

Teel zoals het u uitkomt.

Bewezen precisie met een plan.





# Inhoud

---

Klik op de onderstaande knoppen om naar de verschillende onderdelen te gaan.



**TOPCON  
AGRICULTURE**

---

**CORE-  
TECHNOLOGIE**

---

**TOEPASSINGEN**

---

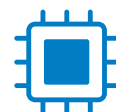
**PARTNERS &  
INTEGRATIE**





## Topcon Agriculture

Zeer nauwkeurige hardware, software en gegevensverzameling om u efficiëntie en verhoogde productiviteit te geven bij elke fase van de agrarische cyclus.







## Erfenis op gebied van precisie

Gedreven door economische, milieugerelateerde, maatschappelijke en politieke factoren, hebben boeren nood aan oplossingen die de kosten en middelen verminderen, de productie doen toenemen en duurzaamheid promoten. In de kern optimaliseert precisielandbouw de winstgevendheid en efficiëntie via nauwkeurige meetoplossingen.

Topcon is al 90 jaar actief op gebied van landmeting en meer dan 40 jaar actief in de landbouw, waarbij doorslaggevende oplossingen werden ontwikkeld voor de productie van gewassen en de veestapel. We spannen ons in om wereldwijd betekenisvolle oplossingen voor de landbouw te brengen door het aanzwengelen van core-technologieën in geleiding, correctiediensten en digitaal beheer van het agrarisch bedrijf. Dit doen we door machine aansturing en monitoring te ontwikkelen die gebruikt wordt tijdens teeltvoorbereiding, zaaien, gewasverzorging, oogsten, wegen en voeren.

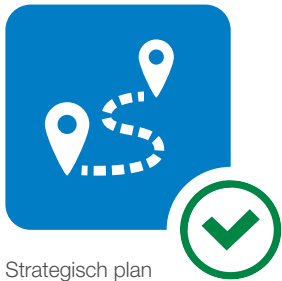




# Bewezen met een plan

We bieden een ruim aanbod bewezen nauwkeurige meetoplossingen voor belangrijke toepassingen, met wereldwijde ondersteuning die zich nog altijd verder uitbreidt.

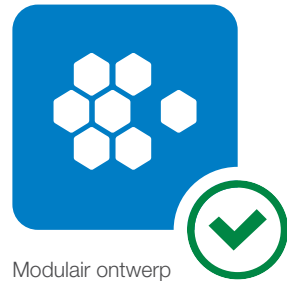
Dankzij rijke ervaring en interne expertise hebben wij een duidelijk plan: connectiviteit vereenvoudigen en open platformen ontwikkelen met een flexibel, modulair ontwerp zodat zij aansluiten op de veranderende behoeften van veeteelt en landbouw.



Strategisch plan



Verbonden met IoT



Modulair ontwerp



TOPCON  
AGRICULTURE

CORE-  
TECHNOLOGIE

TOEPASSINGEN

PARTNERS &  
INTEGRATIE





# Geleiding

De juiste geleiding vanaf de start.

Nauwkeurige plaatsbepaling is de hoeksteen van plaatsspecifiek management. De locatie bepalen is niet alleen vereist voor nauwkeurige controle, maar ook voor uitgebreide gegevensverzameling, zodat professionals in de landbouw verschillende soorten informatie (zoals opbrengst, bodemtype, vruchtbaarheid etc.) kunnen vergelijken om betere beslissingen te nemen. Dit wordt het meest gebruikt voor het in realtime aansturen bij handmatige geleiding en automatische besturing. De voordelen van verbeterde efficiëntie, betrouwbare prestaties en minder vermoeidheid zorgden ervoor dat dit de meest gebruikte en toegepaste technologie in de landbouw is geworden.

We waren als eerste bezig met multiconstellatie GNSS positionering en steunden de wereldwijde industriestandaarden zoals het ISO-protocol vanaf het begin. Automatische besturing is van cruciaal belang voor nauwkeurigheid en ligt aan de grondslag van precisielandbouw. We bieden modulaire oplossingen die voor praktisch alle machines en activiteiten geschikt zijn.



TOPCON  
AGRICULTURE

CORE-  
TECHNOLOGIE

TOEPASSINGEN

PARTNERS &  
INTEGRATIE

**X35** (12,1")  
Touchscreen



**X25** (8,4")  
Touchscreen

**XD+** (12,1")  
Personaliseerbaar touchscreen



**XD** (7")  
Personaliseerbaar touchscreen



**AES-35**  
Elektronisch stuursysteem





## Correctiediensten

Haal alles uit elke vierkante centimeter die u bewerkt.

Correctiediensten zijn essentieel voor de nauwkeurigheid van op GNSS gebaseerde geleiding en automatische besturing gedurende de gehele gewascyclus, inclusief teeltvoorbereiding, zaaien, gewasverzorging en oogst. Om rekening te houden met de wisselende omstandigheden en eisen van de wereldwijde landbouw hebben we een volledige reeks oplossingen ontwikkeld, waaronder gelokaliseerde en netwerkgebaseerde oplossingen om de hoogwaardige nauwkeurigheid en herhaalbaarheid te leveren voor elk type landbouwbewerking, toepassing en machine.

De Topcon correctiediensten zijn wereldwijd getest, betrouwbaar, bewezen en nu flexibeler dan ooit. Bovendien zijn er abonnementen beschikbaar in de vorm van netwerk RTK of satelliet gedragen correcties. Tractoren, veldspuiten, strooiers en oogstmachines die op het netwerk zijn aangesloten, profiteren vierentwintig uur per dag van een snelle initialisatie en betrouwbare positionering.



 **Topnet Live**

TOPCON  
AGRICULTURE

CORE-  
TECHNOLOGIE

TOEPASSINGEN

PARTNERS &  
INTEGRATIE



**MR-2**  
Vast basisstation



**AGS-2**  
Ontvanger/besturingscontroller

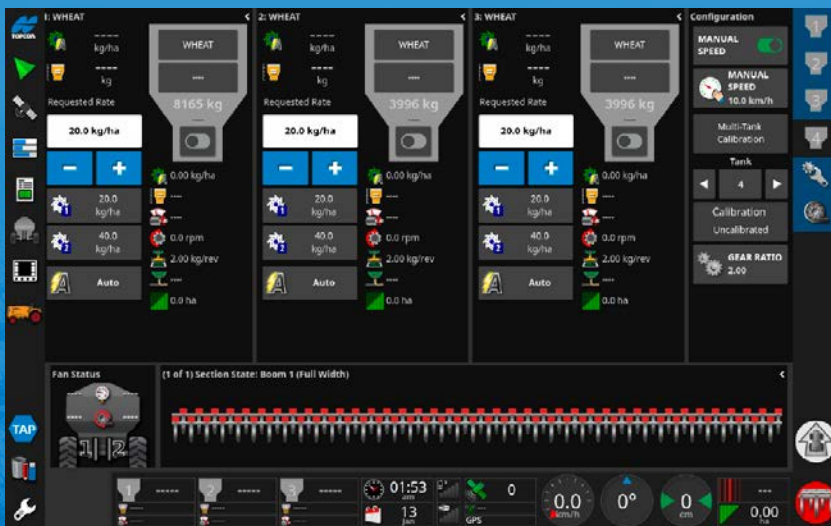


**HiPer VR**  
Mobiel basisstation





Horizon besturingssysteem - Voorbeeld van veldspuit aansturing



Horizon besturingssysteem - Voorbeeld van strooier aansturing

## Topcon Horizon OS

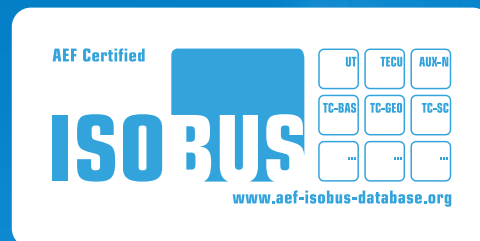
Schakel vrij wat u nodig hebt, wanneer u het nodig hebt.

Horizon-software draait om efficiëntie, modulariteit en connectiviteit. Verbeterd met een frisse look om de vlottere ervaring aan te vullen, vereenvoudigt het drastisch de configuratie voor belangrijke handelingen. Horizon is gebaseerd op pictogrammen en kan door de gebruiker aangepast worden: voor elke functie is er een keuze aan verschillende weergaven. Dezelfde software werkt op alle Topcon Agriculture-consoles met de optie van gebundelde (X25 of X35) ofwel ontgrendelbare (7" XD en 12,1" XD+) mogelijkheden op basis van de console keuze.

Onze consoles zijn compatibel met het volledige gamma van sensoren en de werktuigaansturing van Topcon, waardoor ze geschikt zijn voor zowel eenvoudige- als zeer geavanceerde handelingen. In combinatie met andere technologieën van Topcon en derde partijen, zorgt Horizon voor flexibele oplossingen voor een goede prijs.

Stel automatische geleidingspatronen in, controleer de afgiferegeling, bewaak elke handeling en breng elke stap in kaart — u kunt alles vanuit één enkele dynamische omgeving in een oogwenk beheren aan de hand van eenvoudige bewegingen en knoppen.





Horizon besturingssysteem / ISOBUS - Voorbeeld van geleiding/strooier aansturing

# ISOBUS Universeel besturingssysteem

Wij streven naar universele compatibiliteit.

De AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation) is een onafhankelijke organisatie die internationale elektronica standaarden implementeert. Dit overzicht verbetert de compatibiliteit en de transparantie tussen verschillende fabrikanten op gebied van elektronica en elektrische onderdelen in landbouwmachines.

Wij bouwen vele belangrijke hardware- en softwareoplossingen onder het ISOBUS-protocol om naadloze, universele integratie te kunnen bieden.

## Software in overeenstemming met ISOBUS

- Zaaien
- Precisieplanten
- Verplanten
- Strooien
- Sproeien
- Boomhoogte regeling
- Opbrengrmeting

## Hardware in overeenstemming met ISOBUS

- Consoles van de X-series
- GNSS-ontvangers
- ECU's





 **TAP**  
Topcon Agriculture Platform



**CL-55**  
Cloud-connectiviteitapparaat

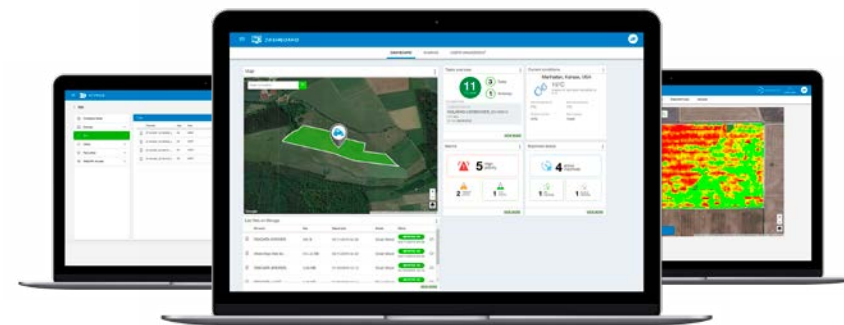


## Digitaal beheer van het agrarisch bedrijf

Het Topcon Agriculture Platform (TAP) is ontworpen voor agrarisch ondernemers, dealers, agronomen en leveranciers die belangrijke, operationele informatie moeten verzamelen en consolideren, zorgt voor connectiviteit in elke fase van de landbouwcyclus, waarbij de workflow van gegevens wordt geautomatiseerd, zodat gebruikers zich op het werk kunnen focussen.

TAP is een gebruiksvriendelijke tool om de landbouwactiviteiten te organiseren, visualiseren en betere beheersbeslissingen te nemen op basis van gegevens uit de volledige agrarische operatie.

Constante connectiviteit, alle gegevensformaten, duidelijke weergave en veilig delen. Met TAP bieden we nu een volledige en duidelijke weg naar digitaal beheer van het agrarisch bedrijf.



TOPCON  
AGRICULTURE

CORE-  
TECHNOLOGIE

TOEPASSINGEN

PARTNERS &  
INTEGRATIE

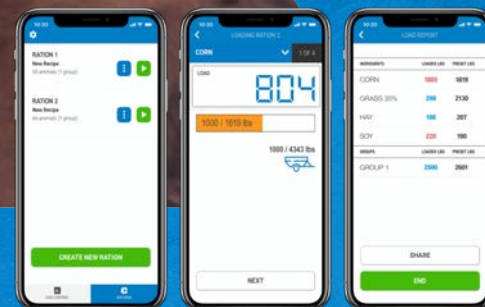




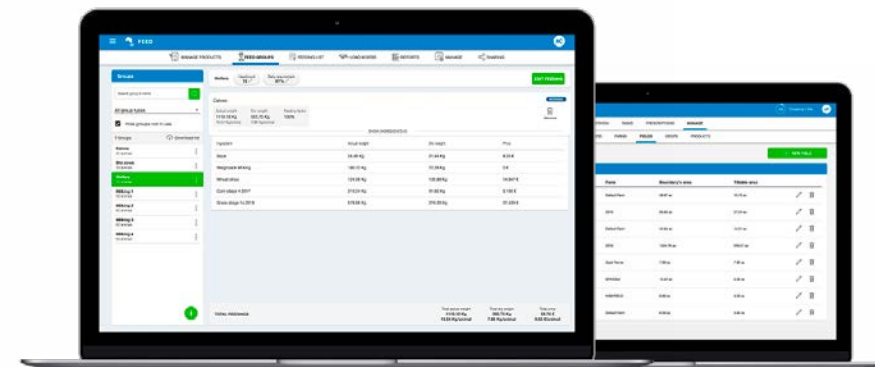
## TAP FEED

TAP FEED, een moderne, intuïtieve, verbonden software oplossing voor voer management die via een mobiele app rechtstreeks met een voermengwagen is verbonden, combineert beheersoftware met integratie de mengwagen. Het is ontworpen in samenwerking met veehouders en industriële partners om gebruiksvriendelijke functionaliteit te bieden, de efficiëntie te verbeteren, afval te verminderen en de productie te verhogen.

Gratis met de nieuwste Bluetooth® displays en weegcomputers: begin met de TAP FEED-app voor een organische overgang naar digitaal voer management.



**TAP FEED-app**  
Beschikbaar op iOS- en Android-apparaten



**TAP FEED-software**

TOPCON  
AGRICULTURE

CORE-  
TECHNOLOGIE

TOEPASSINGEN

PARTNERS &  
INTEGRATIE





## Bodemvoorbereiding

Tools om de bodem te optimaliseren.

---

U kunt efficiëntie en opbrengst laten toenemen door een zorgvuldig ontwerp voor het kilveren waarbij u de losse en vruchtbare teeltlaag en het water behoudt. Of u nu de oppervlakken van uw velden wilt ontwerpen, restmateriaal moet verspreiden of de bodem voor optimale vruchtbaarheid wilt voorbereiden, wij helpen u om de natuurlijke grondstoffen waarop u vertrouwt elk seizoen opnieuw beter te beheren.

Klik op onderstaande afbeeldingen of knoppen voor meer informatie.

TOPCON  
AGRICULTURE

---

CORE-  
TECHNOLOGIE

---

**TOEPASSINGEN**

---

PARTNERS &  
INTEGRATIE





## Zaaien

Behoud verenkeling en plantafstand.

---

Correcte plaatsing van zaden kan uw opbrengst rechtstreeks beïnvloeden. We bieden verschillende zaaioplossingen met variabele afgifte, ongeacht het type machines dat u gebruikt. Onze volledige product range werkt op zowel zaaimachines als precisieplanters, waarmee u zo klaar bent voor het veld.

Klik op onderstaande afbeeldingen of knoppen voor meer informatie.





## Gewasverzorging

Teel zoals het u uitkomt.

---

Het beschermen en bemesten van uw gewassen met het juiste producten in de juiste hoeveelheid, op het juiste moment en op de juiste plaats kan heel goed de duurste en meest kritieke activiteit voor u zijn. Detecteer de gezondheid van uw gewassen en pas toe waar nodig met onze gewassensoren. We bieden afgifte- en sectiecontrole oplossingen voor veldspuiten en strooiers van elk merk en alle modellen. U kunt dus altijd op ons rekenen als u een oplossing nodig hebt. Verzeker zelfs dat het product exact terecht komt waar het moet door een boomhoogteregeling toe te voegen.

Klik op de afbeeldingen of onderstaande knoppen voor meer informatie.





## Oogsten

Meet prestaties en handel.

---

Onze in de praktijk bewezen optische oplossing voor monitoring van de opbrengst en het vochtgehalte biedt realtime opbrengstgegevens, zodat u exact weet waar u staat terwijl u oogst. Verstuur opbrengstkaarten rechtstreeks vanuit het veld voor latere analyse en om beslissingen te nemen. Ons oogststelsel geeft u ongeëvenaard inzicht en registratie van data om voor een meer winstgevend opbrengst te zorgen. Daarbovenop krijgt u opbrengstmeting voor het in kaart brengen van rooigewassen.

Klik op de afbeeldingen of onderstaande knoppen voor meer informatie.



## Wegen

Meten is weten

---

Of u nu vee, graan, voermengwagens, bulkmateriaal of balen weegt, onze (hydraulische) weegsystemen registreren die gegevens moeiteloos en nauwkeurig. U bent het naar uzelf verplicht om de meest kostbare inputs in uw bedrijf te beheren.

Klik op de afbeeldingen of onderstaande knoppen voor meer informatie.

TOPCON  
AGRICULTURE

---

CORE-  
TECHNOLOGIE

---

**TOEPASSINGEN**

---

PARTNERS &  
INTEGRATIE





## Voermanagement

Beheer kosten en verbeter productie.

---

Voermanagement kan rommelig zijn. Veehouders hebben een gestroomlijnde aanpak nodig om mengwagens met managementsoftware te verbinden, van het laden en traceren tot het registreren en optimaliseren. We bieden eenvoudige monitoring van het laden van mengwagens tot registratie en automatische gegevensuitwisseling, naadloos verbonden met software ontworpen door en samen met veehouders in de praktijk.

Klik op de afbeeldingen of onderstaande knoppen voor meer informatie.

TOPCON  
AGRICULTURE

---

CORE-  
TECHNOLOGIE

---

**TOEPASSINGEN**

---

**PARTNERS &  
INTEGRATIE**



## Toegewijd aan partners en de industrie

---

Wij zijn de ideale partner in de ontwikkeling van innovatieve oplossingen voor positionering, landbouw en machine aansturing. Onze ervaring, technische expertise en algehele bedrijfskracht maken ons bij uitstek gekwalificeerd om verbeterde automatiseringstechnologie te leveren. Dit zorgt er uiteindelijk voor dat de productiviteit van uw klant - en uw marktaandeel - naar een steeds hoger niveau wordt getild.

SNELLE DOORLOOPTIJD | WERELDWIJD NETWERK | ERVAREN OEM-TEAM

TOPCON  
AGRICULTURE

---

CORE-  
TECHNOLOGIE

---

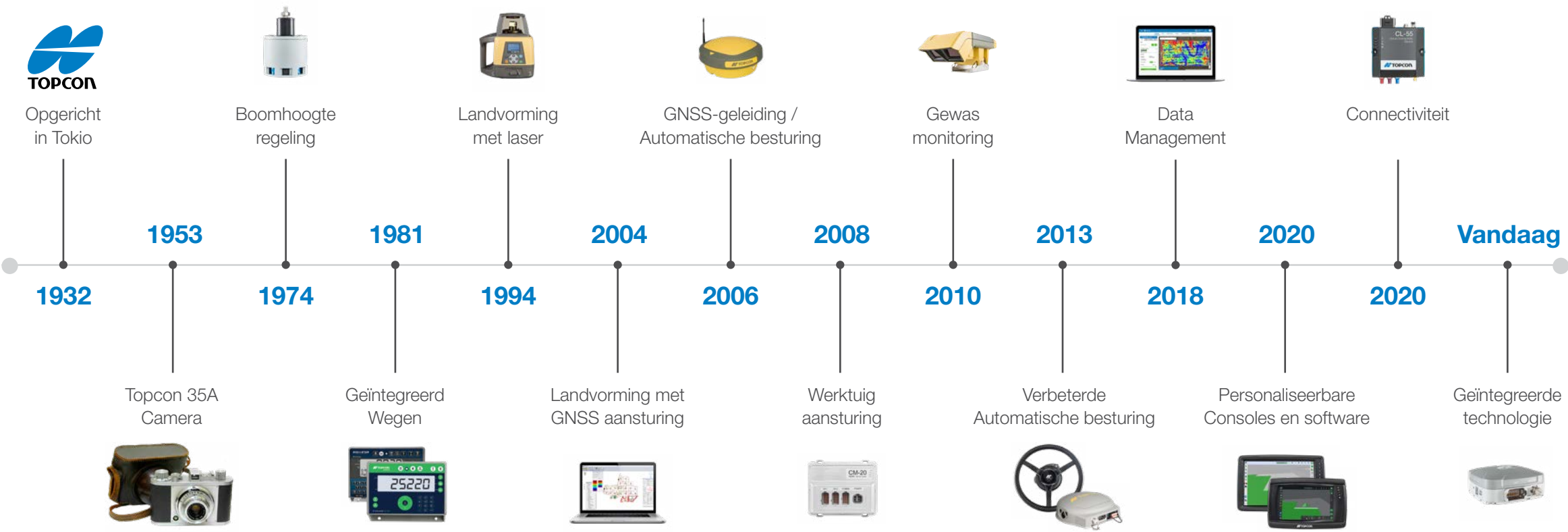
TOEPASSINGEN

---

**PARTNERS &  
INTEGRATIE**



# Geschiedenis van Topcon Corporation in de landbouw



NOOT: geeft huidige productbeelden weer met verwijzing naar toen de ontwikkeling startte.

Vertrouw op Topcon voor een sneller resultaat via kwalitatief hoogstaande positiebepaling en automatiseringsoplossingen die zijn afgestemd op uw productstrategie.

### Onafhankelijke oplossingen

In een sector waarin contractuele samenwerkingen aan de orde van de dag zijn, blijven wij onafhankelijk. Wij zijn vrij om technologieën te ontwikkelen die het beste bij onze unieke productdoelstellingen passen. Al onze OEM-maatwerkoplossingen beginnen met een 'clean sheet'-ontwerp en bieden u meer mogelijkheden om uw product van de concurrentie te onderscheiden.

### Snelle doorlooptijd

Productontwikkeling is onlosmakelijk verbonden met de druk om alles sneller en beter te doen dan ooit, vooral ook omdat technologie alleen als innovatief wordt beschouwd als het nog niet door de concurrentie is geïntroduceerd. Onze ervaring komt van pas bij het vereenvoudigen en verkorten van het ontwerpproces zodat u uw product sneller en in vol vertrouwen op de markt kunt brengen.



Topcon Training Center,  
Livermore, CA

Topcon Technology  
Roadshow Truck

Hoofdkantoor Topcon Positioning  
Systems, Livermore, CA

TOPCON  
AGRICULTURE

CORE-  
TECHNOLOGIE

TOEPASSINGEN

PARTNERS &  
INTEGRATIE





4900+ werknemers | 2150+ patenten

TOPCON  
AGRICULTURE

CORE-  
TECHNOLOGIE

TOEPASSINGEN

PARTNERS &  
INTEGRATIE



## Wereldwijd netwerk

Dankzij ons uitgebreide netwerk van kantoren, centra voor onderzoek en ontwikkeling en technische groepen beschikken wij over ongekennde mogelijkheden om fabrikanten te helpen met volledig geïntegreerde oplossingen voor machineautomatisering, ongeacht waar de fabrikant gevestigd is. Wij bevinden ons hierdoor ook in de positie om programma's te maken die dealernetwerken rechtstreeks of via uitgebreide trainingsprogramma's helpen en ondersteunen.

## Ervaren OEM-team

Ons ervaren OEM-team weet welke vragen het eerst moeten worden beantwoord en kent de eventuele valkuilen die tijdens het proces moeten worden voorkomen. Hun eerste doel is ervoor te zorgen dat onze technologie geschikt is voor uw toepassing, en als partner in elke stap bij te staan.

# Makkelijk geïntegreerde modulaire technologie



## Geleiding

Consoles

Besturing



ACU-1



EHi-ventiel



## Correctiediensten

GNSS-ontvangers

Basisstations & netwerk referentiestations



MC-R3



## Digitaal beheer van het agrarisch bedrijf


Data software

Connectiviteit









Klik op een productblok om naar de bijbehorende pagina van de website te worden doorverwezen.




# Personaliseerbare oplossingen voor elke toepassing







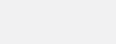



## Grondbewerking

Landvorming en drainage		Grondbewerking	
		 <p>Strip-till-aansturing</p>	
Hardware			
 <p>MC-R3 Ontvanger/aansturing</p>	 <p>HCM1 Controller</p>		
		 <p>System 5-series Controller/display</p>	 <p>UC7 Ultrasonische sensor</p>
Software		Software	
 <p>AGForm-3D Inmeten/ontwerpen</p>	 <p>TM-1 Elektrische mast</p>	 <p>ISO BUS</p>	













## Zaaien

Zaaien	Planten	Transplanter
Hardware		
 <p>Apollo CM-40 Controller</p>	 <p>Artemis AS-1 Controller</p>	 <p>Apollo CM-20 Controller</p>
Software		
 <p>MFDC 100 zaaimachine monitoring</p>		 <p>CAN-motor</p>
 <p>ISO BUS</p>		 <p>ISO BUS</p>



## Gewasverzorging

Strooien	Spuiten	Gewasmonitoring
Hardware		
 <p>Apollo CM-40 Controller</p>	 <p>HCM1 Controller</p>	
 <p>Apollo CM-20 Controller</p>	Software	
 <p>SL2-converter (Wegen)</p>	 <p>UC7 Ultrasonische sensor</p>	 <p>ISO BUS</p>
 <p>LMS-20 Sensor</p>	 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>
Software		
 <p>ISO BUS</p>		

Klik op een oplossing-/productblok om naar de bijbehorende pagina op de website te worden doorverwezen.

# Personaliseerbare oplossingen voor elke toepassing



## Oogsten

Opbrengstmeting    Weging van graanwagens

Hardware

 YM-1 Controller	 YM-2 Controller	
 Vochtsensor	 Weegstaaf	 Weegstaaf

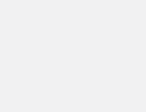
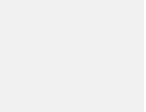

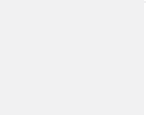
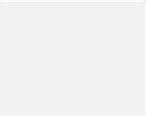

 Optische sensor	Software	
		
Software	ISOBUS	Software



## Wegen

Wegen op laadvoertuigen    Universeel wegen

Hardware

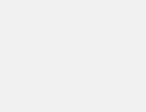




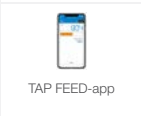
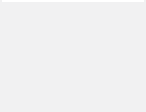
 Weegstaaf	 SL2 convertor
 Weegstaaf	 Cab-Control app (indicator)
 Weegstaaf	 Weegstaaf



## Voer Management

Veeweging    Voermengen

Hardware

 Weegplatform	 2810BT / 3410BT Indicator
 Weegstaaf	 SL2 convertor
 Weegstaaf	 TAP FEED-app
	 Weegstaaf
	Software

Klik op een oplossing-/productblok om naar de bijbehorende pagina op de website te worden doorverwezen.



# Toegewijd aan duurzaamheid

Het werk dat we als organisatie verrichten, zijn een ondersteuning van en aanvulling op de doelstellingen wat betreft duurzame ontwikkeling zoals aangenomen tijdens de VN-top in 2015.

“De doelstellingen voor duurzame ontwikkeling zijn de blauwdruk om een betere en duurzamere wereld voor iedereen tot stand te brengen. Zij vormen een antwoord op de wereldwijde uitdagingen die we het hoofd moeten bieden, zoals armoede, ongelijkheid, klimaatveranderingen, aantasting van het milieu, vrede en rechtvaardigheid.”

Als u meer wilt weten over onze toewijding aan duurzaamheid, kunt u surfen naar: [topconpositioning.com/sustainability](https://topconpositioning.com/sustainability)



## Geen honger

Onze tools verbeteren het beheer en het meten van gebieden waar gewassen groeien en duurzame landbouw. Door middel van automatisering dragen we ons steentje bij om productievere gewassen te creëren en hogere opbrengsten te realiseren. Dit leidt tot een verbeterd voedselsysteem en minder voedseltekort.



## Industrie, innovatie en infrastructuur

Wij helpen agrarisch ondernemers om productiever te zijn via bewezen, innovatieve precisie-meettechnologie voor de landbouw, wat een grotere productiviteit, hogere opbrengsten en minder arbeid oplevert.



TOPCON  
AGRICULTURE

CORE-  
TECHNOLOGIE

TOEPASSINGEN

PARTNERS &  
INTEGRATIE



Grow without limits.

[topconpositioning.com](https://topconpositioning.com)

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.  
© 2022. Topcon Corporation. Alle rechten voorbehouden. Rev A 07/22