

COMMAND

FOR DOZING



CAT[®] COMMAND AFSTANDS- BEDIENING

VEILIG. EFFICIËNT. PRODUCTIEF.

Werken in de buurt van hoge wanden. Werken op instabiele oppervlakken of steile hellingen. Gevaarlijke materialen verplaatsen. Elk van deze situaties kan een risico vormen voor de machinist van een bulldozer. Zelfs de reis naar een extern werkterrein heeft zijn eigen veiligheidsproblematiek.

Cat[®] Command for Dozing helpt al deze uitdagingen het hoofd te bieden door de machinist in staat te stellen buiten de machine te werken.



IN HET VELD OF BUITEN HET BOUWTERREIN

COMMAND HELPT MACHINISTEN VEILIG TE WERKEN

Het 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. Bovendien blijft de optie beschikbaar om gebruik te maken van andere geavanceerde regeltechnologieën, zoals Cat Grade en Cat Slope Assist voor bulldozers.

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 STATION

Stelt de machinist in staat op afstand te werken in een "virtuele cabine" met stoel in een binnenomgeving die zich op het werkteerrein 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 werkteerrein.



VEILIGHEID GAAT VOOR ALLES

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.

DE BEDIENING IS EENVOUDIG EN VERTROUWD

Gemakkelijk te leren en gebruiken. Veelvoorkomende klussen zoals het dozeren en nivelleren van materialen in gevaarlijke omgevingen worden veiliger voormachinisten – zonder dat dit ten koste gaat van de controle of nauwkeurigheid.

MACHINEPARK-INTEGRATIE IS GEMAKKELIJK

Uw Cat dealer kan Command installeren op een grote verscheidenheid aan nieuwe dozers, wielladers en graafmachines van Cat.

CABINE OP AFSTAND

BEDIENING BUITEN DE ZICHTLIJN



- + Biedt een comfortabele binnenomgeving met vertrouwde bedieningselementen.
- + Machinisten kunnen zonder uitvaltijd overschakelen naar een andere machine of een ander werkterrein.
- + De bedieningselementen bieden vrijwel dezelfde reactietijd als in de cabine, waardoor een nauwkeurige bediening voor alle dozertoepassingen mogelijk blijft.
- + Maakt het voor trainers mogelijk naast de machinist te staan zonder last te hebben van geluiden of bewegingen.

CAT COMMAND STATION bevat universele bedieningselementen en een ergonomisch ontwerp voor langdurige bediening.

WEERGAVEOPTIES



STANDAARD

- + Televisieformaat: 43-50" (110-130 cm)
 - Niet inbegrepen
- + Televisie-interface: wandbevestiging voor tv
 - Niet inbegrepen
- + Formaat aanraakscherm 22" (56 cm)
 - Niet inbegrepen
- + Bevestiging voor aanraakscherm: dynamische montagearm
 - Inbegrepen

OPTIONEEL

- + Formaat secundaire televisie: 43-50" (110-130 cm)
 - Niet inbegrepen
 - Optionele dubbele interfacesteun
- + Formaat secundair aanraakscherm 22" (56 cm)
 - Niet inbegrepen
- + Formaat aanraakscherm 22" (56 cm)
 - Niet inbegrepen
 - Optionele dynamische arm

CONFIGUREERBAAR

- + Montagemaat verwijderen
- + Wandbevestiging voor tv van elk formaat

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

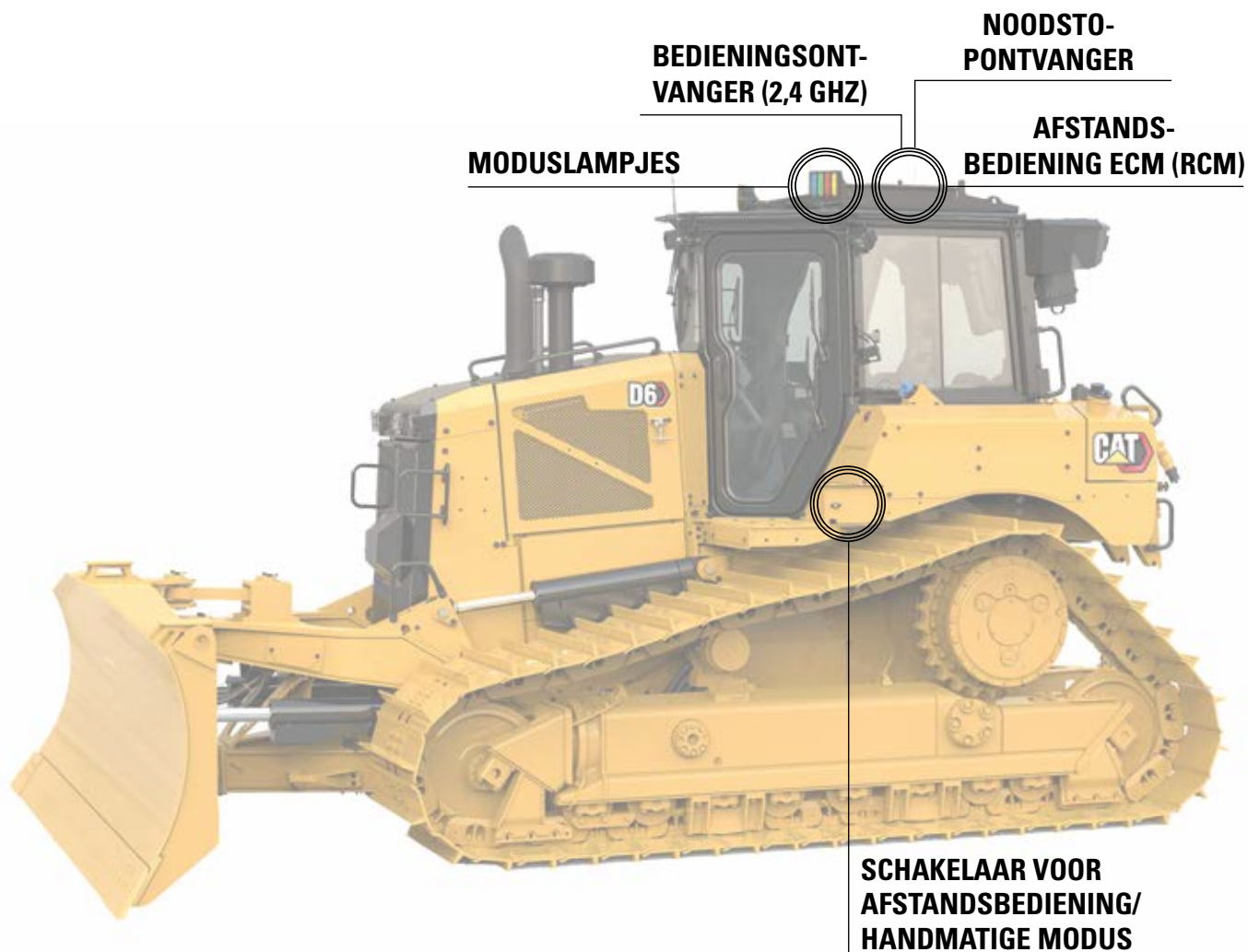
- + Stationvoeding
- + Parkeervergrendeling
- + Vergrendeling van uitrustingsstukken
- + Stopzetschakelaar op afstand

OPBERGRUITEN

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

INTERNE ONDERDELEN VAN BULLDOZER

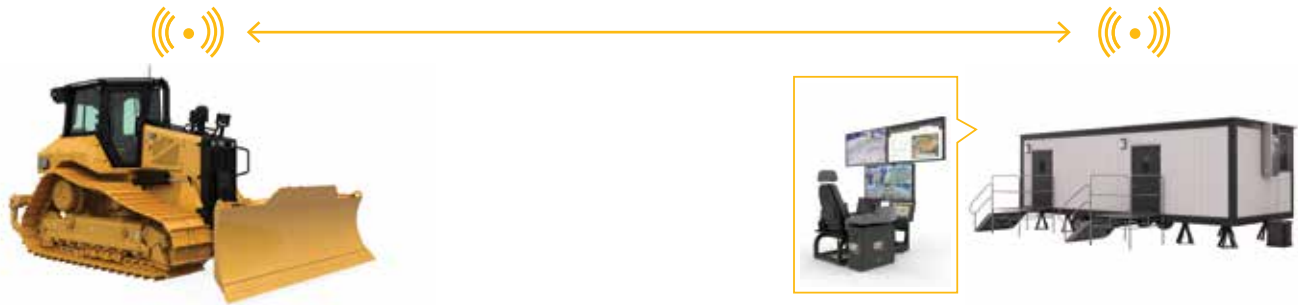
De meeste componenten die Command voor bulldozers mogelijk maken, zijn al geïntegreerd in machines van de volgende generatie. De machinist kan snel en gemakkelijk op gang worden geholpen met slechts enkele extra onderdelen.



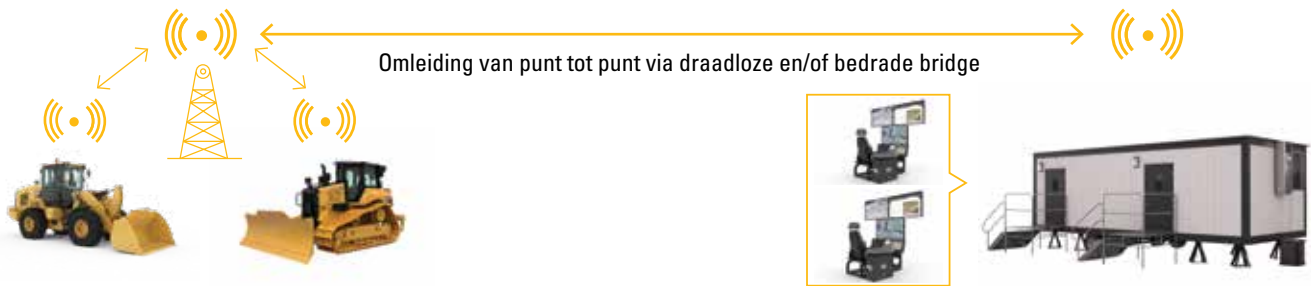
COMMAND FOR DOZING

ZO WERKT HET

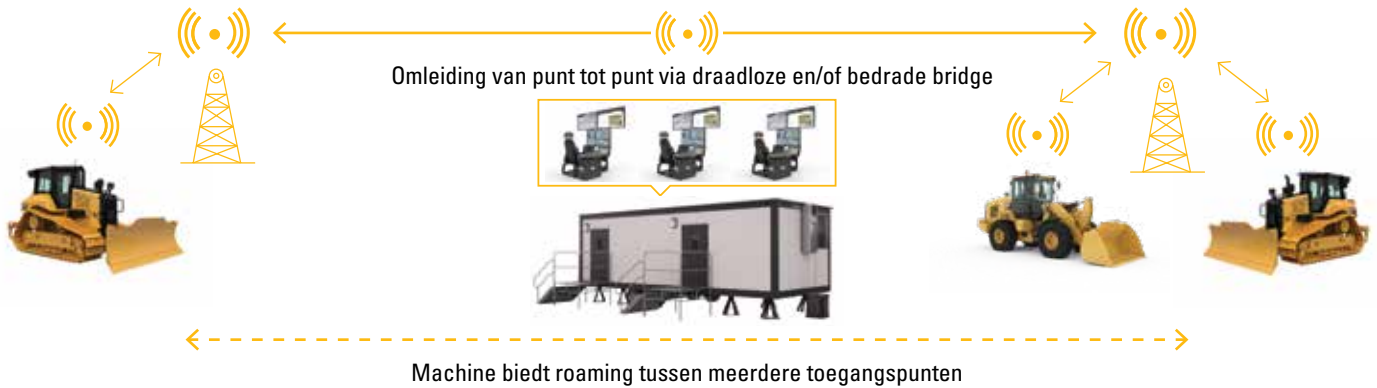
COMMUNICATIE VAN PUNT TOT PUNT



ENKEL TOEGANGSPUNT



MEERDERE TOEGANGSPUNTEN/MACHINE ROAMING

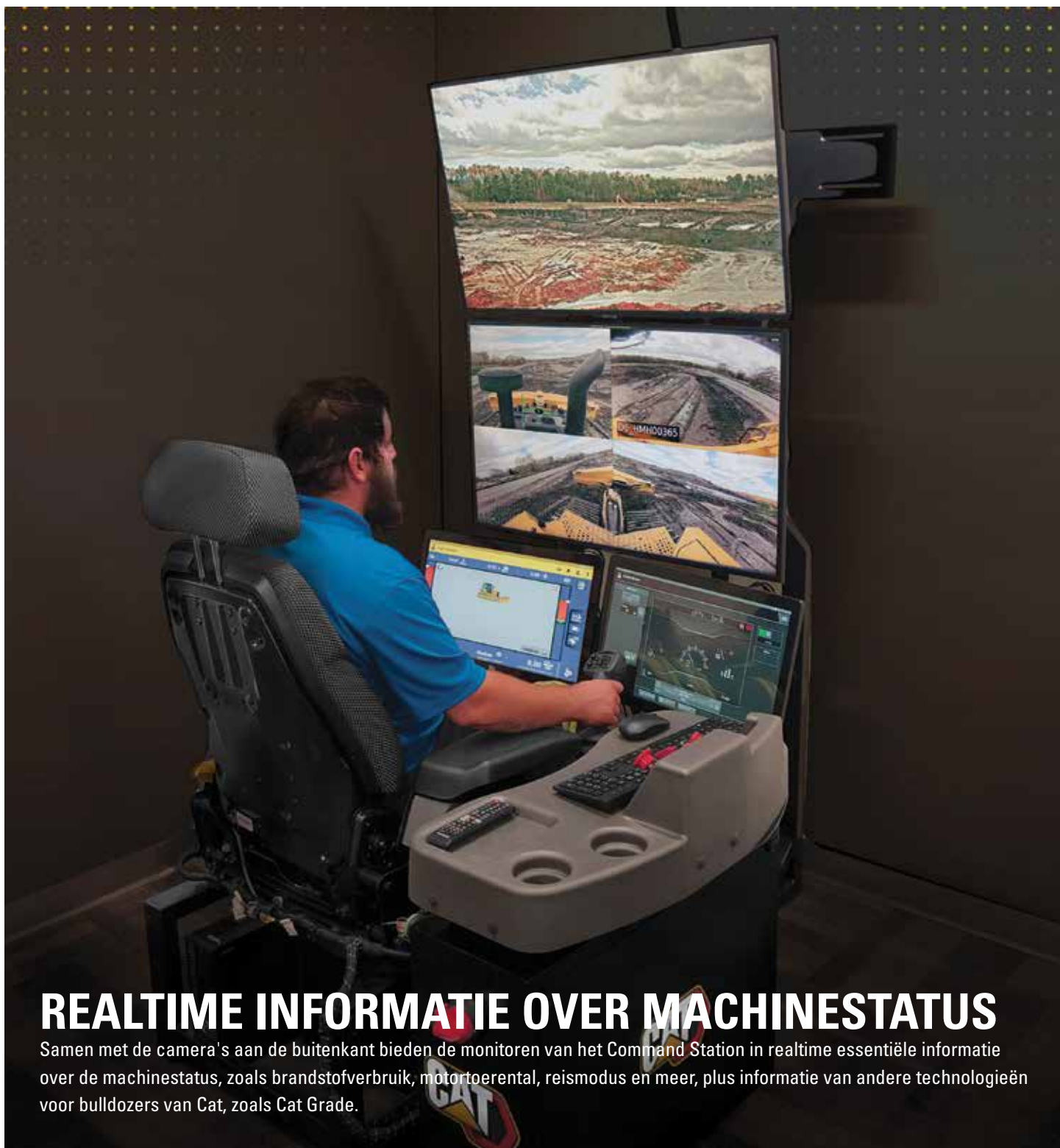


DE BEDIENING VAN COMMAND STATION IS INTUÏTIEF EN NAUWKEURIG

De bediening vanaf het Command Station vertoont opmerkelijke overeenkomsten met werken met een bulldozer vanuit de cabine. Meerdere beeldschermen bevatten alle beelden die de machinist moet zien, met inbegrip van aanvullende weergaven die niet mogelijk zijn vanuit de cabine.

SOEPEL STUREN EN HEF-/KANTELENDEDEL

De positionering van de bedieningselementen van het Command Station vormt een afspiegeling van wat machinisten aantreffen in de meeste bulldozers van Cat. De bedieningselementen zijn vertrouwd en nauwkeurig en weerspiegelen wat er op de machine in het veld gebeurt.



REALTIME INFORMATIE OVER MACHINESTATUS

Samen met de camera's aan de buitenkant bieden de monitoren van het Command Station in realtime essentiële informatie over de machinestatus, zoals brandstofverbruik, motortoerental, reismodus en meer, plus informatie van andere technologieën voor bulldozers van Cat, zoals Cat Grade.

COMMAND FOR DOZING

GEMAKKELIJK TE LEREN BEDIENINGSELEMENTEN

OVERZICHT VAN COMMAND STATION

- 1 DISPLAY VAN WERKTERREINCAMERA (DOOR DEALER/KLANT GELEVERD)
- 2 DISPLAY VOOR BEELD OP AFSTAND (DOOR DEALER/KLANT GELEVERD)
- 3 EXTERN DISPLAY VOOR MACHINISTINTERFACE EN OPTIONEEL DISPLAY VOOR GRADE CONTROL (DOOR DEALER/KLANT GELEVERD)
- 4 CONSOLE RECHTS
- 5 PARKEERREMSCHAKELAAR
- 6 SCHAKELAAR VOOR VERGRENDING VAN UITRUSTINGSSTUKKEN
- 7 SCHAKELAAR VOOR BRANDBESTRIJDINGSSYSTEEM (OPTIONEEL)
- 8 AFSLUITING VAN COMMAND STATION OP AFSTAND
- 9 RECHTER BEDIENING
- 10 SENSOR MACHINIST NIET AANWEZIG (BINNEN ZITTINGKUSSEN)
- 11 LINKER BEDIENING





ONDERSTEUNDE FUNCTIES VOOR MACHINISTEN

De machinist kan een breed scala aan dozer- en technologiefuncties selecteren met de menu's op het Command Station. Sommige functies zijn niet beschikbaar op alle modellen of configuraties van graafmachines. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

- +** **Grade** - helpt machinisten van verschillende vaardigheidsniveaus sneller en nauwkeuriger hun doel te bereiken
- +** **Slope Assist** - Handhaaft automatisch de vooraf ingestelde bladpositie zonder GPS-signaal - geen extra hardware of software nodig.
- +** **Steer Assist** - Helpt vermoeidheid bij de machinist te verminderen door automatisch rechtdoor te rijden met lichte lasten op vlakke grond en op zijwaartse hellingen.
- +** **Steer Assist 3D** - Volgt automatisch geleidelijnen van terreinontwerp of infield-ontwerp onder lichte of zware belastingen - vereist Grade met 3D.
- +** **Stable Blade** - Werk naadloos met machinistvoer om oneffenheden te helpen verminderen en een gladder oppervlak te verkrijgen.
- +** **Slope Indicate** - Toont zijwaartse helling en stijgende/dalende hellingen om machinisten te helpen bij het werken op hellingen.
- +** **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.
- +** **Traction Control** - Vermindert automatisch het slippen van de rupsen zonder tussenkomst van de machinist, wat resulteert in minder bodemverstoring en minder gangen.
- +** **Power Pitch** - Biedt machinisten de mogelijkheid om de bladhellingshoek onderweg snel aan te passen voor toepassingen waarbij meerdere aanpassingen nodig zijn.
- +** **Power Turn** - Zorgt voor vermogen naar elke rups zodat de dozer zware lasten in bochten kan dragen.
- +** **Ecomodi** - 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.

“CAT COMMAND HOUDT DE MACHINIST UIT DE GEVARENZONE.”

– STEVE SHULTZ, OPZICHTER, PRESTON CONTRACTORS



AFSTANDSBEDIENING IN ACTIE

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

Machinisten hoeven niet langer in potentieel gevaarlijke situaties te werken – zoals het werken 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.



“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 op een terrein met asvijvers. De materialen rond deze vijvers kunnen onvoorspelbaar zijn, met name onder regenachtige omstandigheden.

Machinisten bedienen Cat bulldozers en graafmachines van binnen 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 STATION (NIET-ZICHTLIJN)

BASISKIT VOOR MACHINE	STANDAARD	OPTIONEEL
Verklipperlampjes voor modus	●	
Schakelaar voor afstandsbediening/ handmatige modus	●	
Elektronische regelmodules, kabelbomen, steunen, zekeringen, relais	●	

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

INSTELLING STATIONSDISPLAY	STANDAARD	OPTIONEEL
Televisie voor machinezicht	○	
– Kantelsteun en kabels	○	
Aanraakscherm voor bedrijfsinformatie	○	
– Dynamische montagearm	●	
– Kabels	○	
Televisie voor werkerterreincamera	○	
– Kantelsteun en kabels	○	
Secundair aanraakscherm (bijv. Cat Payload)		○
– Dynamische montagearm		●
– Kabels		○
Configureerbare 3de televisie		○
– 3de televisiesteun		●
– Kantelsteun en kabels voor televisie		○
Configureerbaar	●	
– Montagemaat verwijderen		
– Wandbevestiging voor tv van elk formaat		

MODULAIRE STRUCTUUR VAN STATION	STANDAARD	OPTIONEEL
Montagemaat voor afneembaar display	●	
Tweedelig stug frame	●	
Afneembare electronicabehuizing van Cat	●	

COMMUNICATIE OP WERKTERREIN	STANDAARD	OPTIONEEL
Toegangspunt voor werkerterrein		
– Beheert draadloze communicatie met de machine	○	
Omlleiding op werkerterrein		
– Beheert communicatie tussen station en toegangspunt		○
Camera op werkerterrein		
– Machinist kan gevaren op het werkerterrein in de gaten houden	○	

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 werkerterreincamera en Cat Productivity	○	
– Draadloos toetsenbord/muis	○	
AC-naar-DC-voeding (24 VDC, 10 A)	○	
Verlenging voedingsklemmenstrook	○	
Door Caterpillar gevalideerde Ether- net-schakelaar	○	
4 × ethernetkabels	○	
2 × stroomkabels	○	

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

De leverbaarheid van Cat Grade kan per regio en model uiteenlopen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealeardiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com.

© 2023 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

PDDJ1221 (03-2023)
(Eur, Aus-NZ)

