

THE RIVER-CLASS DESTROYER



SPECIFICATIONS:

Length: 151.4 metres	Displacement: 8080 tonnes	Accommodations: 210
Beam: 20.75 metres	Navigational Draught: ~8m	Medical Facilities
Speed: 27 knots	Range: 7000 nautical miles	Dedicated Gym/Fitness Facilities
Class: 15 ships		Shipboard Wi-Fi

AMENITIES:

ELECTRONIC WARFARE & COUNTERMEASURES SUITE

- Radar/Radio ESM Frequency Identification / SEWIP Blk II
- Laser Warning and Countermeasures System
- Off-board Electronic Attack - NULKA

AVIATION FACILITIES

- 1 x CH-148 Cyclone Helicopter
- Space for embarking Remotely Piloted Systems
- Helo Hauldown and Traverse System
 - Indal Technologies Inc.

SURVEILLANCE & WEAPON SENSORS

- Solid State 3D Active Electronically Scanned Array (AESA) Radar – LM SPY-7
- Navigation Radars – X & S Band
- Electro-Optical and Infrared Systems

COMMAND & CONTROL

- Combat Management System – AEGIS Combat System with LMC CTI
- USN Cooperative Engagement Capability – Sensor Netting
- Integrated Cyber Defence System
- Integrated Bridge and Navigation System – OSI
- Internal and External Communication Suite – L3 Harris

WEAPONS

- Lightweight Torpedoes MK54 & Twin Launch Tubes
- Close-In Air Defence System – Rolling Airframe Missile
- 2 x Stabilized Rapid Fire 30mm Naval Gun System
- Surface-to-Surface Anti-Ship Missile
 - Kongsberg Naval Strike Missile

WEAPONS

- Missile Vertical Launch System 24 Cells – LM MK 41
- Area Air Defence Missiles – Raytheon Standard Missile 2
- Point Defence Missiles – Raytheon Evolved Sea Sparrow
- Naval Fires Support – Raytheon Tomahawk
- Main Gun System – 127mm Leonardo Vulcano

RECONFIGURABLE MISSION & BOAT BAYS

- 1 x Rescue Boat – 9 metres
- 2 x Multi-Role Boats – 9-12 metres
- Mission Bay Handling System – Rolls-Royce
- Modular Mission Support Capacity
 - Sea Container, Vehicles, Boats

PROPULSION & POWER GENERATION

- Combined Diesel-Electric or Gas Propulsion System (CODLOG)
- 2 x Electric Motors – GE
- 1 x Gas Turbine – Rolls-Royce MT 30
- 4 x Diesel Generators – Rolls-Royce MTU
- Integrated Platform Management System – L3 Harris

INTEGRATED UNDERWATER WARFARE SYSTEM

- Towed Low Frequency Active & Passive Sonar
- Hull-Mounted Sonar – Ultra Electronics Sonar S2150
- Towed Torpedo Countermeasures – Ultra Electronics SEA SENTOR S21700
- Sonobuoy Processing System – General Dynamic Mission Systems (GDMS)
- Expendable Acoustic Countermeasures



National
Defence

Défense
nationale



Canada

LE DESTROYER DE LA CLASSE FLEUVES ET RIVIÈRES



SPECIFICATIONS

Longeur: 151.4 mètres	Déplacement : 8080 tonnes	Hébergement : 210
Largeur : 20.75 mètres	Profondeur de Navigation : ~8m	Installations médicales
Vitesse : 27 noeuds	Range : 7000 milles marins	Installations de soins santé
Classe : 15 navires		Wi-Fi à bord

SUITE DE GUERRE ÉLECTRONIQUE ET DE CONTREMESURES

- Identification radar/par radiofréquence MSE / SEWIP Blk II
- Système d'alerte laser et de contremesures
- Attaque électronique hors bord - NULKA

INSTALLATIONS D'AVIATION

- 1 hélicoptère CH-148 Cyclone
- Espace pour embarquer des systèmes télépilotes
- Système d'appontage et d'arrimage pour hélicoptère – Indal Technologies Inc.

ARMES

- Torpilles légères MK54 et deux tubes de lancement
- Système de défense aérienne rapprochée – Missile à cellule roulante
- Missile antinavire surface-surface
- Missile d'intervention navale de Kongsberg
- 2 systèmes de canons navals de 30 mm stabilisés à tir rapide

HABITABILITÉ

SURVEILLANCE ET CAPTEURS D'ARMES

- Système radar à ensemble actif de balayage électronique (AESA) 3D à semi-conducteurs – LM SPY-7
- Radars de navigation – bandes X et S
- Systèmes électro-optiques et infrarouges

COMMANDEMENT ET CONTRÔLE

- Système de gestion du combat – Système de combat AEGIS avec LMC TI
- Moyens d'engagement en coopération de la Marine américaine – Maillage de capteurs
- Système intégré de cyberdéfense
- Système intégré de la passerelle et de navigation – OSI
- Suite de communication interne et externe – L3 Harris

ARMES

- Système à lancement vertical de missiles 24 cellules – LM MK 41
- Missiles de défense aérienne de zone – Missile standard 2 de Raytheon
- Missiles de défense ponctuelle – Missile Sea Sparrow de Raytheon
- Appui-feu naval – Tomahawk de Raytheon
- Système de canon principal – 127 mm Leonardo Vulcano



AIRE DE MISSION ET BAIE D'AMARRAGE RECONFIGURABLES

- 1 embarcation de sauvetage – 9 mètres
- 2 embarcations polyvalentes – 9 à 12 mètres
- Système de manutention de l'aire de mission – Rolls-Royce
- Système modulaire de soutien de mission – conteneur maritime, véhicules, embarcations

PROPULSION ET PRODUCTION D'ÉNERGIE

- Système de propulsion combinant une propulsion diesel-électrique et une propulsion à gaz (CODLOG)
- 2 moteurs électriques – GE
- 1 moteur à turbine à gaz – Rolls-Royce MT 30
- 4 génératrices diesel – Rolls-Royce MTU
- Système de contrôle intégré de plateforme – L3 Harris

SYSTÈME INTÉGRÉ DE GUERRE SOUS-MARINE

- Sonar actif/passif à basse fréquence remorqué
- Sonar de coque – Ultra Electronics SONAR S2150
- Mesures antitorpilles remorquées – SEA SENTOR S21700
- Système de traitement des données provenant des bouées acoustiques – General Dynamic Mission Systems (GDMS)
- Contre-mesures acoustiques non réutilisables



Défense nationale
National Defence

MARINE ROYALE CANADIENNE  **ROYAL CANADIAN NAVY**

Canada