC-tags. De prijs is 345 euro inclusief aflevering in Nederland.

Meer info: [gamegolf.com](http://gamegolf.com)

Soortgelijke producten: **Golf Pad Link**, **SkyCaddie Game Tracker** en **PIQ/Mobitee golf**



## 3 • AUTOMATISCHE DETECTIE

Er zijn ook al producten waarbij niet getagd hoeft te worden; gegevens worden automatisch per slag verzameld. Iedere club heeft een bluetooth-sensor die continu in verbinding staan met je smartphone. Deze slimme sensoren maken zelf onderscheid tussen een oefenswing of echte slag en verzamelen zo volautomatisch alle gegevens tijdens een ronde.

### BIJVOORBEELD: CLUBHUB

Sinds kort is ClubHub verkrijgbaar. Naast het volautomatisch verzamelen van rondegegevens via bluetooth-sensoren (veertien stuks) op iedere club, houdt ClubHub ook van iedere slag swingstatistieken bij. De sensoren maken onderscheid tussen een oefenswing of echte slag, zowel in de baan als tijdens het putten. Gelijk als bij bijvoorbeeld Golf Pad en Game Golf kun je tijdens of na het spel ronde-informatie en statistieken op de smartphone raadplegen. ClubHub kan ook op de drivingrange gebruikt worden als swinganalyser. De ClubHub app is te gebruiken vanaf iPhone 4S met iOS 7.1 of hoger. Ondersteuning voor Android is voorzien in het voorjaar van 2016. ClubHub kost 499,99 dollar exclusief internationale verzend- en invoerkosten. Dit betreft een éénmalige aanschaf, er worden geen jaarlijkse bijdragen gevraagd.

Meer info: [clubhubgolf.com](http://clubhubgolf.com)

Soortgelijk product: **Arccos**

## NIEUWE ONTWIKKELINGEN

Fabrikanten voegen aan de shot trackers steeds nieuwe functionaliteit toe. Zo integreren ze steeds meer met smartwatches zoals de populaire Apple Watch. De smartwatch krijgt dan de functie van een gps-golfhorloge waarop je de afstand tot de green, scores en statistieken in de baan kan aflezen. Golf Pad biedt de meeste mogelijkheden. Naast Apple Watch ondersteunt Golf Pad ook smartwatches gebaseerd op Android Wear, Pebble, Samsung Gear en Magellan Echo. Andere, zoals Arccos en Game Golf, ondersteunen voornamelijk alleen Apple Watch.

Fiets- en hardlopiefhouders kennen waarschijnlijk wel Strava, een app waarmee onder andere de route, afstand en tijdsduur wordt bijgehouden. Een populair onderdeel van Strava is het volgen en deelnemen aan *Strava uitdagingen en segmenten*. Daarmee kun je eigen prestaties delen, je kunt die van anderen bekijken en meedoen aan een virtuele klassement lokaal of wereldwijd.

Dergelijke sociale functies komen ook steeds meer voor golf beschikbaar. Naast de wereldwijde *best drive competition* (product Arccos Driver) heeft Game Golf de mogelijkheid om challenges aan te maken, gebaseerd op één of een combinatie van statistieken zoals beste netto score, verste drive, meeste birdies of minste aantal putts per hole. Vervolgens kan voor de challenge een specifieke golfbaan worden gekozen of juist alle golfbanen in de wereld. Door, naast een besloten groep, de challenge open te stellen voor anderen, ontstaat een wereldwijd klassement.



📷 Voorbeelden van challenges in Game Golf.

