

Betriebsanleitung

Aerial Angle

EX1200-7 EX1200-7B

EX5600-7 EX5600-7B

machinecatalogue.com

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEIT	S-1
Sicherheitswarnsymbole erkennen	S-1
Signalwörter verstehen	S-1
Inspektion vor Aufnahme der Arbeit (tägliche Inspektion)	S-3
Besondere Hinweise zum Einsatz von Aerial Angle	S-3
BAUTEILE	1-1
Bauteile	1-1
Einbauort der Kamera	1-3
Bildschirmaufbau	1-4
FAHRERSTAND	2-1
Komponenten	2-1
BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE	3-1
Aerial Angle – Übersicht	3-1
Aerial Angle einschalten und ausschalten	3-2
Aerial Angle bedienen	3-3
Erläuterung der Ansichten	3-6
Bildschirmsymbol	3-10
Monitor einrichten und einstellen	3-13
Gegenlicht, Reflexionen oder schlechte Sicht	3-19
BESONDERE HINWEISE ZUM BETRIEB	4-1
Bildfügelinie	4-1
Bildabweichungen	4-3
Bildabweichungen in der Weitwinkelansicht	4-5
Behinderungen der Kameralinse	4-5
WARTUNG	5-1
Wartungsmaßnahmen – Übersicht	5-1
Wartungsmaßnahmen	5-1
Funktion von Aerial Angle prüfen	5-1
Bildqualität prüfen	5-2
Unversehrtheit und Einbauzustand von Kameras und Kabelbäumen prüfen	5-2
Sichtbarkeit entlang der Bildfügelinien	5-3
Kameralinse und Monitor-LC-Display reinigen	5-4
FEHLERSUCHE	6-1
Fehlersuche	6-1
STICHWORTVERZEICHNIS	7-1

BAUTEILE

Startbildschirm

Beim Einschalten des Schlüsselschalters an der Maschine auf ON (EIN) wird der Startbildschirm angezeigt. Nach dem Startbildschirm zeigt das System die zuletzt verwendete Ansicht an. Überlegen Sie, bevor Sie das System weiter nutzen, ob dies die bevorzugte Ansicht ist.

 **ANMERKUNG:** Nach der Anzeige des Startbildschirms können Sie mit dem Bildschirmumschalter zwischen verschiedenen Ansichten umstellen. Siehe „BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE“.

Weitwinkelansicht

Die Weitwinkelansicht ist ein zusammengesetztes Bild der Aufnahmen von Kameras an vier verschiedenen Stellen der Maschine und zeigt den weiteren Bereich um die Maschine aus der Vogelperspektive. Das Maschinensymbol ist in der Mitte des Bilds. Im Beispielbild zeigt die Maschinenfront nach oben. (Die Frontposition der Maschine bestimmt sich nach der Einbaurichtung des Monitors.)

Ansicht links / vorn / rechts / hinten

Die Ansicht links / vorn / rechts / hinten sind Bilder, die von den jeweiligen Kameras an der Maschine erfasst werden.

Ansicht rechts

Die Ansicht rechts ist ein Bild, das von der Kamera rechts an der Maschine erfasst wird.

Ansicht hinten

Die Ansicht hinten ist ein Bild, das von der Kamera hinten an der Maschine erfasst wird.

Ansicht links und vorn

Die Ansicht links und vorn sind Bilder, die von den jeweiligen Kameras an der Maschine erfasst werden.

Ansicht links und rechts

Die Ansicht links und rechts sind Bilder, die von den jeweiligen Kameras an der Maschine erfasst werden.

Mittelwinkelansicht

Die Mittelwinkelansicht ist ein zusammengesetztes Bild der Aufnahmen von Kameras an vier verschiedenen Stellen der Maschine und zeigt den mittelweiten Bereich um die Maschine aus der Vogelperspektive. Das Maschinensymbol ist in der Mitte des Bilds. Im Beispielbild zeigt die Maschinenfront nach oben. (Die Frontposition der Maschine bestimmt sich nach der Einbaurichtung des Monitors.)

 **ANMERKUNG:** Die einzelnen Ansichten sind unter „Erläuterung der Ansichten“ im Abschnitt „BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE“ ausführlich erklärt.

Aerial Angle – Übersicht

Das System setzt Bilder, die von Kameras an vier verschiedenen Stellen der Maschine aufgenommen werden, zu einer Gesamtansicht zusammen, die dem Maschinenführer bei der Überwachung der Umgebung auf Hindernisse als zusätzliches Hilfsmittel zur Verfügung steht.



WARNUNG

- **Vor dem Einsatz des Systems diese Betriebsanleitung gründlich lesen. Der Bediener muss das System, seine Funktionsweise und die Anzeige verstehen.**
- **Aerial Angle ist ein Zusatzsystem zur Unterstützung des Bedieners und ersetzt nicht Sicherheitsmaßnahmen, die vernünftigerweise angebracht sind, oder den direkten Blick und das fachliche Urteilsvermögen des Maschinenführers. Der Bediener soll sich beim Beurteilen und Beobachten der Umgebung keinesfalls allein auf Aerial Angle verlassen.**
- **Beim Bedienen der Maschine die Umgebung grundsätzlich mit eigenen Augen prüfen.**
- **Das System zeigt möglicherweise nicht alles an, was um die Maschine herum relevant ist, und das vom System gelieferte Bild ist unter Umständen keine getreue Abbildung der realen Umgebung. Wenn das vom System angezeigte Bild nicht richtig verstanden oder falsch interpretiert wird, kann schwere Unfall- und Verletzungsgefahr bestehen.**
- **Wenn der Umgebungsbereich der Maschine zu hell oder zu dunkel ist, zeigt das System kein scharfes Bild an. Die Anzeigehelligkeit des Monitors anpassen oder das System nicht verwenden, wenn es die Lichtverhältnisse nicht erlauben.**

BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE

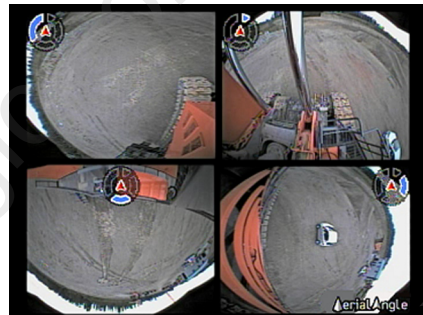
Bildschirmsymbol

Aerial Angle-Logo

Das Aerial Angle-Logo wird im Bildschirm immer angezeigt.



MKAB-OP1-005



MKAB-OP1-006

WICHTIG: Achten Sie darauf, dass das Aerial Angle-Logo normal (wie in der Abbildung rechts) angezeigt wird.

Normal



MQHA-OP2-010

BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE

- Schalter ③ und ④ gleichzeitig drücken: Sättigung einstellen
Mit dem Schalter für die Sättigung stellen Sie die Farbwirkung des Bilds ein. Ein höherer Sättigungswert macht das Bild farbstärker („bunter“), dunklere Bereiche werden dabei aufgehellt. Ein zu hoher Wert jedoch führt zu einer Sättigung der helleren Bildbestandteile so weit, dass diese weiß erscheinen. Ein niedrigerer Sättigungswert macht das Bild unbunter. Hellere Bereiche werden weniger gesättigt, allerdings erscheinen auch dunklere Bereiche noch dunkler.

So stellen Sie die Farbsättigung ein:

1. Drücken Sie die Schalter ③ und ④ gleichzeitig, um den Einstellmodus für die Sättigung aufzurufen.
2. Mit dem Schalter ⑥ (–) reduzieren, mit dem Schalter ⑦ (+) erhöhen Sie die Farbsättigung.

Werkseitige Einstellung:

Sättigung: 50 %

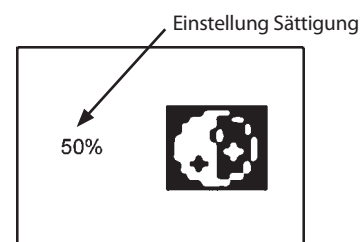
Der Einrichtwert wird oben links im Bildschirm als Prozentwert angezeigt.

- Schalter ⑤: Nicht verwenden.
- Schalter ⑥: Minusschalter (–)
- Schalter ⑦: Pluschalter (+)
- Schalter ⑧: Bereitschaftsmodus-Schalter
Drücken Sie den Schalter ⑧, um in den Bereitschaftsmodus zu schalten. Im Bereitschaftsmodus wird der Monitor schwarz. Drücken Sie den Schalter ⑧ erneut, um den Bereitschaftsmodus zu beenden. Der Monitor zeigt wieder das Bild an.

Schalter Nr.



M18P-OP3-008



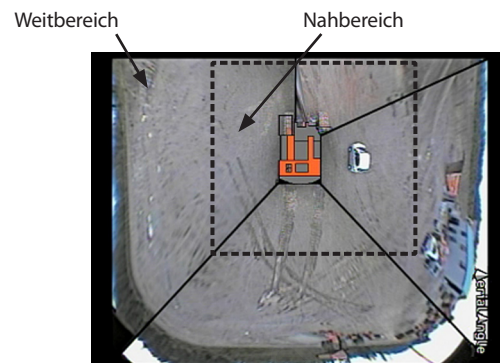
M18P-OP3-013

BESONDERE HINWEISE ZUM BETRIEB

Bildabweichungen in der Weitwinkelansicht

Die Weitwinkelansicht ist ein zusammengesetztes Bild der Aufnahmen von Kameras an vier verschiedenen Stellen der Maschine. Das Gelände im weiteren Umkreis der Maschine wird von dem Bildprozessor komprimiert, um dem Bediener einen Überblick über diesen Bereich sowie Einblick in den üblichen Totwinkel des Rückspiegels zu ermöglichen.

WICHTIG: Die Weitwinkelansicht ermöglicht dem Bediener einen Überblick über das Gelände im weiteren Umkreis der Maschine. Dazu wird das Bild komprimiert. Das bedeutet, dass die Ansicht nicht tatsächliche Abstände wiedergibt.



Weitwinkelansicht

MKAB-OP1-010

Nahbereich

Bei der Anzeige des Nahbereichs ist der Blickwinkel von Aerial Angle nahezu gerade von oben auf die Maschine gerichtet. In diesem Bereich ist die eigentliche Entfernung weniger verfremdet.

Weitbereich

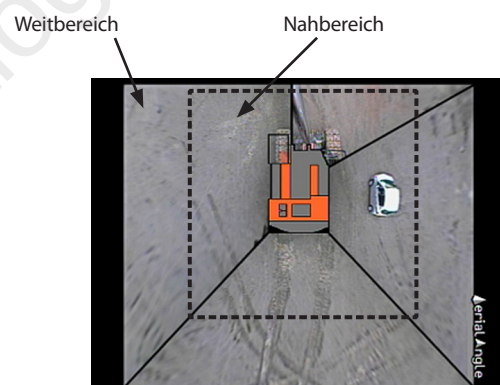
Bei der Anzeige des Weitbereichs ist der Blickwinkel von Aerial Angle schräg gerichtet. In diesem Bereich ist die eigentliche Entfernung stärker verfremdet.

Behinderungen der Kameralinse

Öl, Staub, Nässeperlen oder anderes auf der Kameralinse verschleiern das Bild.



Eine verschleierte Kameralinse setzt die Sicherheit des Systems herab, da dem Bediener kein scharfes Bild geboten werden kann. Darauf achten, dass das Bild keine Auffälligkeiten aus diesen Gründen zeigt.



Mittelwinkelansicht

MKAB-OP1-012

Wenn der Bildschirm unscharf ist, Aerial Angle ausschalten oder die Linse wie unter „Kameralinse und Monitor-LC-Display reinigen“ im Abschnitt „Wartung“ beschrieben reinigen.

STICHWORTVERZEICHNIS

A

Aerial Angle – Übersicht	3-1
Aerial Angle bedienen	3-3
Aerial Angle einschalten und ausschalten	3-2

B

BAUTEILE	1-1
BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE	3-1
BESONDERE HINWEISE ZUM BETRIEB	4-1
Bauteile	1-1
Behinderungen der Kameralinse	4-5
Besondere Hinweise zum Einsatz von Aerial Angle	5-3
Bildabweichungen	4-3
Bildabweichungen in der Weitwinkelansicht	4-5
Bildfügelinie	4-1
Bildqualität prüfen	5-2
Bildschirmaufbau	1-4
Bildschirmsymbol	3-10

E

Einbauort der Kamera	1-3
Erläuterung der Ansichten	3-6

F

FAHRERSTAND	2-1
FEHLERSUCHE	6-1
Funktion von Aerial Angle prüfen	5-1

G

Gegenlicht, Reflexionen oder schlechte Sicht	3-19
--	------

I

Inspektion vor Aufnahme der Arbeit (tägliche Inspektion)	5-3
---	-----

K

Kameralinse und Monitor-LC-Display reinigen	5-4
Komponenten	2-1

M

Monitor einrichten und einstellen	3-13
---	------

S

SICHERHEIT	5-1
Sicherheitswarnsymbole erkennen	5-1
Sichtbarkeit entlang der Bildfügelinien	5-3
Signalwörter verstehen	5-1

U

Unversehrtheit und Einbauzustand von Kameras und Kabelbäumen prüfen	5-2
--	-----

W

WARTUNG	5-1
Wartungsmaßnahmen	5-1
Wartungsmaßnahmen – Übersicht	5-1

Vollversion verfügbar

**Hitachi EX1200-7, EX1200-7B Hydraulikbagger Aerial Angle
Betriebsanleitung (DEMKAB-OP1-1)**

Hitachi EX1200-7 Betriebsanleitung als PDF für Sicherheit, Bedienung, Aerial Angle, Wartung und Fehlersuche. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: DEMKAB-OP1-1 · Seitenzahl: 52 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch