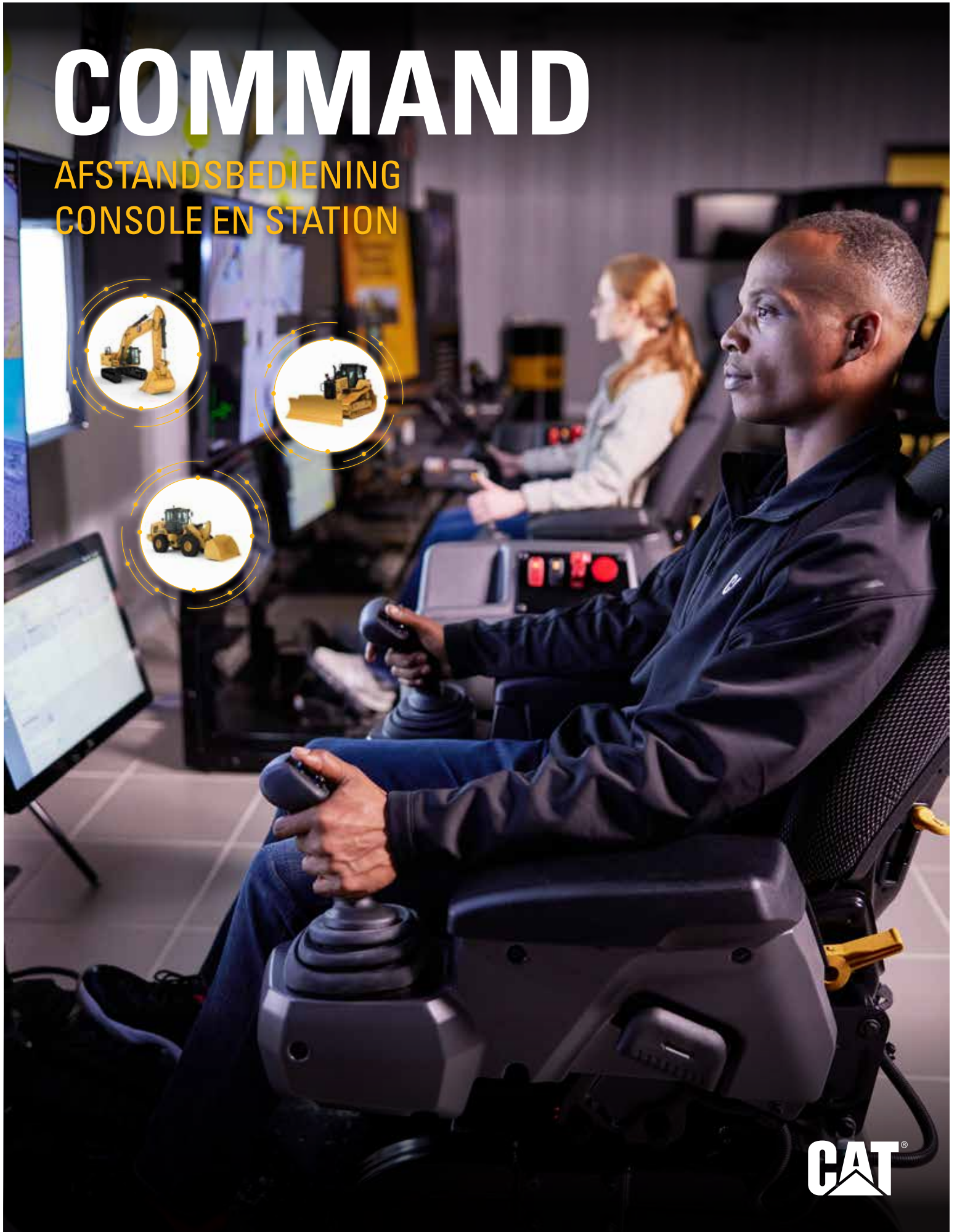


COMMAND

AFSTANDSBEDIENING
CONSOLE EN STATION



CAT® COMMAND AFSTANDSBEDIENING

VEILIG. EFFICIËNT. PRODUCTIEF.

Werken in de buurt van kliffen of hoge wanden. Werken op instabiele oppervlakken of steile hellingen. Gevaarlijke materialen verplaatsen. 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

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.

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

Dankzij het draagbare, lichte systeem kan de gebruiker buiten de cabine werken, terwijl hij op het terrein blijft en in direct visueel contact met de machine staat.

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



Console voor graafmachine



Console voor dozer en wiellader

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 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 STAAT 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.

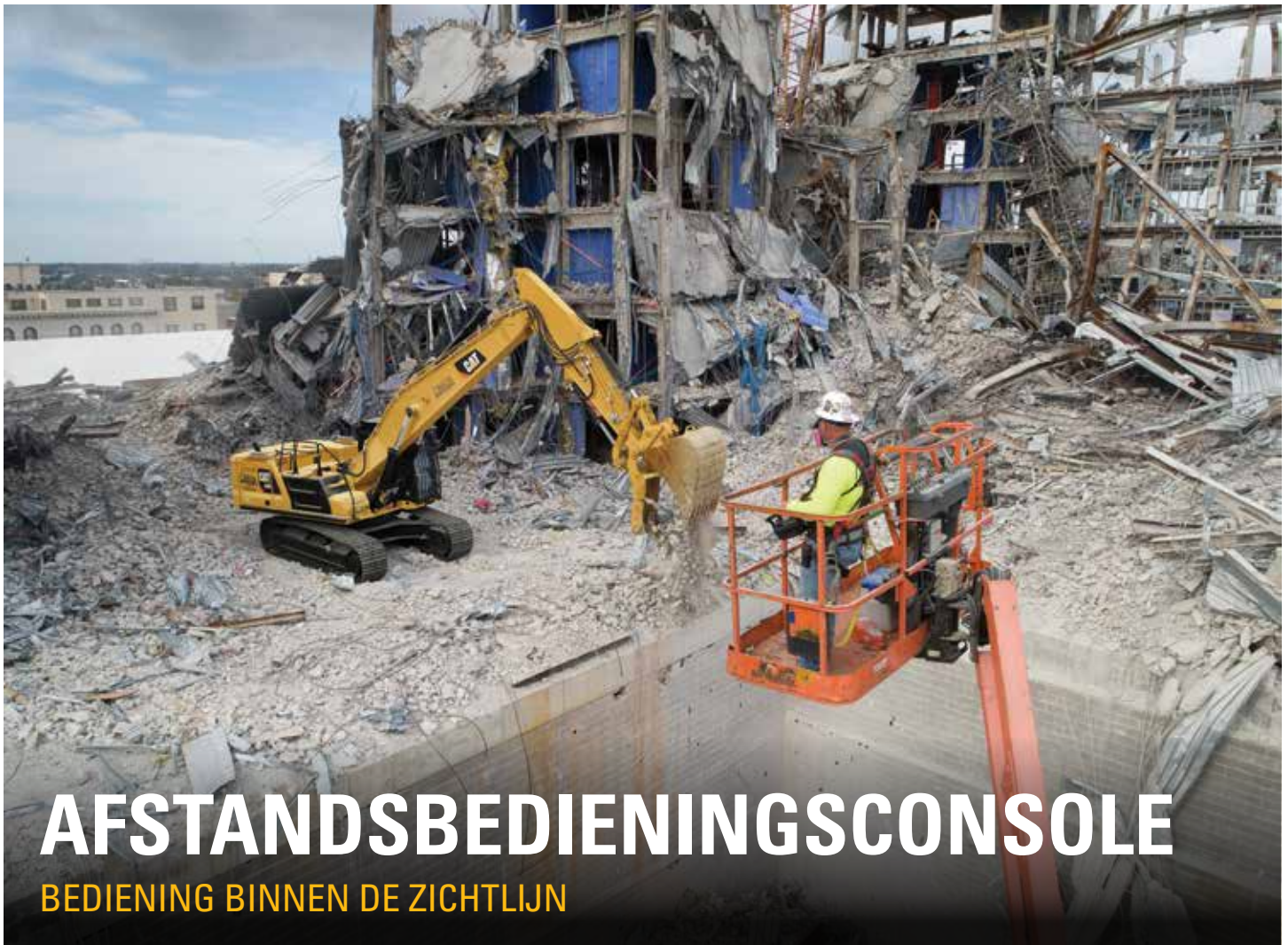
EENVOUDIGE, VERTROUWDE BEDIENING

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

MACHINEPARKINTEGRATIE IS GEMAKKELIJK

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





AFSTANDBEDIENINGSCONSOLE

BEDIENING BINNEN DE ZICHTLIJN

ZICHTLIJN

- + Functies voor afstandsbediening leveren soepele, nauwkeurige controle over de machine.
- + Levert bediening binnen de zichtlijn tot op een afstand tot 400 meter (1312 ft).
- + Invoer van de machinist wordt direct via een speciale radiozender/-ontvanger naar de machine-elektronica gestuurd, waardoor realtime bediening mogelijk is.
- + 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

- + 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.

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 hebben nagenoeg dezelfde reactietijd als in de cabine, waardoor precieze bediening van alle machinetoepassingen behouden 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
- + Uitrustingsstukvergrendeling
- + Stopzetschakelaar op afstand

OPBERGRUIMTEN

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

VOLLEDIG GEÏNTEGREERDE OPLOSSING VOOR AFSTANDSBEDIENING



De regeleenheden van de Cat Command Console en Station zijn volledig geïntegreerd in de elektronische en hydraulische systemen van de machine.

- + Via schakelaar op maaiveldhoogte kan worden geschakeld tussen handmatige bediening en bediening op afstand.
- + Kan achteraf worden geïnstalleerd op vele bestaande Cat bulldozers, wielladers en graafmachines.

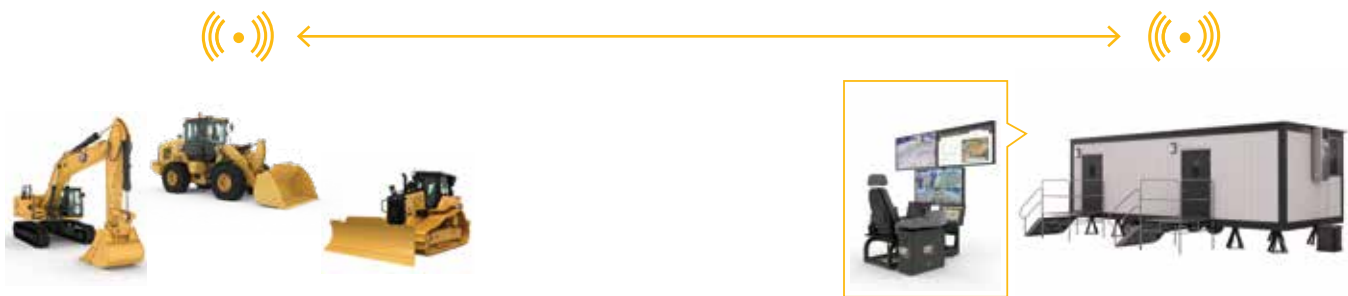
COMMAND AFSTANDSBEDIENING

ZO WERKT HET

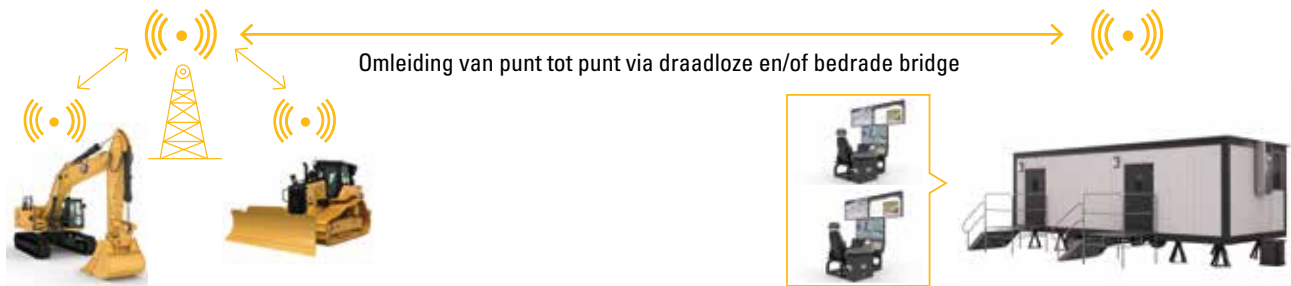
ZICHTLIJN



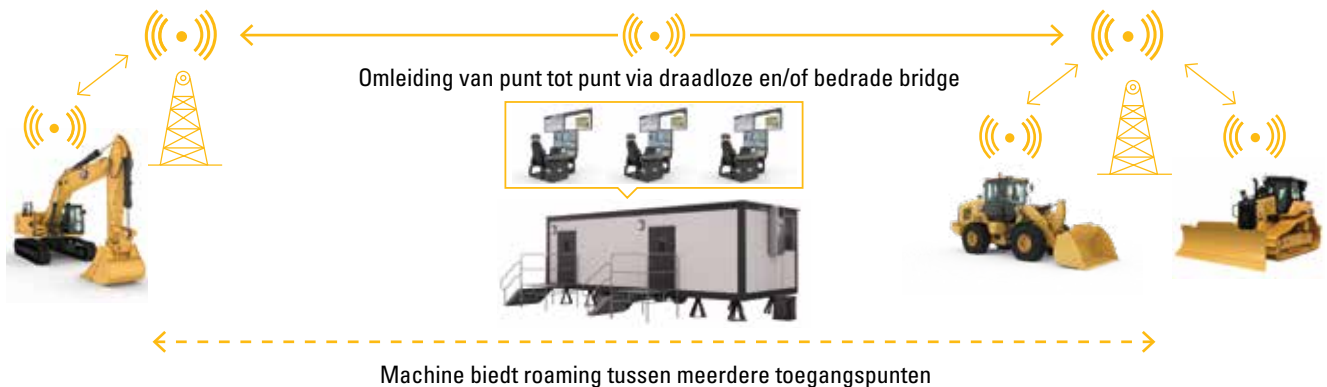
COMMUNICATIE VAN PUNT TOT PUNT



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 bedienen van een machine 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.

SOEPELE BEDIENING VAN GIEK, GRAAFARM EN UITRUSTINGSSTUKKEN

De positionering van de bedieningselementen van het Command Station vormt een afspiegeling van wat machinisten aantreffen in het meeste materieel 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.

“WE HADDEN DE VISIE DAT WE EEN OMGEVING KONDEN MAKEN DIE VEILIGER, EFFICIËNTER EN KOSTENEFFECTIEVER IS.”

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



AFSTANDSBEDIENING IN ACTIE

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 hetzelfde 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 STATION (NIET-ZICHTLIJN)

BASISKIT VOOR MACHINE	STANDAARD	OPTIONEEL
Verklikkerlampjes 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 werkerreincamera	○	
– Kantelsteun en kabels	○	
Secundair aanraakscherm (bijv. Cat Payload)		○
– Dynamische montagearm		●
– Kabels		○
Configureerbare 3de televisie		○
– 3de televisiesteun		●
– Kantelsteun en kabels voor televisie		○
Configureerbaar	●	
– Montagemast verwijderen		
– Wandbevestiging voor tv van elk formaat		

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	●	

- – 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 STATION (NIET-ZICHTLIJN)

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

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

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

A-STOP	STANDAARD	OPTIONEEL
Handzender		●
Machineontvanger		●
– Kabelboom, steunen, onderdelen		●

COMMAND CONSOLE (ZICHTLIJN)

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

- – 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, deaierdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com.

© 2022 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. Raadpleeg uw Cat dealer voor verkrijgbare 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

PDHJ0740-03
(N Am, S Am, Japan,
Eur, Aus-NZ)

