



# Bedienings- en Onderhouds- handleiding

## Cat® Detect Objectdetectiesysteem Gen III met touchscreen

DTL 1-UP  
(Machinebedienings- en  
begeleidingsproducten)  
B9H 1-UP (Machine)  
R9H 1-UP (Machine)  
B9K 1-UP (Machine)  
221 1-UP (Machine)  
H8M 1-UP (Machine)  
232 1-UP (Machine)  
2T6 1-UP (Machine)  
233 1-UP (Machine)  
2T9 1-UP (Machine)  
234 1-UP (Machine)  
2T2 1-UP (Machine)  
H9K 1-UP (Machine)  
TW4 1-UP (Machine)  
TWY 1-UP (Machine)  
T6X 1-UP (Machine)  
TWZ 1-UP (Machine)  
DMB 1-UP (Machine)  
T1Z 1-UP (Machine)

MBB 1-UP (Machine)  
T1Y 1-UP (Machine)  
LT6 1-UP (Machine)  
WNB 1-UP (Machine)  
L4Y 1-UP (Machine)  
LWY 1-UP (Machine)  
L6Z 1-UP (Machine)  
LWZ 1-UP (Machine)  
K4Y 1-UP (Machine)  
MBE 1-UP (Machine)  
2L4 1-UP (Machine)  
RWB 1-UP (Machine)  
2L9 1-UP (Machine)  
SEE 1-UP (Machine)  
2L3 1-UP (Machine)  
SET 1-UP (Machine)  
LWA 1-UP (Machine)  
Z9K 1-UP (Machine)  
H4C 1-UP (Machine)  
Z4D 1-UP (Machine)  
W7K 1-UP (Machine)

GTZ 1-UP (Machine)  
880 1-UP (Machine)  
ZMX 1-UP (Machine)  
Z4Z 1-UP (Machine)  
Z8Z 1-UP (Machine)  
T8E 1-UP (Machine)  
TWX 1-UP (Machine)  
L8X 1-UP (Machine)  
LWX 1-UP (Machine)  
A9P 1-UP (Machine)  
K9X 1-UP (Machine)  
SMX 1-UP (Machine)  
MM9 1-UP (Machine)  
MRK 1-UP (Machine)  
DJK 1-UP (Machine)  
M9P 1-UP (Machine)  
E8X 1-UP (Machine)  
EWX 1-UP (Machine)  
MH8 1-UP (Machine)  
SWH 1-UP (Machine)  
KK2 1-UP (Machine)

KK4 1-UP (Machine)  
RM2 1-UP (Machine)  
NL8 1-UP (Machine)  
MCZ 1-UP (Machine)  
RDM 1-UP (Machine)  
KLS 1-UP (Machine)  
M4R 1-UP (Machine)  
LW4 1-UP (Machine)  
WCM 1-UP (Machine)  
SL9 1-UP (Machine)  
WCS 1-UP (Machine)  
SLL 1-UP (Machine)  
WCL 1-UP (Machine)  
KK3 1-UP (Machine)  
KK6 1-UP (Machine)  
RM3 1-UP (Machine)  
RM6 1-UP (Machine)



Scan om originele onderdelen en betrokken service-  
informatie van Cat® te vinden en te kopen.



## Belangrijke veiligheidsinformatie

De meeste ongelukken die plaatsvinden bij het bedienen, onderhouden en repareren van een product, worden veroorzaakt door het niet opvolgen van algemene veiligheidsregels of voorzorgsmaatregelen. Vaak kan een ongeluk worden vermeden door in te zien dat een situatie gevaarlijk kan zijn vóórdat zich een ongeluk voordoet. Een persoon moet op zijn hoede zijn voor potentiële gevaren, waaronder menselijke factoren die de veiligheid kunnen aantasten. Ook moet iedereen over de nodige training, vaardigheden en gereedschappen beschikken om zijn werkzaamheden naar behoren te verrichten.

**Onjuiste bediening, smering, onderhoud of reparatie van dit product kan gevaarlijk zijn en ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.**

**Bedien of voer geen smeringen, onderhoud of reparaties aan dit product uit, tot u hebt geverifieerd dat u geautoriseerd bent om dat werk uit te voeren, en de bedienings-, smeer-, onderhouds- en reparatie-informatie hebt gelezen en begrepen.**

De veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen worden in deze handleiding en op het product gegeven. Als deze waarschuwingen voor gevaren niet in acht worden genomen, kunt u of kunnen andere personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

De gevaren worden aangeduid met het "gevaarteken" en gevolgd door een "signaalwoord" zoals "GEVAAR", "WAARSCHUWING" of "VOORZICHTIG". Het label met het gevaarteken "WAARSCHUWING" is hieronder afgebeeld.



De betekenis van dit veiligheidssymbool is als volgt:

**Opgelet! Wees op uw hoede! Uw veiligheid staat op het spel.**

De mededeling die onder de waarschuwing staat, legt het gevaar nader uit en kan een tekst of afbeelding zijn.

Een niet-uitputtende lijst van handelingen die schade aan het product kunnen veroorzaken, wordt op het product en in deze handleiding aangeduid met "OPGELET".

**Caterpillar kan niet alle mogelijke omstandigheden voorzien die gevaarlijk kunnen zijn. De waarschuwingen in deze handleiding en op het product beschrijven dan ook niet alle mogelijke gevaren. U mag dit product niet op enige andere wijze gebruiken dan staat beschreven in deze handleiding zonder dat u zich er eerst van hebt overtuigd dat u aan alle veiligheidsvoorschriften hebt voldaan die van toepassing zijn op de werking van het product in de gebruikslocatie, inclusief specifieke terreinvoorschriften en voorschriften die voor de werkplaats gelden. Als gereedschap, een procedure, werkmethode of bedieningstechniek wordt gebruikt die niet specifiek door Caterpillar wordt aanbevolen, moet u zich ervan verzekeren dat deze veilig is voor uzelf en voor anderen. U moet er ook zeker van zijn dat u bent geautoriseerd om dat werk uit te voeren, en dat het product niet zal worden beschadigd of onveilig zal worden door de bedienings-, smeer-, onderhouds- of reparatieprocedures die u wilt uitvoeren.**

De informatie, specificaties en illustraties in deze handleiding zijn gebaseerd op de informatie die ten tijde dat de handleiding werd geschreven, beschikbaar was. De specificaties, aandraaimomenten, drukken, afmetingen, afstellingen, illustraties en andere items kunnen op elk moment veranderen. Deze wijzigingen kunnen van invloed zijn op de servicewerkzaamheden voor het product. Verkrijg de volledige en meest recente informatie voordat u aan een taak begint. Cat dealers hebben de recentste beschikbare informatie.

### OPGELET

**Wanneer er vervangingsonderdelen nodig zijn voor dit product, raadt Caterpillar aan om uitsluitend originele Caterpillar® vervangingsonderdelen te gebruiken.**

**Andere onderdelen voldoen mogelijk niet aan bepaalde originele specificaties.**

**Als vervangingsonderdelen worden geïnstalleerd, moet de eigenaar/gebruiker van de machine ervoor zorgen dat de machine blijft voldoen aan alle van toepassing zijnde vereisten.**

**In de Verenigde Staten kan onderhoud, vervanging of reparatie van de apparaten en systemen voor emissieregeling worden uitgevoerd door een willekeurige reparatiefirma of individuele reparateur naar keuze van de eigenaar.**

---

## Inhoud

Voorwoord ..... 4

### Veiligheid

Veiligheid ..... 5

### Informatie over het naleven van de regelgeving

Componenten voor radiofrequentie ..... 6

### Productinformatie

Informatie over identificatie ..... 10

### Bediening

Bediening ..... 12

### Onderhoud

Onderhoudsschema ..... 36

### Index

Index ..... 41