

CB14 Beeldscherm

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Grafisch display: | 4" LCD kleuren scherm |
| Toetsen: | 18 toetsen met achtergrondverlichting |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | IP-67 |
| Gewicht: | ca 0,5 kg |

CB16 Beeldscherm

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Grafisch display: | 7" TFT breed kleuren scherm |
| Toetsen: | 21 toetsen met achtergrondverlichting |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 55°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | IP-67 |
| Gewicht: | ca 1,5 kg |

PS10 Cradle

| | |
|----------------------|--|
| Interface: | Hoofdschakelaar en status LED |
| Voeding: | Aan/Uit schakelaar voor het gehele systeem |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | IP-67 |

Grader onderdelen**JB15 Grader Junction Box**

| | |
|----------------------|-------------------|
| Voeding: | 12-24 V |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | Waterdicht, IP-67 |

RS4 rotatie sensor

| | |
|----------------------|-------------------|
| Voeding: | 12-24 V |
| Werkbereik: | +/- 160 graden |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | Waterdicht, IP-67 |

SH14 Tri-Sonic

| | |
|------------------------------|-----------------|
| CAN 4-p MIL | |
| Compatibel met Mikrofynd CAN | |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |

MD40 Laser Ontvanger

| | |
|---------------------------|---|
| Voeding: | 12-24 V |
| | Geleverd door CAN of accu (los werkend) of interne accu |
| Detectie hoek: | 360 graden |
| Lineaire detectie hoogte: | 320 mm |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | IP-67 |
| Gewicht: | 3 kg incl klem |

Dozer onderdelen**JB12 Grader Junction Box**

| | |
|----------------------|-------------------|
| Voeding: | 12-24 V |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | Waterdicht, IP-67 |

EM4 Elektrische Mast

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Instelbaar bereik: | 1200 mm |
| Herhaalbaarheid positie: | +/- 1mm |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | IP-54 |
| Gewicht: | 30 kg |

MM4 Handmatige mast

| | |
|---------------------|----------------|
| Instelbaar bereik: | 1200 mm |
| Afzetting: | mm en inches |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |

MD10 Laser Ontvanger

| | |
|---------------------------|------------------|
| Detectie hoek: | 360 graden |
| Lineaire detectie hoogte: | 190 mm |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Afdichting: | IP-67 |
| Gewicht: | 2,5 kg incl klem |

SS14 Enkelvoudige hellingssensor

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Nauwkeurigheid dwarshelling: | +/- 0.1% helling op +/- 25 graden |
| Werkbereik dwarshelling: | +/- 80° |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | Waterdicht, IP-68 |

DS14 Dubbelzijdige hellingssensor

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Nauwkeurigheid dwarshelling: | +/- 0.1% helling op +/- 25 graden |
| Nauwkeurigheid langshelling: | +/- 0.3% helling |
| Werkbereik dwarshelling: | +/- 80° |
| Werkbereik langshelling: | +/- 80° |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | Waterdicht, IP-68 |

RD14 extern pijldisplay

| | |
|----------------------|-------------------|
| Display type: | LED en numeriek |
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | Waterdicht, IP-67 |

CL-1 CAT Interface voor Dozer en Grader

| | |
|----------------------|-------------------|
| Bedrijfstemperatuur: | -20° C - + 60°C |
| Opslag temperatuur: | -40° C - +80°C |
| Afdichting: | Waterdicht, IP-67 |



Vanaf het begin in 1987 heeft Mikrofynd A/S zichzelf onder de top vijf fabrikanten in de wereld van professionele precisielasers en machinebesturingssystemen geplaatst.

De winsten van het bedrijf worden opnieuw in nieuwe producten en de groeiende onderneming geïnvesteerd. Mikrofynd houdt zich aan bewaarde principes op het gebied van het ontwikkelen en fabriceren van ultramoderne producten en wordt hierbij ondersteund door experts in samenwerking met uitstekende professionele plaatselijke distributeurs.



MIKROFYND

MIKROFYND A/S · Bondovej 16
DK-5250 Odense SV · Denmark
www.mikrofynd.com

AUTHORIZED MIKROFYND DISTRIBUTOR:

Errors and omissions excepted.



MikroGrade™ 2D/3D

Eenvoudige overstap van 2D naar 3D machine besturing



MikroGrade

Mikrograde, de volgende generatie van egalisatie oplossingen van Mikrofyn, is revolutionair op het gebied van grondverzet. Het verhoogt niet alleen de productie en de prestaties, het biedt ook een nieuw niveau van mogelijkheden.

MikroGrade is ontworpen om de productiviteit en efficiëntie te verhogen van de machines op de bouwplaats. De besturing kan gebruikt worden met een verscheidenheid aan sensoren en combineert daarmee eenvoud in gebruik, ongeëvenaarde flexibiliteit met krachtige besturings software.

De sleutel tot het succes van het MikroGrade systeem is te vinden in het unieke powersnap concept. Het beeldscherm kan eenvoudig geplaatst en weer weggehaald worden of eenvoudig uitgewisseld. Simpelweg omwisselen van het 2D met het 3D beeldscherm of het omwisselen van de beeldschermen tussen de machines. Klik het controle paneel op zijn plaats en begin.

Voordelen

Verhoogde productiviteit

- Verhoogde inzetbaarheid door verbeterde betrouwbaarheid en minder uitval
- Adequate en competente service verkleint de uitvaltijd nog meer

Vergrootte flexibiliteit

- Unieke klik-op & klik-af mogelijkheid
- Eenvoudige demontage van hoofdcomponenten na werktijd tegen diefstal
- Eén docking station voor alle beeldschermen
- Volledig schaalbaar van een basis 2D uitrusting tot een volledig 3D systeem met hetzelfde controle paneel
- Eenvoudig uitbreidbaar naar 3D - koop een 3D voorbereid beeldscherm en upgrade later of huur de GPS/Tracker en 3D software

Verlaagde kosten

- Snellere doorlooptijd van werken verlaagd operationele kosten
- Lagere loonkosten door minder controle op egalisatie werk

Deze symbolen geven de in gebruik zijnde sensoren aan voor de linker en rechter zijde.

Dwarshelling is ingesteld op -1,4%. De rode lijn toont de richting van de helling.

Auto/Handmatig informatie direct op het scherm.

Volledig aanpasbaar 3D beeld van de machine en het werk – bepaal zelf hoe je het werk wilt zien.

Beoogde en actuele helling zichtbaar op het scherm.

Aan elke zijde van het beeldscherm bevinden zich de instellingen voor blad hoogte. Hiermee zijn de bewegingen van het blad eenvoudig te volgen.

Gele pijlen betekenen boven niveau.

Deze knop helpt de machinist om snel door de PowerGrade menu's te navigeren.

Functie toetsen voor snelle toegang tot belangrijke functies.

Informatie over afstand tot een referentie lijn.

De menu toetsen bieden de machinist een eenvoudig overzicht over vele functies.

Machinist kiest 3D beeld of bovenaanzicht.

Mogelijkheid voor zoomen in alle beelden.

Verticale offset van referentie vlak.

Het Mikrograde 2D systeem biedt automatische besturing van zowel helling als ook hoogte. Door toevoeging van een extra mast en laserontvanger kan de machine in alle richtingen werken, onafhankelijk van de richting van de helling.



Dit systeem is ideaal voor aannemers die de productiviteit willen verhogen met een besturing die niet alleen eenvoudig in gebruik is maar ook een hoge nauwkeurigheid heeft.

Het MikroGrade 3D systeem biedt een nieuwe dimensie in grondverzet en nauwkeurige egalisatie. Het 3D systeem brengt het ontwerp en de alignementen in de cabine. Er is geen afhankelijkheid meer van uitgezette piketten, koorden

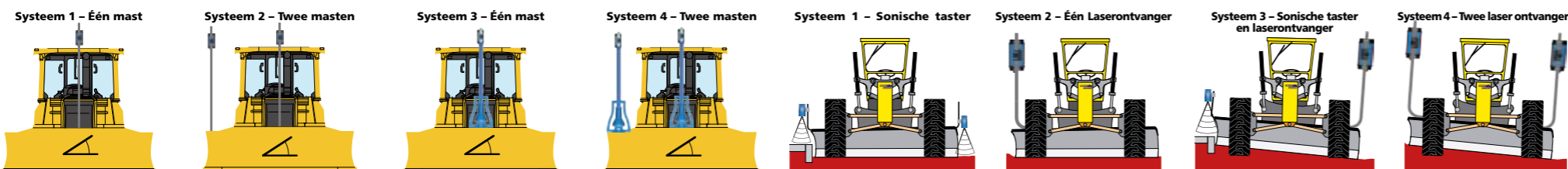
of lasers. 3D Mikrograde biedt de vrijheid willekeurig waar in het ontworpen model te gaan werken, begeleidt door een GNSS/GPS systeem of een robotic total station.



MikroGrade Docking station



MikroGrade 2D



MikroGrade 3D

