

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 з засобом ЗЕП/ЗАС/ЗАРП  
**Equipment** Marine Shipborne Radar Equipment with EPA/ATA/ARPA

**Тип / Type** Nucleus 3 5000 Radar EPA/ATA/ARPA

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

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

**Акт огляду від / Report on survey dated on** " 16 " серпня / August 2005; № 22-3-178-05

**ВИСНОВКИ** Цим посвідчується, що обладнання відповідає: стандартам МЕК 60936-1 (2002), МЕК 60872-2 (1999), МЕК 60872-3 (2000), МЕК 60945 (2002), МЕК 61162-1 (2000); резолюціям ІМО МСC.64(67), А.813(19), А.694(17); Правилам щодо обладнання морських суден Регістра судноплавства України

**REMARKS** This is to certify that the equipment complies with standards: IEC 60936-1 (2002), IEC 60872-2 (1999), IEC 60872-3 (2000), IEC 60945 (2002), IEC 61162-1 (2000); with Resolutions MSC.64(67), A.813(19), A.694(17); with "Rules for the equipment of sea-going ship" of the Shipping Register of Ukraine:

Свідоцтво дійсне до 23.08.2010 р.

The Certificate is valid until 23.08.2010

Але може бути анульовано 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-22-3-179-05

Київ Згідно з дорученням АДМІНІСТРАЦІЇ  
Kyiv Under the authority of the ADMINISTRATION

" 23 " серпня / August 2005



*(Signature)*  
(name) (signature)

УКРАЇНА



UKRAINE

**ДОДАТОК** до Свідоцтва про схвалення типу суднового обладнання №ССТСО-22-3-179-05  
**ANNEX** to the Type Approval Ship Equipment Certificate No CCTCO-22-3-179-05

## Склад обладнання/Configuration

## Nucleus 3 5000 Radar EPA/ATA/ARPA (X-Band)

## MAIN UNIT Comprising:

- |                                                                                                                                 |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Nucleus 3, 5000 Desktop Display (Effective Diameter $\geq 250\text{mm}$ )<br>with integral Radar EPA/ATA/ARPA Processor Unit | NNR-A64/NNR-A63/<br>NNR-A62     |
| 2. Combined Transceiver/Turning Unit<br>10kW, Mk5-24RPM                                                                         | CAE-A30-7                       |
| or Combined Transceiver/Turning Unit<br>10kW, Mk5-40RPM                                                                         | CAE-A30-8                       |
| or Combined Transceiver/Turning Unit<br>25kW, Mk4 - 24RPM                                                                       | CAE-A12-20                      |
| or Mk7 25kW Transceiver Unit (Bulkhead Mount)<br>and Mk5, 24RPM Turning Unit                                                    | CTX-A8                          |
| or Mk5, 40RPM Turning Unit                                                                                                      | CAE-A30-6                       |
| Power Supply Unit, 40 Volt for use with CAE-A30-8                                                                               | CAE-A30-5                       |
| 3. X-Band Antenna (1.8m or 2.4m)                                                                                                | CZZ-A22<br>CAE-A13-2 or CAE-A25 |

## Nucleus 3 5000 Radar EPA/ATA/ARPA (S-Band)

## MAIN UNIT Comprising:

- |                                                                                                                                 |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. Nucleus 3, 5000 Desktop Display (Effective Diameter $\geq 250\text{mm}$ )<br>with integral Radar EPA/ATA/ARPA Processor Unit | NNR-A64/NNR-A63/<br>NNR-A62  |
| 2. Combined Transceiver/Turning Unit<br>30kW, Mk6 - 24RPM<br>and Soft Start / Power Supply Unit                                 | CAE-A37<br>CZZ-A14-2         |
| or Mk7 30kW Transceiver Unit (Bulkhead Mount)<br>and Mk6, 24RPM Turning Unit<br>and Soft Start / Power Supply Unit              | CTX-A9<br>CAE-A42<br>CZZ-A14 |
| 3. S-Band Antenna 3.9m                                                                                                          | CAE-A36                      |

## Nucleus 3 5000 Radar EPA/ATA/ARPA - Ancillary and Optional Units

## ANCILLARY UNITS:

- |                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| Dual Interswitch Unit                              | HRC-A9    |
| Ergonomic Trackerball Unit (Ergopod, Right hand)   | NNR-A18   |
| Ergonomic Trackerball Unit (Ergopod, Left hand)    | NNR-A18-2 |
| Remote Desktop Serial Trackerball                  | NNR-A10-3 |
| Radar Interswitch (CAN Bus - 6 Channel) Unit (RIU) | NNR-A55   |
| Transceiver Interface Unit (TIU)                   | NNR-A66   |
| (incorporates CAN adapter & cable converter PCB's) |           |
| Multi Input Serial Controller (MISC) PCB           | NNR-A589  |
| Master/Slave PCB                                   | NNR-A285  |
| Slave Video Kit                                    | NNR-A508  |
| Low Ratio Gyro Kit                                 | HRC-A107  |



(підпис) (signature)

11.03