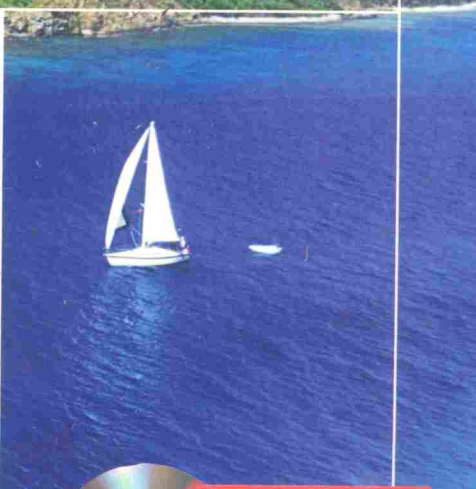


# The Boatowner's Guide to GMDSS and Marine Radio

## Marine Distress and Safety Communications in the Digital Age



- Everything you need to know to operate today's VHF marine radio

- How to use the Global Maritime Distress and Safety System

- Includes an audio guide to using a



Includes  
**CD**



**A United States Power Squadrons Guide**



VIEN  
SP.K.T  
**8932**  
662  
006

623,893<sup>02</sup>  
B662

# The Boatowner's Guide to GMDSS and Marine Radio

Marine Distress and Safety  
Communications in the Digital Age

US Power Squadrons

GIFT OF THE

NOTICE

QUÀ TẶNG CỦA QUÝ CH

KHÔNG ĐƯỢC

THƯ VIỆN TRƯỜNG CHSPT

SKN 005151



Mc  
Graw  
Hill

INTERNATIONAL MARINE / McGRAW-HILL


Camden, Maine • New York • Chicago • San Francisco • Lisbon  
London • Madrid • Mexico City • Milan • New Delhi  
San Juan • Seoul • Singapore • Sydney • Toronto

# Contents

	<b>Foreword</b>	<b>vii</b>
	<b>Preface</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>What is GMDSS?</b>	<b>2</b>
	<i>Communications at Sea: A Brief History</i>	6
	<i>Evolution of GMDSS</i>	8
	<i>What Makes GMDSS a Superior System?</i>	8
	<i>Sea Areas</i>	10
	<i>Choosing the Correct Band</i>	14
	<i>When Will GMDSS be Activated?</i>	15
<b>2</b>	<b>VHF-DSC Outfitting</b>	<b>17</b>
	<i>Features of VHF-DSC</i>	18
	<i>Choosing a VHF-DSC Radio</i>	19
	<i>Registering Your Radio</i>	24
	<i>The Ship Station License</i>	26
	<i>Installing a VHF-DSC Radio</i>	26
	<i>Testing DSC Capabilities</i>	27
<b>3</b>	<b>VHF-DSC Use – Routine Communications</b>	<b>29</b>
	<i>Maritime Radiotelephone Frequencies</i>	29
	<i>Watch Requirements</i>	31
	<i>Calling Frequencies</i>	32
	<i>Selecting the Working Channel</i>	33
	<i>Procedures for Calling—Voice</i>	33
	<i>Procedures for Calling—DSC</i>	35
	<i>Procedures for Fleet Calling—DSC</i>	36
<b>4</b>	<b>VHF-DSC Use—Emergency Procedures</b>	<b>38</b>
	<i>A Digital Distress Broadcast is the Most Efficient Way to Call for Assistance</i>	39
	<i>The Undesignated Distress Alert</i>	40
	<i>The Designated Distress Alert</i>	42
	<i>Acknowledging a Distress Alert</i>	44
	<i>Relaying a Distress Call</i>	46
	<i>Canceling a Valid Distress Alert</i>	46

	<i>Canceling a False Distress Alert</i>	46
	<i>Maintaining Radio Silence</i>	47
	<i>Direction Finding</i>	48
	<i>"Prudence" and Closure of a Distress Situation</i>	48
	<i>Urgency and Safety Alerts</i>	49
<b>15</b>	<b>Port Operations—Voice, Digital and Automatic Identification Systems</b>	<b>52</b>
	<i>Coping with Crowded Harbor Traffic</i>	52
	<i>Channel 13</i>	53
	<i>Channels 06 and 22A</i>	56
	<i>The Automatic Identification System</i>	58
<b>6</b>	<b>MF/HF Services for Sea Areas A2 and A3</b>	<b>59</b>
	<i>Boating Further Offshore</i>	59
	<i>Calling and Distress Frequencies</i>	61
	<i>Distress and Calling Procedures</i>	65
<b>7</b>	<b>Inmarsat, NAVTEX, SafetyNET, and Amver for Sea Area A3</b>	<b>68</b>
	<i>Inmarsat Network</i>	68
	<i>NAVTEX</i>	71
	<i>SafetyNET</i>	72
	<i>Amver</i>	75
<b>8</b>	<b>EPIRBs, SARTs, and Other Useful Tools</b>	<b>76</b>
	<i>The Emergency Position-Indicating Radio Beacon (EPIRB)</i>	78
	<i>Personal Locator and Man Overboard Beacons</i>	81
	<i>Search and Rescue Transponders</i>	82
	<b>Appendices</b>	<b>83</b>
<b>1</b>	<i>VHF Radiotelephone Frequencies – United States</i>	83
<b>2</b>	<i>VHF Radiotelephone Frequencies—Canada</i>	86
<b>3</b>	<i>VHF Radiotelephone Frequencies—International</i>	94
<b>4</b>	<i>MF Single-Sideband Marine Radiotelephone Frequencies</i>	100
<b>5</b>	<i>HF Single-Sideband Marine Radiotelephone Channels</i>	102
<b>6</b>	<i>Emergency Radio Procedures</i>	114
<b>7</b>	<i>Mayday Template</i>	119
	<b>Glossary</b>	<b>121</b>
	<b>Bibliography</b>	<b>128</b>
	<b>Index</b>	<b>129</b>
	<b>About the US Power Squadrons</b>	<b>133</b>
	<b>CD-ROM Instructions</b>	<b>136</b>





**B**ạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biển kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

*Hãy để Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!*

*Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !*



*Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !*



**Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM** để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

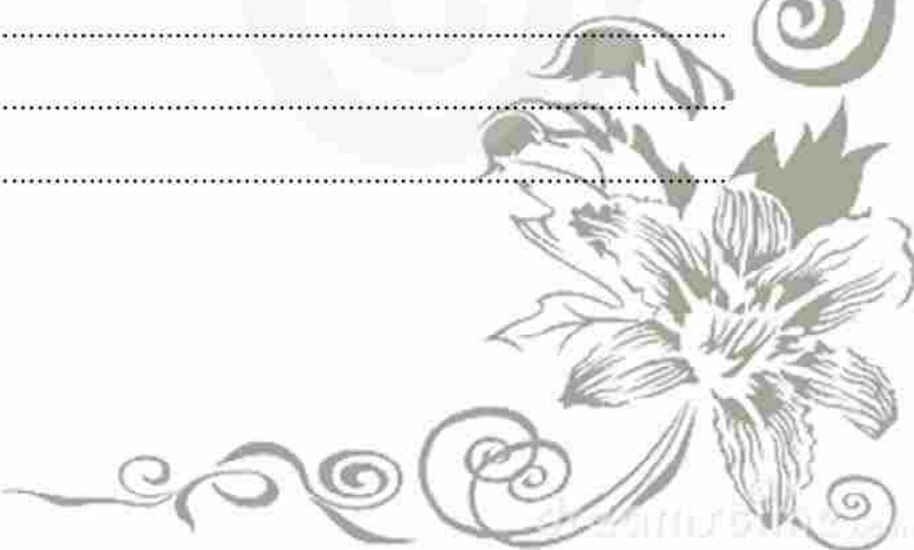
Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại  
**Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM**  
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: [thuvienspkt@hcmute.edu.vn](mailto:thuvienspkt@hcmute.edu.vn)  
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>



***Thông tin tài trợ!***



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing. There are 18 lines in total, arranged in a central column.





**B**ạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biển kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

*Hãy để Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!*

*Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !*

*Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !*



**Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !**

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại  
**Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM**  
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: [thuvienspkt@hcmute.edu.vn](mailto:thuvienspkt@hcmute.edu.vn)  
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>

***Thông tin tài trợ!***



A series of horizontal dotted lines for writing, arranged in a central column. There are 18 lines in total, providing space for the donor information.

