



3.4.2

УКРАЇНА



UKRAINE

МІНІСТЕРСТВО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ
 MINISTRY OF TRANSPORT OF UKRAINE

СВІДОЦТВО

ПРО СХВАЛЕННЯ ТИПУ СУДНОВОГО ОБЛАДНАННЯ TYPE APPROVAL SHIP EQUIPMENT CERTIFICATE

Видано відповідно до вимог Конвенції
 СОЛАС 74/88 з поправками і наказу
 Міністерства транспорту України
 від 14.07.2003 №531

Issued under the requirements of the SOLAS
 Convention 74/88 as amended and Order
 the Ministry of transport of Ukraine
 dated on 14.07.2003 №531

Обладнання Суднова радіолокаційна станція
 Equipment Marine Shipborne Radar Equipment

Тип / Type MantaDigital, X-Band Marineradar Systems
 MantaDigital, S-Band Marineradar Systems
 MantaDigital, X-Band Marine Chart Radar Systems
 MantaDigital, S-Band Marine Chart Radar Systems

Склад обладнання/ Зазначений у додатку до цього свідоцтва
 Configuration As listed in the Annex to this Certificate

Виробник Kelvin Hughes Limited, Великобританія
 Manufacturer Kelvin Hughes Limited, United Kingdom

Акт огляду від " 10 " лютого 2009 № 32-3-013-09
 Report on survey dated on February 2009

ВИСНОВКИ Цим посвідчується, що обладнання відповідає: стандартам МЕК 62388 (2007),
 МЕК 60945 (2002), МЕК 61162; резолюціям IMO MSC.191(79), MSC.192(79),
 A.694(17); Правилам щодо обладнання морських суден Регістра судноплавства
 України

REMARKS This is to certify that the equipment complies with standards: IEC 62388 (2007),
 IEC 60945 (2002), IEC 61162; with Resolutions MSC.191(79), MSC.192(79), A.694(17);
 with "Rules for the equipment of sea-going ship" of the Shipping Register of Ukraine

Свідоцтво дійсне до 12.02.2014 р.

The Certificate is valid until 12.02.2014

Але може бути анульоване Адміністрацією в будь-який час, якщо це буде визнано потрібним

But may be cancelled at any time if this is considered necessary by the Administration

№ ССТСО-32-3-014-09

Київ За дорученням АДМІНІСТРАЦІЇ
 Kyiv Under the authority of the ADMINISTRATION

" 23 " лютого 2009
 February 2009



[Signature]
 (підпис) (signature)

11.03



УКРАЇНА



UKRAINE

ДОДАТОК до Свідоцтва про схвалення типу суднового обладнання №ССТСО-32-3-014-09
ANNEX to the Type Approval Ship Equipment Certificate NoССТСО-32-3-014-09

Склад обладнання/Configuration

Radar MantaDigital Displays and Radar Processor

SYSTEM comprising:

MantaDigital 26" Display & Radar Processor (Colour LCD) MDD-A1-26
 (including MantaDigital Remote Trackerball, MDD-A110)

or MantaDigital 26" Desktop Display (Colour LCD) (including MantaDigital Remote Trackerball, MDD-A110) MDD-A30-26

and MantaDigital Radar Processor MDP-A1

or MantaDigital 26" Console Display (Colour LCD) MDD-A20-26

and MantaDigital Radar Processor MDP-A1

and MantaDigital Remote Trackerball MDD-A110

Radar MantaDigital Displays and Chart Radar Processor

SYSTEM comprising:

MantaDigital 26" Display and Chart Radar Processor (Colour LCD) MDD-A9-26
 (including MantaDigital Remote Trackerball, MDD-A110)

or MantaDigital 26" Desktop Display (Colour LCD) MDD-A30-26
 (including MantaDigital Remote Trackerball, MDD-A110)

and MantaDigital Chart Radar Processor MDP-A9

or MantaDigital 26" Console Display (Colour LCD) MDD-A20-26

MantaDigital Chart Radar Processing Unit MDP-A9

and MantaDigital Remote Trackerball MDD-A110

SOFTWARE: MantaDigital Core Software (ZM-2144) - Version 1.xx; Manta Transmitter interface Firmware (ZM-2114) - Version 1.xx; Manta Transmitter interface FPGA (ZM-2160) - Version 1.xx; Manta Display interface Firmware (ZM-2007) - Version 1.xx; Manta Systems interface Firmware (ZM-2008) - Version 1.xx

Radar Transceivers MantaDigital Radar & Chart Radar Systems

X-Band Transceivers:

10kW X-Band, Transceiver & Turning Unit,(24RPM) CAE-A30-20

With Transmitter Interface Unit NNR-A66

or 25kW X-Band, Transceiver & Turning Unit,(24RPM) CAE-A12-20

With Transmitter Interface Unit NNR-A66

or 25kW X-Band, Transceiver Unit (Bulkhead Mount) CTX-A8

and X-Band, Turning Unit (24RPM) CAE-A30-22

1.3m, 1.9m or 2.5m X-Band Low Profile Antenna LPA-A13 or LPA-A19 or LPA-A25

S-Band Transceivers:

Manta 30kW, S-Band Transceiver & Turning Unit GTX-A16

or 30kW, S-Band Transceiver (Bulkhead Mount) CTX-A9

and Manta S-Band, Turning Unit GTX-A11

Drive Control Unit GTX-A24

or SharpEye S-band Transceiver & Turning Unit DTX-A1

3.9m S-Band Low Profile Antenna LPA-A1 or LPA-A3

ANCILLARY UNITS:

MantaDigital Remote Keyboard MDD-A130

MantaDigital Radar Interswitch Unit (6 display × 6 transceiver) MDP-A12

Serial Interface Module (provides 8 additional serial ports) FSD-A198

MantaDigital Trackerball MDD-A100

MantaDigital Keyboard & Trackerball MDD-A101

MantaDigital Control Panel & Trackerball MDD-A102

Ergonomic Trackerball (Ergopod, right handed) NNR-A18

Ergonomic Trackerball (Ergopod, left handed) NNR-A18-2

Dual DNC Unit FSD-A10

Network Audio & Video Control Unit FSD-A13

NTI Audio & Video Switch Matrix IT-SM-8-AV-LCD



(Handwritten signature)
 (підпис) (signature)