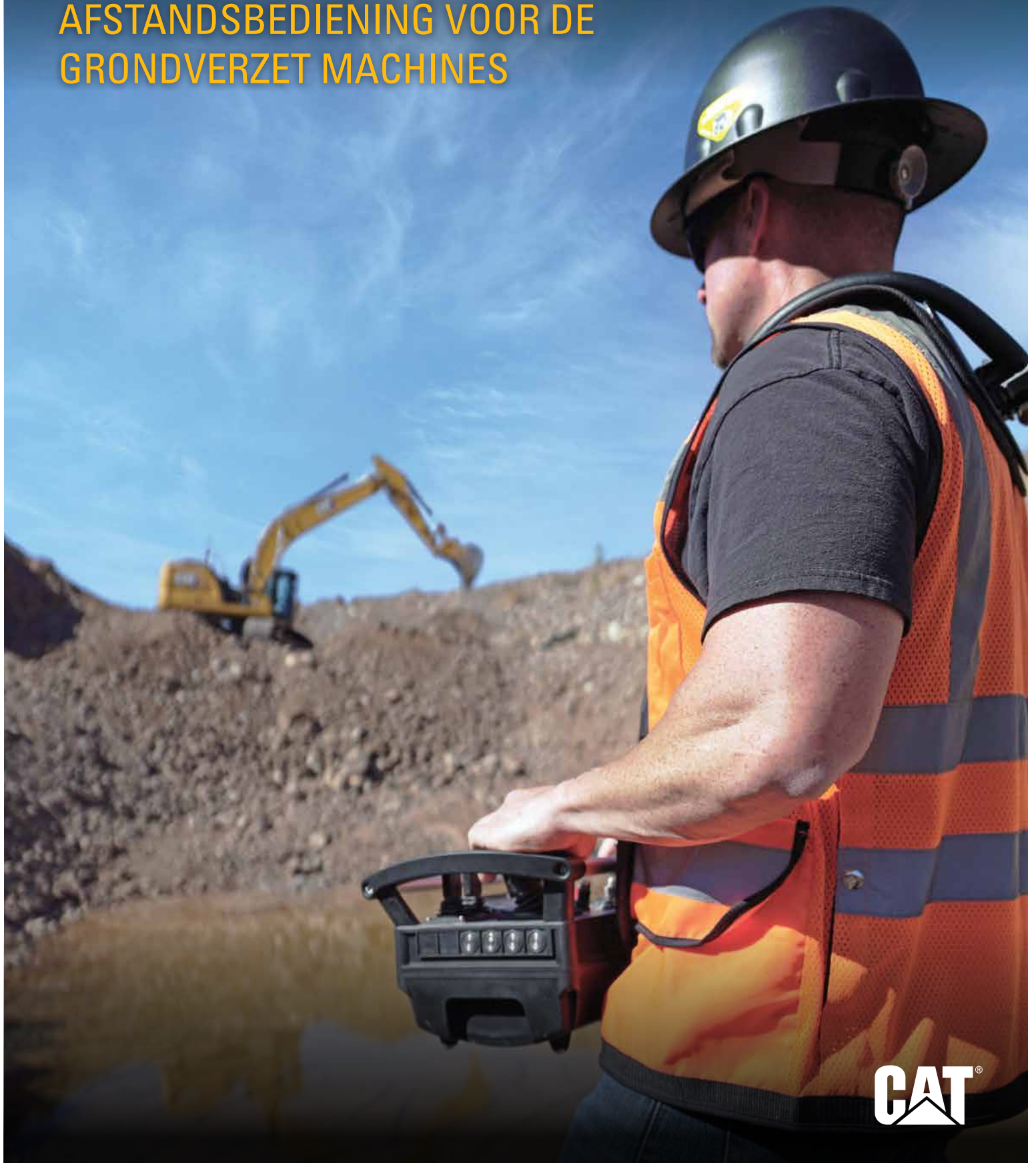


COMMAND

AFSTANDSBEDIENING VOOR DE
GRONDVERZET MACHINES



CAT[®]

CAT® COMMAND

AFSTANDSBEDIENING

VEILIG. EFFICIËNT. PRODUCTIEF.

Werken in de buurt van kliffen afgronden of hoge wanden. Werken op instabiele oppervlakken of steile hellingen. Gevaarlijke materialen verplaatsen, of werken in moeilijk bereikbare locaties. Elk van deze situaties kan voor machinisten een risico vormen. Zelfs de reis naar een extern werkterrein heeft zijn eigen veiligheidsproblematiek. Cat® Command helpt al deze uitdagingen het hoofd te bieden door machinisten in staat te stellen buiten de machine te werken.



IN HET VELD OF BUITEN HET BOUWTERREIN

COMMAND HELPT MACHINISTEN VEILIG TE WERKEN

Command is een geavanceerd afstandsbedieningssysteem dat machinisten weg van de machine en uit de buurt van potentiële gevaren houdt bij werken met gevaarlijke stoffen of in onveilige omstandigheden. Behoudt bovendien de optie om andere geavanceerde besturingstechnologieën te gebruiken, zoals Cat Grade, Payload, Detect en andere machinespecifieke hulpfuncties.

Als machinisten eenmaal vertrouwd zijn geraakt met de afstandsbediening, kunnen zij net zo efficiënt, nauwkeurig en met vertrouwen werken als in de cabine. Het is zelfs zo dat machinisten langer efficiënt kunnen werken en minder snel vermoeid raken omdat de hoeveelheid lawaai aanzienlijk minder is en trillingen ontbreken.

TWEE SYSTEMEN DIE VOLDOEN AAN DE VEREISTEN VAN UW WERKZAAMHEDEN

CAT COMMAND CONSOLE

Draagbaar, lichtgewicht systeem stelt de gebruiker in staat buiten de cabine te werken zonder het terrein te verlaten en met direct visueel contact met de machine.

- + Ideaal voor kortdurend gebruik en noodsituaties.
- + Vereist geen communicatie-infrastructuur op het werkterrein.



*Consoleversies
variëren afhankelijk
van het uitrustings type*



CAT COMMAND STATION

Stelt de machinist in staat op afstand te werken in een "virtuele cabine" met stoel in een binnen omgeving die zich op het werkterrein of op vele kilometers afstand kan bevinden.

- + Helpt de vermoeidheid van de machinist te verminderen met een comfortabele werkomgeving.
- + Video van hoge kwaliteit geeft een duidelijk beeld van het werkterrein.



VEILIGHEID VOOROP

Stelt machinisten in staat te werken zonder te worden blootgesteld aan gevaarlijke omstandigheden, stof, lawaai en trillingen. Voorkomt dat een machinist letsel kan oplopen bij het betreden of verlaten van de machine.

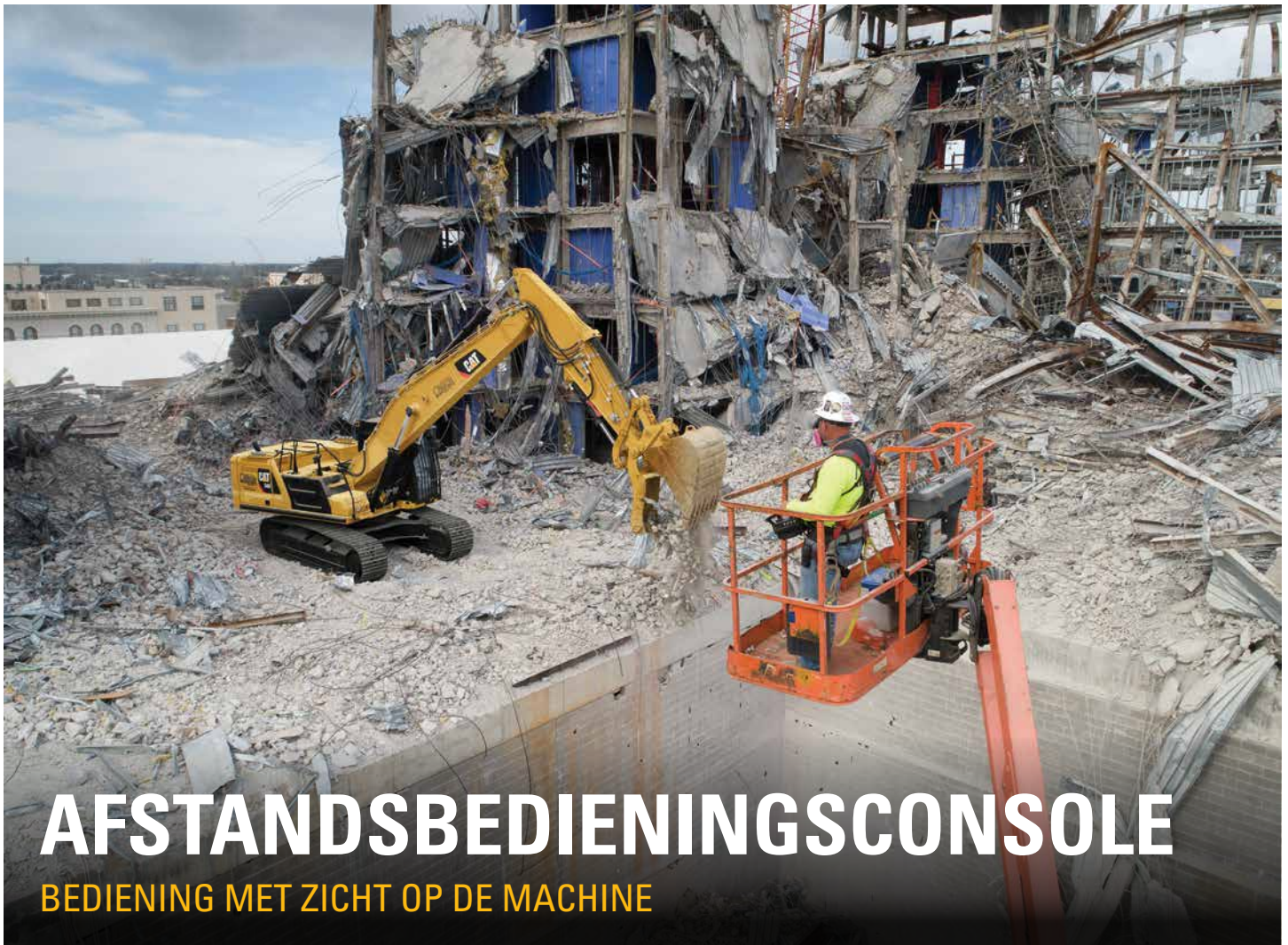
EENVOUDIG TE BEDIENEN

Gemakkelijk te leren en gebruiken. Veelvoorkomende klussen zoals het graven van sleuven en het leggen van fundamenteën in gevaarlijke omgevingen worden veiliger voor machinisten – zonder dat dit ten koste gaat van de controle of nauwkeurigheid.

HOGERE PRODUCTIVITEIT

Start de productie direct weer op na onderbrekingen, bijvoorbeeld na gebruik van springstof. Verkort de stilstandtijd dankzij snelle dienstwisselingen en vermindert vermoeidheid door de effecten weg te nemen van trillingen, geluid en bewegingen als gevolg van het rijden door zwaar terrein.





AFSTANDBEDIENING MET ZICHT OP DE MACHINE

- + Functies voor afstandsbediening leveren soepele, nauwkeurige controle over de machine.
- + Levert bediening binnen de zichtlijn tot op een afstand tot 400 meter (1,312 ft).
- + Maakt gebruik van een beveiligde 2,4 GHz radioverbinding.*

- + Tot 10 uur continue gebruikstijd indien volledig geladen.
- + De machine valt uit als de controller meer dan 45 graden wordt gekanteld, dat kan namelijk betekenen dat de machinist gevallen is.



Graafmachine Console

CAT COMMAND CONSOLE

- + Invoer van de machinist wordt direct via een speciale radiozender/-ontvanger naar de machine-elektronica gestuurd, waardoor realtime bediening mogelijk is.
- + Ergonomische bedieningselementen bieden volledige toegang tot alle machinefuncties.
- + Geïntegreerde elektronica biedt bijna dezelfde respons als bij bediening vanuit de cabine.
- + Het led-display op de console levert uitgebreide statusinformatie over de machine.
- + De console wordt geleverd met batterijen, lader en schouderharnas.

** In sommige regio's zijn alleen 900 MHz verbindingen toegestaan, raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.*

VIRTUELLE CABINE OP AFSTAND

BEDIENING ZONDER DIRECT ZICHT OP DE MACHINE



- + De ergonomische lay-out, universele bedieningselementen en vertrouwde machineweergaven maken eenvoudige toegang tot machinefuncties mogelijk.
- + De bedieningselementen hebben nagenoeg dezelfde reactietijd als in de cabine, waardoor precieze bediening van alle machinetoepassingen behouden blijft.
- + Verminder de vermoeidheid van de machinist en verhoog de productiviteit door de effecten weg te nemen van machinetrillingen, geluid en lastige omstandigheden op de werklocatie.
- + Machinisten kunnen vrijwel zonder uitvaltijd wisselen naar andere machines of een ander werklocatie.
- + Machinisten met een medische beperking of lichamelijke handicap kunnen hiermee toch op afstand werken.
- + Maakt het voor trainers mogelijk naast de machinist te staan zonder last te hebben van geluiden of bewegingen.

WEERGAVEOPTIES



STANDARD

- + Televisieformaat: 43-50" (110-130 cm)
- + Formaat secundaire televisie: 43-50" (110-130 cm)
- + Formaat aanraakscherm 22" (56 cm)



OPTIONEEL

- Inclusief standaardcomponenten plus:
- + Formaat tertiaire televisie: 43-50" (110-130 cm)
 - + Formaat secundair aanraakscherm 22" (56 cm)



CONFIGUREERBAAR

- Inclusief standaardcomponenten plus:
- + Wandbevestiging voor tv

STATIONBEDIENING



PEDALEN

- + Afstelbereik: 3" (7,5 cm)

JOYSTICKS

- + Afstelbereik: 7" (17,5 cm)
- + ISO/SAE-patroon configureerbaar

STOEL

- + Afstelbereik: 9" (23 cm)
- + Afstelbereik van rugleuning: 35°
- + Afstellingen van lendensteun: vijf posities
- + Hoofdsteun: verstelbaar
- + Bekledingsmateriaal stoel: stof
- + Schakelaar voor aanwezigheid machinist

SCHAKELAARS

- + Stationvoeding
- + Parkeervergrendeling
- + Vergrendeling van uitrustingsstukken
- + Stopzetschakelaar op afstand

OPBERGRUIMTEN

- + Oppervlak muismat
- + Plank voor toetsenbord
- + Twee bekerhouders
- + Opbergbak
- + Houder voor mobiele telefoon/tablet

COMMAND AFSTANDSBEDIENING

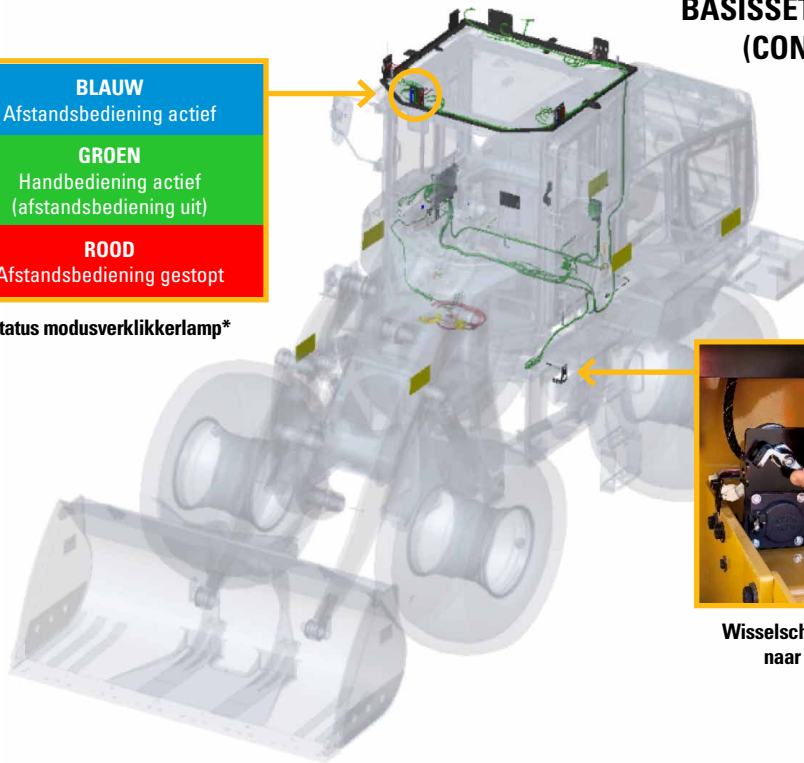
ZO WERKT HET

De door de dealer geïnstalleerde Command basisset en cameraset zichtset bevatten hardwarecomponenten zoals controlelampen, ontvangers, bedrading en camera's. De Command basisset, cameraset en de sets met bevestigingen voor hardware zijn machinespecifiek. De Command-sets zijn volledig geïntegreerd met de elektronische en hydraulische systemen van machines voor een snelle respons en soepele bediening.

BASISSET AFSTANDSBEDIENING (CONSOLE EN STATION)

BLAUW Afstandsbediening actief
GROEN Handbediening actief (afstandsbediening uit)
ROOD Afstandsbediening gestopt

Status modusverklikkerlamp*

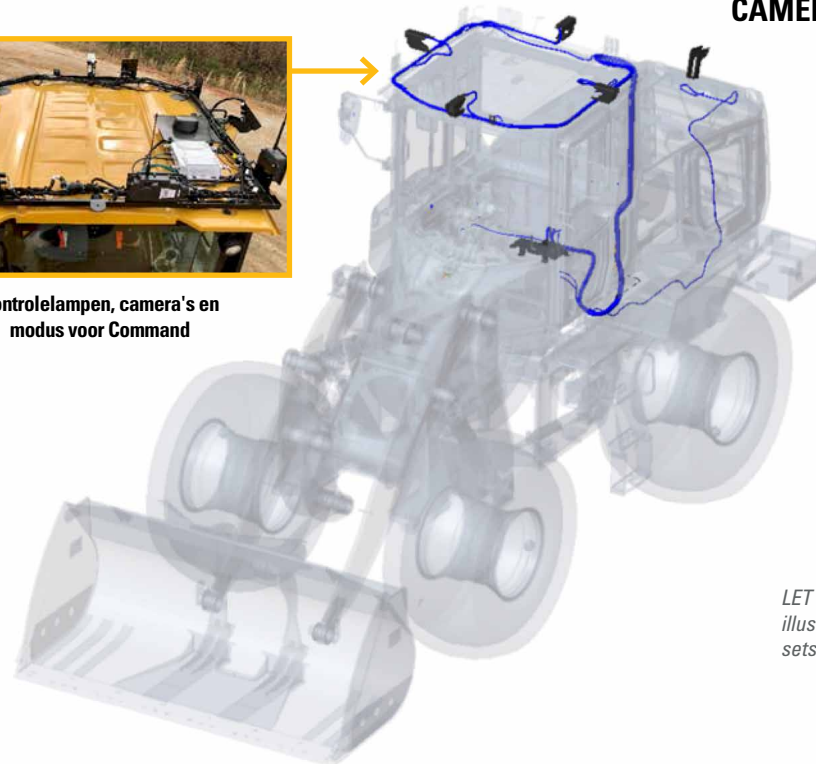


Wisselschakelaar handbediening naar afstandsbediening

CAMERASET AFSTANDSBEDIENING (ALLEEN STATION)



Controlelampen, camera's en modus voor Command



LET OP: Wielladersets getoond voor illustratiedoeleinden, Command-sets zijn machinespecifiek.

* Op graafmachines is een extra oranje controlelamp gemonteerd die momenteel niet in gebruik is.

Het Cat Command systeem werkt met een draadloos netwerk om te kunnen communiceren met alle afstandsbediende machines. Het type netwerk kan variëren, afhankelijk van de vereisten op uw werklocatie en het door u gebruikte systeem, namelijk een Console of een Station. Machinisten kunnen vrijwel zonder uitvaltijd wisselen naar andere machines of een andere werklocatie.

Om te zorgen dat Command goed functioneert, doorloopt uw Cat dealer een meerstappen proces voor inbedrijfstelling met daarin de volgende stappen:

- + **Beoordeling van toepassing op machine** - Stelt vast welke eisen er zijn om Cat Command voor elke machine te implementeren.
- + **Beoordeling van toepassing op locatie** - Definieert de toepassing op de werklocatie, de taken en productiebehoeften waarvoor de Command technologie kan worden ingezet.
- + **Draadloze inspectie op de locatie** - Geeft inzicht in de beschikbare draadloze mogelijkheden op de werklocatie.
- + **End-to-end beoordeling voor netwerk ontwerp** - Controleert of alle netwerkinfrastructuur en veiligheidsvereisten zijn gedefinieerd en in de planning zijn opgenomen.
- + **Beoordeling voor training** - Definieert alle taken van gebruikers en bereidt hen vooraf aan de ingebruikname voor op het gebruik van Command.

CONFIGURATIEOPTIES VOOR NETWERK

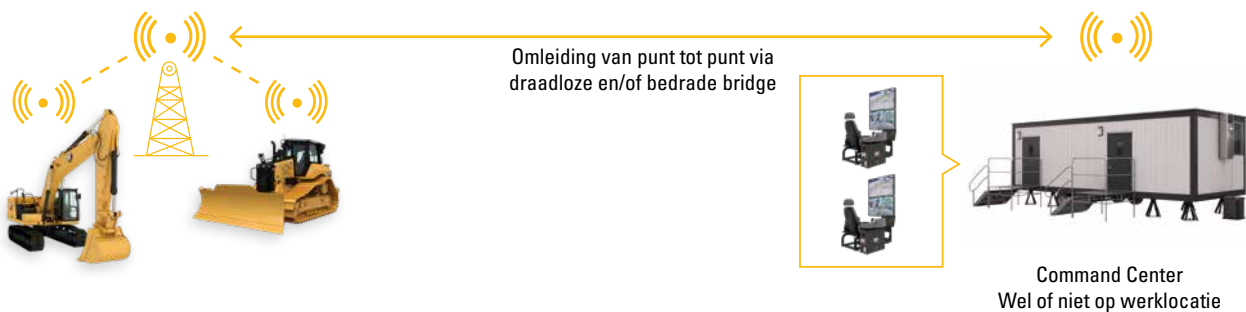
ZICHTLIJN



PUNT-TOT-PUNT

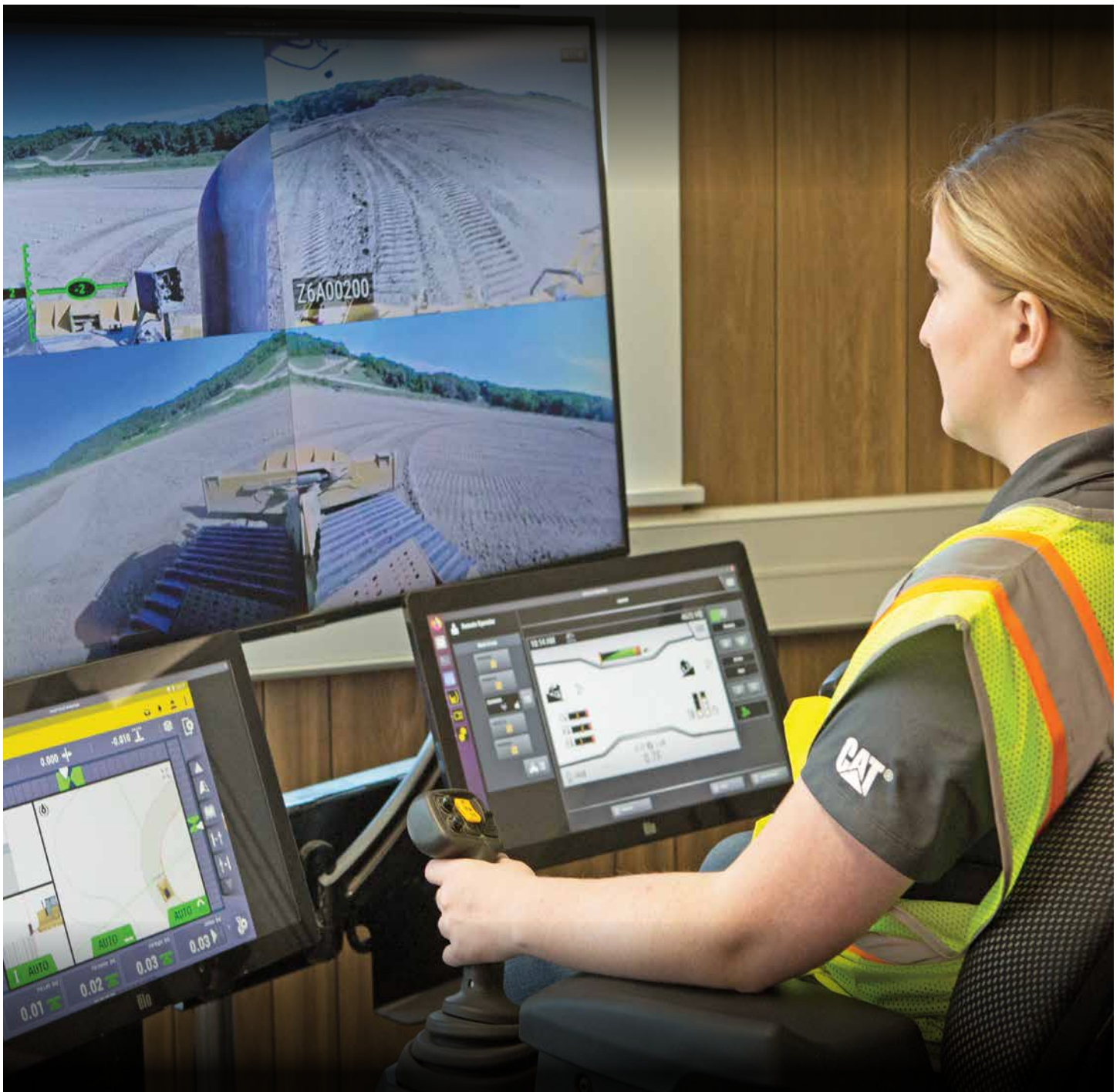


ENKEL TOEGANGSPUNT



MEERDERE TOEGANGSPUNTEN/ROAMING





VOLLEDIG GEÏNTEGREERDE OPLOSSING

CAT AFSTANDBEDIENING MET UNIEKE VOORDELEN

Anders dan bij andere systemen voor afstandsbediening zijn de bedieningselementen van de Cat Command Console en de Cat Command Station volledig geïntegreerd met de elektronische en hydraulische systemen van de machine.

- + Steeds een soepele, precieze bediening vanaf een veilige locatie.
- + Selecteren en activeren van machinefuncties vanaf de Command Station identiek zoals voor de machinist in de machine zelf: Grade, Payload, Assist, E-limiet en meer.
- + Vrijwel zonder uitvaltijd wisselen tussen Command-machines en locaties op het bouwterrein wijzigen met behulp van een Command Station.

DE PLUSSEN VAN COMMAND

GEBRUIKSGEMAK VAN MACHINES BLIJFT BEHOUDEN

De Caterpillar technologie voor gebruiksgemak (EQU: Ease of Use) ondersteunt machinisten om de machine efficiënter te bedienen, de precisie te verbeteren en de productiviteit te verhogen. EQU-technologie omvat intuïtieve bedieningselementen en geautomatiseerde systemen die de productiviteit maximaliseren en de leercurve verkorten.

Het Cat Command-systeem is volledig geïntegreerd met de machinebesturing, waaronder de EQU-technologie, zodat machinisten met Command Station alle machinefuncties behouden. Voor gebruikers van de Command Console gelden mogelijk enkele beperkingen voor machinistassistentie; raadpleeg de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.*

De EQU-technologie verschilt per machinetype. Dit omvat sommige van de volgende functies, maar niet uitsluitend:



GRAAFMACHINES

- Auto Heavy Lift** - Detecteert wanneer er een zware last aanwezig is en verhoogt automatisch de hydraulische werkdruk met 8%.
- Cabineontwikking** - Een veiligheidsfunctie in e-limiet die de kans dat een uitrustingsstuk de cabine raakt, helpt elimineren.
- Cat Grade** - Helpt machinisten met verschillende vaardigheidsniveaus sneller en nauwkeuriger hun doel te bereiken.
- Cat Payload** - Zorgt voor weging tijdens het werk, zodat machinisten telkens de exacte doelen kunnen bereiken en overladen, onderladen of verkeerd laden van materialen kunnen voorkomen.
- E-limiet** - Stopt automatisch de beweging van de graafmachine aan de hand van vooraf gedefinieerde grenzen om gevaren te vermijden - boven, onder, voor, links en rechts zwenken.
- Lift Assist** - Een veiligheidsvoorziening die machinisten helpt kantelen te voorkomen. Visuele en akoestische signalen waarschuwen machinisten wanneer een lading de grens van het veilige werkbereik overschrijdt.
- Smart Mode** - Past automatisch het motor- en hydraulisch vermogen aan om te voldoen aan de werkvraag met maximale brandstofzuinigheid.
- Herkenning van uitrustingsstukken** - De Cat PL161 is een bluetooth-apparaat dat de locatie van uitrustingsstukken aangeeft en automatische identificatie van het uitrustingsstuk mogelijk maakt.



BULLDOZERS

- AutoCarry** - Automatiseert de bladhefffunctie zodat u bij elke gang een consistentere bladbelasting kunt behouden met beperkt slippen van de rups.
- Blade Load Monitor** - Controleert actief de belasting van het blad en het slippen van de rupsen om de duwcapaciteit te optimaliseren.
- Cat Grade** - Zorgt voor meer nauwkeurigheid, minder herbewerking en lagere kosten voor grove en fijne afwerking en nivellering.
- Ecomodus** - Optimaliseert het motortoerental zonder dat dit ten koste gaat van de rijsnelheid en het vermogen om brandstof te besparen bij toepassingen met lichtere bladbelasting, zoals fijnnivellering.
- Slope Assist** - Handhaaft automatisch de bladpositie zonder GPS-signaal - geen extra hardware of software nodig.
- Stable Blade** - Werk naadloos met machinistenvoer om oneffenheden te helpen verminderen en een gladder oppervlak te verkrijgen.
- Steer Assist** - Helpt vermoeidheid bij de machinist te verminderen door automatisch rechtdoor te rijden met lichte lasten op vlakke grond en op zijwaartse hellingen.
- Traction Control** - Vermindert automatisch het slippen van de rupsen zonder tussenkomst van de machinist, wat resulteert in minder bodemverstoring en minder gangen.

* De functies voor machinistassistentie van Command Console zijn niet beschikbaar in Europa, Australië en Nieuw-Zeeland.



WIELLADERS



Geavanceerde trekkrachtregeling - Regelt het machinekoppel om overbodig slippen van de banden en bandenslijtage te verminderen bij slechte of gladde bodemomstandigheden.



Autodig - Stelt de machinist in staat het laden van de bak volledig te automatiseren en vulfactoren en laadtijd te verbeteren.



Auto Set Tires - Helpt machinisten bij de juiste graaftechniek door contact met de materiaalhoop te detecteren, zodat banden minder slippen en de levensduur ervan wordt verlengd.



Extra stroom - Stelt machinisten in staat de extra stroom in te stellen die nodig is voor het werken met hydromechanisch gereedschap en voor het instellen van continue stroom voor uitrustingsstukken.



Cat Payload - Zorgt voor weging tijdens het werk, zodat machinisten telkens de exacte doelen kunnen bereiken en overladen, onderladen of verkeerd laden van materialen kunnen voorkomen.



Stationair-motoruitschakeling - Het automatische motoruitschakelsysteem vermindert in aanzienlijke mate de stationairtijd, het totale aantal bedrijfsuren en het brandstofverbruik.



Snelheidsbegrenzing machine - Stelt machinisten in staat de topsnelheid van de machine te regelen, wat helpt brandstof te besparen door de uitloopsnelheid te beperken bij laden en transporteren.



Programmeerbare blokkeringen - Automatiseert terugkerende kantel-, daal- en heffuncties om vermoeidheid bij de machinist te verminderen, wat resulteert in een hogere efficiëntie voor een hogere productiviteit.





ALL STOP-ZENDER

STOPVEILIGHEIDSSCHAKELAAR VOOR OP AFSTAND BEDIENDE MACHINES

Het All Stop/Autonomous Stop (A-Stop) systeem biedt een manier om een via Command bediende machine op afstand te stoppen. Het A-Stop radiocommunicatiesysteem bestaat uit een A-Stop-ontvanger die op de machine is geïnstalleerd en een handzender. De handbediende A-Stop-zender is ontworpen voor personeel dat werkt in gebieden met machines die met Command worden bestuurd. Bij activeren van deze schakelaar komen alle machines binnen het bereik van een A-Stop zender gecontroleerd tot stilstand.

A-STOP RESET

Gebruikt om het zenden van een continu signaal te stoppen. Command-machines die binnen het bereik komen nadat de Reset is geactiveerd, worden niet gestopt.

SYSTEEMTEST

Gebruikt om een A-Stop systeemtest te starten tussen de zender en elke met A-Stop uitgeruste Command-machine binnen het bereik van de zender.

ALARMGELUID UIT

Gebruikt om het geluidsalarm stil te schakelen tijdens een A-Stop gebeurtenis.



A-STOP ACTIVEREN

Gebruikt voor het continu zenden van een A-Stop radiografisch signaal naar alle Command-machines binnen het bereik. Het A-Stop signaal wordt continu gezonden totdat op A-Stop Reset is gedrukt.

A-STOP WISSEN

Gebruikt voor een signaal naar alle machines binnen het bereik om de A-Stop modus te verlaten en terug te gaan naar de normale werking. Elke zender die een A-Stop signaal heeft gezonden, moet een vrijgavesignaal zenden voordat een betrokken machine weer in bedrijf kan komen.

A-STOP IN ACTIE

ENKELE ZENDER

A-Stop (A) heeft de graafmachine en de compacte rupslader gestopt, maar de dozer is nog in bedrijf omdat deze zich buiten het bereik bevindt.



MEERDERE ZENDERS

A-Stop (B) heeft de dozer en de wiellader gestopt. A-Stop (B) heeft dezelfde wiellader en de graafmachine eveneens gestopt.

De wiellader kan pas weer in bedrijf komen nadat beide A-Stops (B en C) een vrijgavesignaal hebben gezonden.



Maximale bedrijfsdruk
300 m (984 ft) 868 / 919 MHz versies
100 m (328 ft) 992.6 MHz (alleen Japan)

COMMAND IN ACTIE

ERVARINGEN VAN KLANTEN:

“CAT COMMAND HOUDT DE MACHINIST UIT DE GEVARENZONE.”

– STEVE SHULTZ, OPZICHTER, PRESTON CONTRACTORS



Preston Contractors, een full-service bouwbedrijf in West Virginia (VS), gebruikt Cat Command Consoles voor het verplaatsen van materiaal bij kolenslikreservoirs.

Machinisten hoeven niet langer in potentieel gevaarlijke situaties te werken – zoals dicht bij de waterkant – machinisten werken nu uit de buurt van verraderlijke drijfzandachtige samenstellingen zoals slik. De mogelijkheid om buiten de cabine te werken en de bulldozer op afstand te bedienen, houdt de machinist uit de gevarezone.

"WE HADDEN DE VISIE DAT WE EEN OMGEVING KUNNEN MAKEN DIE VEILIGER, EFFICIËNTER EN KOSTENEFFECTIEVER IS."

— JEFF MORTON, VICE PRESIDENT VOOR FINANCIAL PLANNING AND ANALYSIS, ASSOCIATED TERMINALS



Associated Terminals, een vrachtverwerkings- en logistiek bedrijf met vestigingen langs de Golfkust van Louisiana (USA), maakt gebruik van Cat Command Stations om wielladers en graafmachines te bedienen.

Machinisten hoeven niet langer in potentieel gevaarlijke situaties te werken, zoals het bedienen van een machine in het laadruim van een vrachtschip, maar kunnen hun werk nu doen vanuit het hoofdkantoor van het bedrijf. Zij kunnen vanaf de Command Station overschakelen tussen meerdere machines op verschillende locaties die soms honderden kilometers van elkaar zijn verwijderd.



"CAT COMMAND HEEFT ERVOOR GEZORGD DAT WE MACHINISTEN NIET LANGER HOEVEN BLOOT TE STELLEN AAN GEVAARLIJKE ACTIVITEITEN."

— FRANK MONTGOMERY, PRESIDENT, SAIIA

SAIIA, een industriële/civiele aannemer in het noorden van Alabama (VS), maakt gebruik van drie Cat Command Stations en een Command Console op een terrein met asvijvers. De materialen rond deze vijvers kunnen onvoorspelbaar zijn, met name onder regenachtige omstandigheden.

Machinisten bedienen Cat graafmachines en bulldozers vanuit een verwarmde kantoortrailer. Zij waarderen niet alleen de comfortabele werkruimte, maar vinden het ook prettig niet door de modder te hoeven lopen of het risico te lopen dat hun voertuigen vast komen te zitten op weg naar hun machines.

STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

COMMAND MACHINESETS

BASISSET AFSTANDBEDIENING	STANDAARD	OPTIONEEL
Modus indicatielampen	●	
Schakelaar voor afstandsbediening/ handmatige modus	●	
Elektronische regelmodules, kabelbomen, steunen, zekeringen, relais	●	

ZICHTSET AFSTANDBEDIENING	STANDAARD	OPTIONEEL
HD-camera's	●	
Microfoon	●	
ECM's, kabelbomen, steunen	●	
Radio-installatieset voor machine	●	
Machineradio, antennes	○	

COMMAND STATION (NIET-ZICHTLIJN)

MODULAIRE STRUCTUUR VAN STATION	STANDAARD	OPTIONEEL
Montagemast voor afneembaar display	●	
Tweedelig stug frame	●	
Afneembare elektronica-behuizing van Cat	●	

INSTELLING STATIONSDISPLAYX	STANDAARD	OPTIONEEL
Televisie voor machinevisie	○	
– Kantelsteun en kabels	○	
Aanraakscherm voor bedrijfsinformatie	○	
– Dynamische montagearm	●	
– Kabels	○	
Televisie voor werkerreincamera	○	
– Kantelsteun en kabels	○	
Secundair aanraakscherm (bijv. Cat Payload)		○
– Dynamische montagearm		●
– Kabels		○
Configureerbare derde televisie		○
– Derde televisiesteun		●
– Kantelsteun en kabels voor televisie		○
Configureerbaar	●	
– Montagemast verwijderen		
– Wandbevestiging voor tv van elk formaat		

COMMUNICATIE OP WERKTERREIN	STANDAARD	OPTIONEEL
Toegangspunt voor werkerrein		
– Beheert draadloze communicatie met de machine	○	
Omleiding op werkerrein		
– Beheert communicatie tussen station en toegangspunt		○
Camera op werkerrein		
– Monitoring van risico's op het werker- rein	○	

BEDIENINGSELEMENTEN EN ERGONOMIE VAN STATION	STANDAARD	OPTIONEEL
Pedalen	●	
– Afstelbereik: 3" (7,5 cm)	●	
Joysticks	●	
– Afstelbereik: 7" (17,5 cm)	●	
Stoel	●	
– Afstelbereik: 9" (23 cm)	●	
– Afstelbereik van rugleuning: 35°	●	
– 5 standen voor lendensteun	●	
– Verstelbare hoofdsteun	●	
– Stoel met stoffen bekleding	●	
– Sensor voor aanwezigheid machinist	●	
Schakelaars	●	
– Voedingsschakelaar voor station (vergrendelbaar)	●	
– Parkeerremschakelaar	●	
– Schakelaar werktuigvergrendeling	●	
– Schakelaar voor brandbestrijding	●	
– Stopzetschakelaar op afstand	●	
Opbergruimten	●	
– Oppervlak muismat	●	
– Plank voor toetsenbord	●	
– Twee bekerhouders	●	
– Opbergbak	●	
– Houder voor mobiele telefoon/tablet	●	

STATIONVOEDING EN -CONNECTIVITEIT	STANDAARD	OPTIONEEL
Personal computers	○	
– Personal computer voor machinezicht en interface	○	
– Personal computer voor werkerreincamera	○	
– Draadloos toetsenbord/muis	○	
AC-naar-DC-voeding (24 VDC, 10 A)	○	
Verlenging voedingsklemmenstrook	○	
Door Caterpillar gevalideerde Ethernet- schakelaar	○	
4 × Ethernet-kabels	○	
2 × stroomkabels	○	

● – Door Caterpillar geleverde uitrusting
○ – Door Cat dealer of klant geleverde uitrusting

(vervolg op volgende pagina)

STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

COMMAND CONSOLE (ZICHTLIJN)

BEDIENINGSELEMENTEN EN ERGONOMIE VAN STATION	STANDAARD	OPTIONEEL
Modus indicatielampen	●	
Schakelaar voor afstandsbediening/handmatige modus	●	
Elektronische regelmodules, kabelbomen, bevestigingssteunen, zekeringen, relais	●	
Consolebediening	●	
– Accu's, oplader, schouderharnas, RFID-chip	●	
Machineontvanger	●	
– Kabelboom, steunen, onderdelen	●	

ALLES STOP / AUTONOME STOP (A-STOP)

STOPVEILIGHEIDSSCHAKELAAR AFSTANDSBEDIENING	STANDAARD	OPTIONEEL
Handzender		●
Machineontvanger		●
– Kabelboom, steunen, onderdelen		●

- – Door Caterpillar geleverde uitrusting
- – Door Cat dealer of klant geleverde uitrusting

BESCHIKBAARHEID VAN MATERIEEL

De verkrijgbaarheid van Cat Command kan per regio en model verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

PRODUCTFAMILIE MACHINE	VERKRIJGBAARHEID PER LAND/REGIO	COMMAND CONSOLE	COMMAND STATION
 Schransladers en compacte rupsladers	Noord- en Zuid-Amerika, Japan	●	●
 Dozers	Noord- en Zuid-Amerika, Japan	●	●
	Europa, Australië	○	●
 Graafmachines	Noord- en Zuid-Amerika, Europa, Japan, Australië	●	●
 Wielladers	Noord- en Zuid-Amerika	●	●
	Japan	○	○

- – Verkrijgbaar
- – Niet verkrijgbaar (in ontwikkeling)

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: www.cat.com

© 2024 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden.

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, de bijbehorende logo's, "Caterpillar Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

www.cat.com www.caterpillar.com

PDHJ0740-04 (04-24)
(N Am, S Am, Japan,
Eur, Aus-NZ)

