

**ATA**

## VMS takskylt MobiLED 48x48



# Manual

## Viktig information



Se till att du noga läst igenom och förstått det som står i instruktionsboken innan du tar produkten i bruk!

Säkerhetsåtgärder och varningar återfinns i denna instruktionsbok och i vissa fall på produkten. Felaktig användning, service eller reparation av denna produkt kan medföra risker som resulterar i personskada eller dödsfall!

Denna instruktionsbok skall förvaras lättåtkomligt för användaren av produkten.

En ny instruktionsbok kan beställas från ATA Hill & Smith AB.

De flesta olyckor i samband med användning, underhåll och reparation av produkt orsakas av underlåtenhet att iaktta grundläggande föreskrifter och försiktighetsåtgärder. Olyckor kan ofta undvikas genom att möjliga risksituationer förutses. Användaren måste vara uppmärksam på föreliggande risker. Användaren måste även ha adekvat utbildning, nödvändiga kunskaper och utrustning för att kunna uppmärksamma sådana situationer.

ATA kan inte förutse varje upptänklig risksituation. Varningarna i denna instruktionsbok och på produkten är därför inte allomfattande. Om redskap, arbetsmetoder eller driftstekniker som inte uttryckligen rekommenderats av ATA används, måste du förvissa dig om att dessa inte innebär någon oacceptabel säkerhetsrisk för dig själv eller andra. Förvissa dig också om att produkten inte kommer att ta skada eller utgör fara genom de metoder för användning, smörjning, service eller reparation som du tillämpar.

Alla uppgifter, specifikationer och illustrationer som återfinns i denna instruktionsbok grundar sig vid utgivningstillfället tillgänglig information. Specifikationer och andra uppgifter kan när som helst bli föremål för ändringar. Sådana ändringar kan påverka produktens underhåll. Se till att du har tillgång till fullständig och aktuell information innan du påbörjar arbete.

Ditt närmsta ATA-kontor har alltid tillgång till aktuell information.

# Innehåll

- 2. Viktig information
- 3. Innehåll
- 4. Teknisk specifikation  
VMS tavla
- 4. Handenhet  
Handenhet, laddning  
Handenhetens display och symboler
- 6. Huvudmeny
- 7. Handhavande  
Uppstart från avstängt läge  
Byte av budskap i driftläge  
Avstängning
- 8. Skapa nya budskap  
Överföring av nya budskap
- 9. Montering
- 9. Säkerhetsföreskrifter

## Teknisk specifikation

### VMS tavla

**Storlek:** 1030x1030x95 LxWxH; Alu-svart anodiserad  
**Upplösning:** 48x48pxl  
**Vikt:** 49kg  
**LED-färg:** gul / röd / vit  
**Matning:** 12 volt  
**Manövrering:** Radiokommunikation via handenhet 433MHz  
 Godkänd enligt EN12966



## Handenhet

Systemet styrs med knappsatserna på handenheten.

**PÅ:** Tryck på knappen ON/OFF kort en gång på handenheten.

**Av:** Tryck på knappen ON/OFF länge [2 sek] på handenheten.

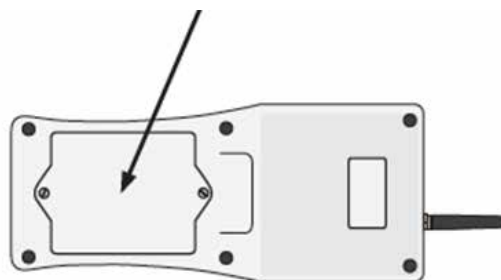
Menynavigationen är uppdelad i olika områden där knapparna har olika funktioner:

- Huvudmeny
- Menyval





















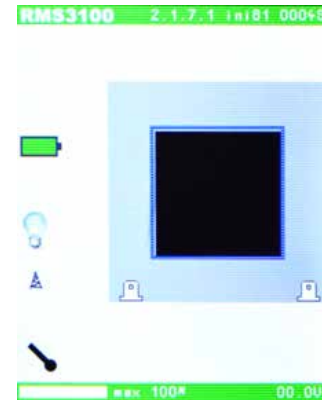
### Handenhet, laddning

Handenheten har en automatisk självavstängning efter 5 minuters inaktivitet och kan slås på igen när som helst. Handenheten drivs av 4 st laddningsbara batterier av typen AA HR6. Dessa laddas med den medföljande laddkabeln. Batterilucka på baksidan, se nedan.



## Handenhetens display och symboler

-  Visar batteriernas laddningsstatus (handenheten).
-  Visar att kommunikation med tavlan är avstängd.
-  Visar att kommunikation med tavlan är på dvs. budskap som syns på handenheten är också aktiverade på tavlan.
-  Visar om varningsljusen är av eller på.
-  Visar att handenheten har radiokontakt med tavlan.
-  Visar att handenheten inte har radiokontakt med tavlan.
-  Visar att tavlan fälls upp.
-  Visar att tavlan fälls ned.
-  Visar att tavlan inte är i något av sina ändlägen.
-  Visar att tavlan är uppfälld och i sitt ändläge.
-  Visar att tavlan är nedfälld och i sitt ändläge.
-  Visas när man är i textredigeringsläget.
-  Visar att något har sparats som snabbkommando.
-  Visar att USB läget är aktivt.
-  Visar att budskap förs över från handenheten till tavla.
-  Visar att OFF knappen tryckts in och att enheten stängs av.
-  Batterispänningen till tavlan är lägre än 11,5V (på 12V) el. 23V (på 24V). Systemet slår automatiskt över till nödfunktionsläge. Ljusstyrkan är max 50%
-  Batterispänningen till tavlan är lägre än 10V (på 12V) el. 20V (på 24V). Systemet stängs automatiskt av för att förhindra skador på batterierna.



## Huvudmeny

Huvudmenyn visas automatiskt när systemet startas upp.

### Tangentfunktioner



Piltangenter för att bläddra i budskapssidor.



OK-knappen används t.ex efter att markerat med blå ram komma till markerad tavlas budskapssidor.



Med denna knapp släcks vald (blå ram) tavla ner.



PÅ/AV, extra blinkljus.



Aktiverar valt budskap vid inaktivt driftläge. Släcker VMS-tavla vid aktivt läge.



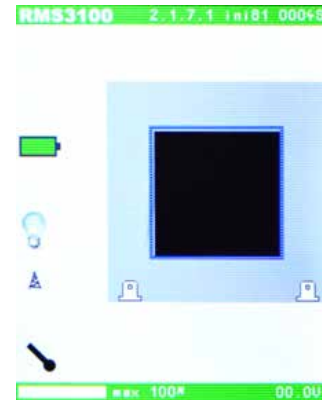
Knappsats för siffror och bokstäver. Används vid val av budskap.



Fäller upp VMS-tavlan.











Fäller ned VMS-tavlan.






# Handhavande




## Uppstart från avstängt läge

-  1. Starta handenheten med on/off-knappen.
-  2. Fäll upp VMS tavlan genom att trycka och hålla in knapp UP.
-  3. Tryck OK VMS-tavlans sidor med valbara budskap visas.
-  4. Bläddra i budskapssidorna med piltangenten. Sidnummer visas i övre högra hörnet.
-  5. Välj önskat budskap med knappsetsen du kommer tillbaks till huvudmenyn.
-  6. Tryck på SEND-knappen. VMS-tavla visar valt budskap. Kontrollampan slår över till rött. 
-  7. Tryck PÅ/AV, extra blinkljus för att tända varningsljusen.

## Byte av budskap i driftläge

-  1. Tryck OK VMS-tavlans sidor med valbara budskap visas.
-  2. Bläddra i budskapssidorna med piltangenten. Sidnummer visas i övre högra hörnet.
-  3. Välj önskat budskap med - budskapet ändras direkt och du kommer tillbaks till huvudmenyn.

## Avstängning


-  1. Tryck på SEND-knappen VMS-tavlan släcks. Kontrollampan slår över till vitt, tavlans budskap ligger kvar i minnet och kan återaktiveras med SEND-knappen. 
-  2. Tryck PÅ/AV, extra blinkljus för att släcka varningsljusen.

## Skapa nya budskap

Man kan skapa egna symboler på sin dator, redigera befintliga bilder / symboler, skriva text och visa dem tavlan. I grund och botten kan man göra detta med varje ritningsprogram.

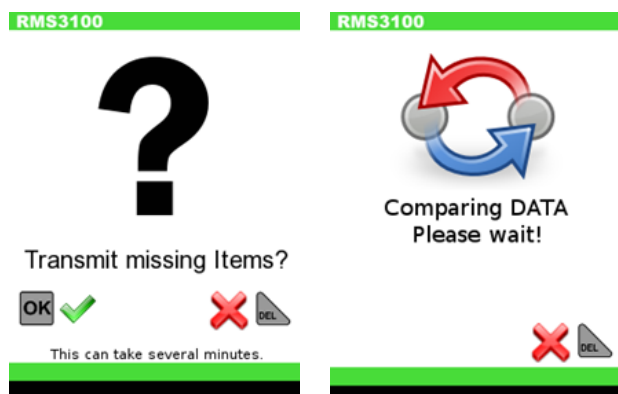
Viktigt att filen är i format .bmp 24 bit. ATA hjälper er gärna med detta om behov finns.

### Överföring av nya budskap

1. Starta handenheten.
2. Koppla ihop handenheten med en dator via USB kabel typ A/B.
3. Tryck på pil-upp och håll in knappen i ca 5 sekunder tills handenhetsens display visar USB läge. 
4. Nu kommer datorn att se handenheten som en extern disk.
5. Kopiera det nya budskapet från datorn och klistra in det på den flyttbara disken (handenheten).
6. Tryck på OK så kommer du tillbaka till huvudmenyn.



7. För att synkronisera/överföra det nya budskapet till tavlan så tryck och håll in knapp pil-ned tills frågan "Transmit missing Items?" visas.

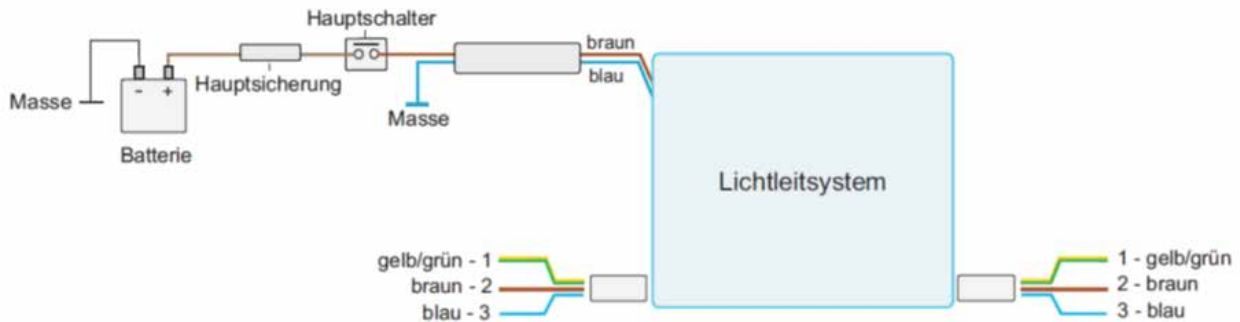


8. Tryck på OK för att starta överföringen.
9. Överföringen kan ta några minuter och tavlan kan inte visa något budskap under detta förlopp, så detta skall absolut inte göras ute på ett aktivt vägarbete.



## Montering

Montering och underhållsarbete ska endast utföras av en specialist. Elektrisk anslutning enligt kopplingschema. Var uppmärksam på korrekt installation av basramen.



- Huvudsäkringen bör monteras direkt bredvid batteriet.
- Standby - Förbrukningen är 25mA.

## Säkerhetsföreskrifter

- Driftsättning och montering av enheten får endast utföras av utbildad personal.
- Rengöring: LED-tavlan får inte rengöras med högtryckstvätt! (Endast med en borste och mildt rengöringsmedel).
- Rekommenderad max hastighet med tavlan i uppfällt läge är 50 km/h.
- Temperaturområde -20°C till +60°C.

## EG - Declaration of conformity

The product traffic signal system complies with the basic requirements of the applicable European Regulations and the Conformity has been demonstrated too.



## EU- Declaration of Conformity 2017

The producer

**BUCHHAUS GMBH**

Krottendorf 155, A-8564 Krottendorf-Gaisfeld

announce in sole responsibility, that the following product

<b>1</b>	<b>Product name</b>
	RMS 3100 LS 48x32 3F-ESF, RMS 3100 LS 48x48 3F ESH Funk, RMS 3100 LS 80x48_3F- ESH, RMS 3100 LS 48x48 1F gelb ESF, RMS 3100 LS 48x48 2F r/w ESF, RMS 3100 LS 48x48 3F ESF
<b>2</b>	<b>Type</b>
	LED traffic signal system with RMS3100 control
<b>3</b>	<b>Serial number</b>
	-
<b>4</b>	<b>Year of construction</b>
	2018

meets all the relevant regulations of the subsequent applied directives – inclusive the, at the point of declaration, effective changes.

Following, further directives have been applied::

<b>5</b>	<b>Photometric testing</b>
	Qualilab s.r.l.: <u>Test report n.: 631-QL13-R05 ver. 0</u> ; Date: 15/01/2014 Matrix with dot pitch made by yellow LEDs distance 20mm; EN12966-1-2005+A1-2009 angegebene Klasse; C2, L3, L3*, R2, B4 Qualilab s.r.l.: <u>Test report n.: 631-QL13-R04 ver. 0</u> ; Date: 15/01/2014 Matrix with dot pitch made by white LEDs distance 20mm; EN12966-1-2005+A1-2009 angegebene Klasse; C2, L3, L3*, R2, B4 Qualilab s.r.l.: <u>Test report n.: 631-QL13-R03 ver. 0</u> ; Date: 15/01/2014 Matrix with dot pitch made by red LEDs distance 20mm EN12966-1-2005+A1-2009 angegebene Klasse; C2, L3, L3*, R2, B4
<b>6</b>	<b>Electromagnetic compatibility EMC</b>
	Prüfung des technischen Dienstes gemäß: SEIBERSDORF LABORATORIES ACCREDITED TESTING LABORATORY (NR. 312) for Electromagnetic Compatibility Notified body according to EU-Directive 2004/108/EC FCC listed laboratory (Registration Number 285819), 21.01.2011 <u>TESTREPORT NR. EMV-E 74/10</u> Subject UN/ECE Regulation No. 10 <u>TESREPORT NR. EMV-E 75/10</u> Gemäß der Bestimmung der Richtlinien ETSI EN301 489-1 V1.8.1 (2008-04); ETSI EN301 489-3 V1.4.1 (2010-02)
<b>7</b>	<b>Further harmonized European standards</b>
	-

The above-mentioned company keeps all records evidencing compliance with the security objectives and essential protection requirements for inspection.



**Buchhaus GmbH**  
Verkehrstechnische Absicherungssysteme  
A-8564 Krottendorf 155  
Tel.: +43(0)3143/6025 Fax: DW 3  
E-Mail: office@buchhaus-gmbh.at

Krottendorf-Gaisfeld, 03/04/2017

GF: Anton Buchhaus

CE 2017

**Buchhaus GmbH**  
Verkehrstechnische Absicherungssysteme  
A-8564 Krottendorf 165  
Tel.: +43(0)3143/6025 Fax: DW 3  
E-Mail: office@buchhaus-gmbh.at

Krottendorf-Gaisfeld, 03/04/2017

GF: Anton Buchhaus



## EU- Declaration of Conformity 2017

The producer

**BUCHHAUS GMBH**

Krottendorf 155, A-8564 Krottendorf-Gaisfeld

announce in sole responsibility, that the following product

<b>1</b>	<b>Product name</b>
	RMS 3100_B- LS 48x48 _ RGB_ ESH Funk
<b>2</b>	<b>Type</b>
	LED traffic signal system with RMS3100 control
<b>3</b>	<b>Serial number</b>
	-
<b>4</b>	<b>Year of construction</b>
	2018

meets all the relevant regulations of the subsequent applied directives – inclusive the, at the point of declaration, effective changes.

Following, further directives have been applied::

<b>5</b>	<b>Photometric testing</b>
	Qualilab s.r.l.: Test report n.: 109-QL16-R01 ver.0; Date: 28/04/2016 Matrix with dot pitch made by 1 LEDs (RGB led) EN12966-1-2005+A1-2009 angegebene Klasse; White, Yellow; RED, Green, Blue C2, L3, L3(T), L3*, R2, B6
<b>6</b>	<b>Electromagnetic compatibility EMC</b>
	Prüfung des technischen Dienstes gemäß: SEIBERSDORF LABORATORIES ACCREDITED TESTING LABORATORY (NR. 312) for Electromagnetic Compatibility Notified body according to EU-Directive 2004/108/EC FCC listed laboratory (Registration Number 285819), 21.01.2011 <u>TESTREPORT NR. EMV-E 74/10</u> Subject UN/ECE Regulation No. 10 <u>TESREPORT NR. EMV-E 75/10</u> Gemäß der Bestimmung der Richtlinien ETSI EN301 489-1 V1.8.1 (2008-04); ETSI EN301 489-3 V1.4.1 (2010-02)
<b>7</b>	<b>Further harmonized European standards</b>
	-

The above-mentioned company keeps all records evidencing compliance with the security objectives and essential protection requirements for inspection.

CE 2017

**Buchhaus GmbH**  
Verkehrstechnische Absicherungssysteme  
A-8564 Krottendorf 165  
Tel.: +43(0)3143/6025 Fax: DW 3  
E-Mail: office@buchhaus-gmbh.at

Krottendorf-Gaisfeld, 03/04/2017

CEO: Anton Buchhaus

© Copyright Buchhaus GmbH, 2016; All rights reserved. Reproduction, even in part, is permitted only with permission of Buchhaus GmbH. Changes in this manual, as well technical changes are reserved. This document has been prepared with great care, for possibly still existing errors and their effects, no liability will be assumed!

# FOR THE LOVE OF LIVES™

ATA har mer än 50 års erfarenhet av trafiksäkerhet och vägarbetsutrustning och är rikstäckande med huvudkontor i Sollentuna. ATA:s mål är att minska olycksrisken för dem som vistas på vägen, både som trafikant och vägarbetare. ATA är ett dotterbolag i den brittiska industrikoncernen Hill & Smith Holdings PLC, en världsomspännande producent av infrastrukturprodukter. Vi är experter på att lösa komplexa trafiksituationer vid vägarbeten, att utveckla trafiksäkerhetslösningar och på utbildning.



[www.ata.se](http://www.ata.se)