

Betriebsanleitung

EX1200-7 EX1200-7B

EX2000-7 EX2000-7B

EX2600-7 EX2600-7B

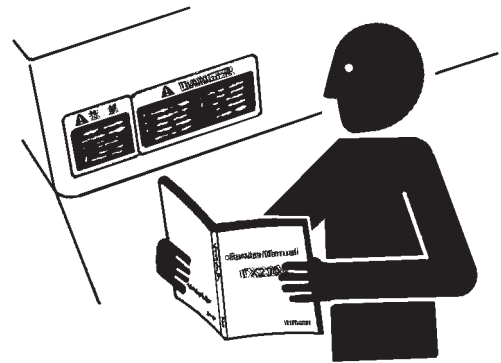
EX3600-7 EX3600-7B

EX5600-7 EX5600-7B

Aerial Angle

SICHERHEIT

- Alle Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung und alle Sicherheitszeichen, Warn- und Sicherheitsschilder am System müssen gewissenhaft beachtet werden.
- Sorgen Sie dafür, dass die Warn- und Sicherheitsschilder am System immer sauber und gut lesbar sind. Wenn ein Sicherheitsschild oder die vorliegende Betriebsanleitung beschädigt ist oder verloren geht, bestellen Sie bitte umgehend Ersatz bei Ihrem Vertragshändler.
- Halten Sie Ihr System stets in einem einwandfreien äußerlichen und Funktionszustand.
- Verwenden Sie das System nur innerhalb der ausgewiesenen Leistungsmerkmale.
- Modifizieren Sie dieses System nicht ohne Genehmigung. Modifikationen können die Sicherheit des Produkts herabsetzen oder zunichtemachen. Unbefugte Erweiterungen oder Veränderungen an diesem System führen zum Ausschluss der von HITACHI Construction Machinery bereitgestellten Gewährleistung.
- In dieser Betriebsanleitung werden grundlegende Sicherheitsmaßnahmen im Umgang mit Aerial Angle beschrieben. Darüber hinaus soll der Bediener jederzeit eigenes Urteilsvermögen walten lassen und gegebenenfalls auch solche zusätzlichen Sicherheitsvorkehrungen und -maßnahmen im Einsatz des Systems erkennen und ergreifen, die hier nicht ausdrücklich beschrieben sind.



SA-003

Inspektion vor Aufnahme der Arbeit (tägliche Inspektion)

- Inspizieren Sie dieses System täglich bzw. bei jedem Schichtbeginn sorgfältig in einem Rundgang, bevor Sie die Maschine starten. Es können dadurch Personen geschützt und Sachschäden vermieden werden. (Siehe Abschnitt „Wartung“.)



SA-435

Besondere Hinweise zum Einsatz von Aerial Angle



WARNUNG

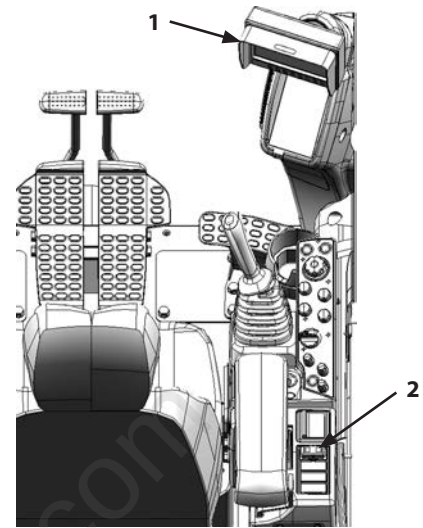
- **Vor dem Einsatz des Systems diese Betriebsanleitung gründlich lesen. Der Bediener muss das System, seine Funktionsweise und die Anzeige verstehen.**
 - **Aerial Angle ist ein Zusatzsystem zur Unterstützung des Bedieners und ersetzt nicht Sicherheitsmaßnahmen, die vernünftigerweise angebracht sind, 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.**
-

FAHRERSTAND

Komponenten

- 1- Monitor
- 2- Bildschirmumschalter

EX1200-7, 1200-7B



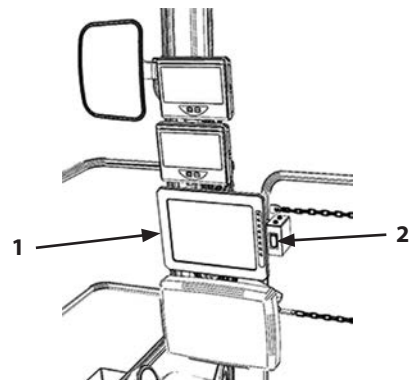
MDCK-OP3-001

EX2000-7, 2000-7B

EX2600-7, 2600-7B

EX3600-7, 3600-7B

EX5600-7, 5600-7B



MKAB-OP1-020

BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE

EX2000-7, 2000-7B

EX2600-7, 2600-7B

EX3600-7, 3600-7B

EX5600-7, 5600-7B

1- Weitwinkelansicht

2- Ansicht links / vorn / rechts / hinten

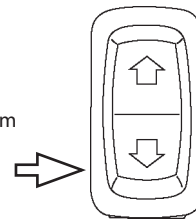
3- Ansicht rechts

4- Ansicht hinten

5- Ansicht links und vorn

6- Mittelwinkelansicht

Bildschirmumschalter am unteren Ende drücken

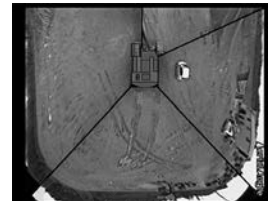


Bildschirmumschalter

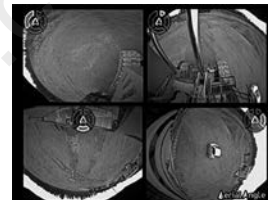
Bildschirmumschalter am oberen Ende drücken

MQHA-OP01-002

zum Bildschirm „6- Mittelwinkelansicht“



MKAB-OP3-009



MKAB-OP3-010



MKAB-OP3-011



MKAB-OP3-012



MKAB-OP3-013



MKAB-OP3-014

zum Bildschirm „1-Weitwinkelansicht“

BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE

Monitor einrichten und einstellen

EX1200-7, 1200-7B

- 1- Monitor
- 2- Einricht- und Einstellschalter (① bis ⑧)

Am unteren Rand des Monitors (1) befindet sich ein Schalterfeld mit 8 Schaltern (Schalter ① bis ⑧).

- Schalter ①: Nicht verwenden.
- Schalter ②: Automatische Hintergrundbeleuchtung, Tag-/Nachteinstellung
Mit diesem Schalter passen Sie die automatische Hintergrundbeleuchtung und die Tag-/Nachteinstellungen für das LC-Display an.
Unter automatischer Hintergrundbeleuchtung wird die Leuchtdichte der Hintergrundbeleuchtung automatisch reguliert. Dazu erkennt ein Lichtsensor an der Monitoroberfläche die Helligkeit der Umgebung.
Unter Tag-/Nachteinstellung wird die Hintergrundbeleuchtung jeweils auf die voreingestellte Leuchtdichte umgestellt.

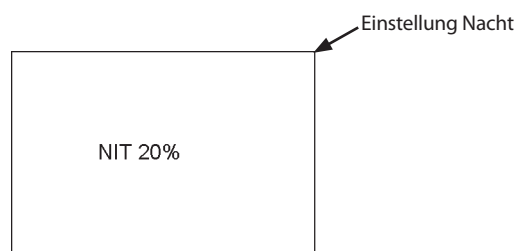
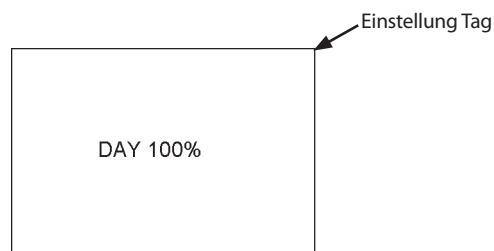
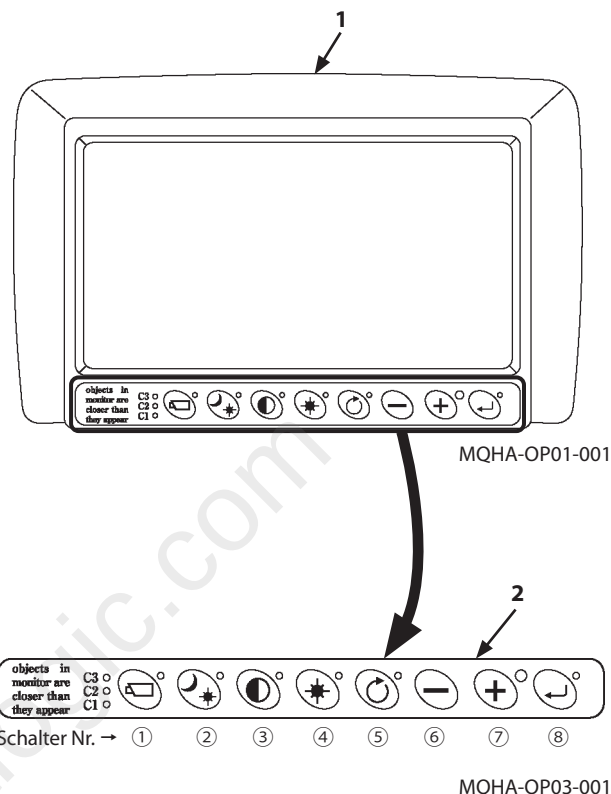
So richten Sie die Leuchtdichten für die Tag-/Nachteinstellung ein:

1. Rufen Sie mit dem Schalter ② den Einrichtmodus für Tag oder Nacht auf.
2. Stellen Sie die Leuchtdichte mit dem Schalter ⑥ (-) oder ⑦ (+) ein. Mit dem Schalter ⑥ (-) reduzieren, mit dem Schalter ⑦ (+) erhöhen Sie die Leuchtdichte der Hintergrundbeleuchtung.
3. Der Einrichtwert wird oben links im Bildschirm als Prozentwert angezeigt.

Werkseitige Einstellung:

Leuchtdichte Hintergrundbeleuchtung: Tag	100 %
Leuchtdichte Hintergrundbeleuchtung: Nacht	20 %

 **ANMERKUNG:** Die eingestellten Leuchtdichten bleiben beim Wechsel in einen anderen Modus und beim Neustart des Systems erhalten.

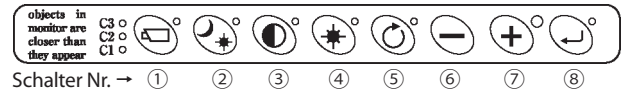


BEDIENUNG VON AERIAL ANGLE

- **Schalter ③: Kontrast einstellen**

Kontrast ist der Helligkeitsunterschied zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Teil des Bilds.

Bei hohem Kontrast ist der Unterschied zwischen hell und dunkel größer – helle und dunkle Bereiche erscheinen schärfer, der mittlere Bereich dagegen unschärfer. Bei niedrigem Kontrast ist der Unterschied zwischen hell und dunkel kleiner – helle und dunkle Bereiche sind weniger scharf voneinander abgegrenzt.



MQHA-OP03-001

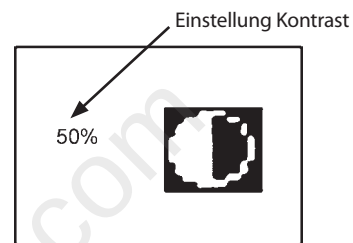
So stellen Sie den Kontrast ein:

1. Drücken Sie den Kontrast-Einstellschalter ③ ein Mal, um den Einstellmodus für den Kontrast aufzurufen.
2. Mit dem Schalter ⑥ (–) reduzieren, mit dem Schalter ⑦ (+) erhöhen Sie den Kontrast.

Werkseitige Einstellung:

Kontrast: 50 %

Der Einrichtwert wird oben links im Bildschirm als Prozentwert angezeigt.



M18P-OP3-011

- **Schalter ④: Helligkeit einstellen**

Eine höhere Helligkeit entspricht einer höheren Leuchtdichte der Monitorelemente. Bei einer niedrigeren Helligkeit ist die Leuchtdichte geringer.

Die Funktion hat einen ähnlichen Effekt wie der Schalter ② auf die Hintergrundbeleuchtung. Reduzieren Sie die Helligkeit, wenn Ihnen der Bildschirm zu hell wirkt.

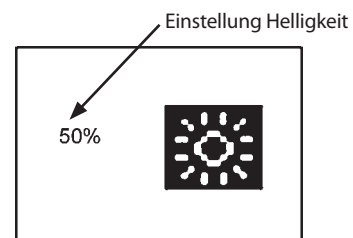
So stellen Sie die Helligkeit ein:

1. Drücken Sie den Helligkeit-Einstellschalter ④ ein Mal, um den Einstellmodus für die Helligkeit aufzurufen.
2. Mit dem Schalter ⑥ (–) reduzieren, mit dem Schalter ⑦ (+) erhöhen Sie die Helligkeit.

Werkseitige Einstellung:

Helligkeit: 50 %

Der Einrichtwert wird oben links im Bildschirm als Prozentwert angezeigt.



M18P-OP3-012

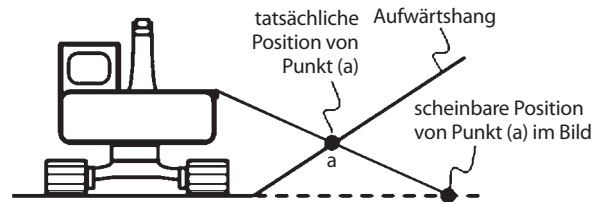
BESONDERE HINWEISE ZUM BETRIEB

Bildabweichungen

1. Bild hangaufwärts

Die Abbildung rechts zeigt die Position eines Punkts an einem Aufwärtshang.

Der Aerial Angle-Prozessor behandelt Bilder so, als ob sie ein und derselben Ebene entnommen werden. Da der Punkt (a) an einem Aufwärtshang liegt, ist die scheinbare Entfernung zu Punkt (a) größer als die tatsächliche Entfernung. Verlassen Sie sich nicht darauf, dass Aerial Angle Entfernungen ermittelt, insbesondere nicht von Objekten, die höher oder tiefer als die Maschine stehen.

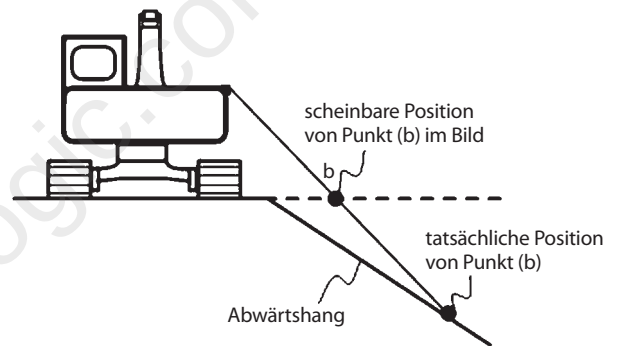


M18P-OP4-006

2. Bild hangabwärts

Die Abbildung rechts zeigt die tatsächliche und die scheinbare Position eines Punkts an einem Abwärtshang.

Der Aerial Angle-Prozessor behandelt Bilder so, als ob sie ein und derselben Ebene entnommen werden. Da der Punkt (b) an einem Abwärtshang liegt, ist die scheinbare Entfernung zu Punkt (b) kleiner als die tatsächliche Entfernung. Verlassen Sie sich nicht darauf, dass Aerial Angle Entfernungen ermittelt, insbesondere nicht von Objekten, die höher oder tiefer als die Maschine stehen.



M18P-OP4-007

3. Bildabweichungen aufgrund von Vibrationen der Maschine

Beim Aushub und Laden und durch schnelle Bewegungen der Arbeitseinrichtung entstehen Vibrationen an der Maschine. Dadurch verändern sich die Positionen der Kameras. In der Folge kann die Überlappung größer werden oder im Monitorbild ein Blindbereich entstehen.

Vollversion verfügbar

**Hitachi EX2000-7, EX2000-7B Hydraulikbagger Aerial Angle
Betriebsanleitung (DEMKAB-OP3-2)**

Hitachi EX2000-7 Betriebsanleitung mit Sicherheit, Bedienung und Aerial Angle als PDF. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: DEMKAB-OP3-2 · Seitenzahl: 49 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch