



ประกาศคณะกรรมการประเมินคุณลักษณะและขีดความสามารถเชิงสมรรถนะของระบบ
Electronic Reporting System (ERS) และ Electronic Monitoring System (EM)
ฉบับที่ ๒ /๒๕๖๐

ตามคำสั่งกรมประมงที่ ๒๕๐/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณลักษณะและขีดความสามารถเชิงสมรรถนะของระบบ Electronic Reporting System (ERS) และ Electronic Monitoring System (EM) เพื่อดำเนินการประเมินคุณลักษณะของผู้ประสงค์ที่จะให้บริการระบบ ERS และ EM ตามประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการติดตั้งระบบติดตามเรือประมงและดูแลรักษาระบบติดตามเรือของเรือประมงพาณิชย์ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

จากการตรวจประเมินของคณะกรรมการฯ ปรากฏว่า บริษัท เอส. ดี. เอ. กรุ๊ป จำกัด ได้ผ่านการประเมินคุณลักษณะและขีดความสามารถเชิงสมรรถนะของระบบ ERS และ EM สำหรับเรือขนถ่ายสัตว์น้ำหรือเก็บรักษาสัตว์น้ำ โดยอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับตรวจสอบประเมินมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ไม่ว่าจะเป็นชิ้นส่วนใด ๆ ให้ผิดไปจากรายละเอียดฯ จะต้องรับการตรวจประเมินใหม่

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวิชาญ อิงศรีสว่าง)

ประธานคณะกรรมการประเมินคุณลักษณะ
และขีดความสามารถเชิงสมรรถนะของระบบ ERS และ EM

Specifications

TV System		NTSC	PAL
Camera	Image Sensor	1/3 type MOS Sensor	
	Effective Pixels	Approx. 1.3 megapixel	
	Scanning Mode	Progressive	
	Scanning Area	4.8 mm (H) x 3.6 mm (V) (3/16" (H) x 5/32" (V))	
	Minimum Illumination	WV-SW155: Color: 0.8 lx (F2.2, Auto slow shutter: Off (1/30s), Gain: On (High)) 0.05 lx (F2.2, Auto slow shutter: Max. 16/30s, Gain: On (High)) *1 WV-SW152: Color: 0.6 lx (F2.2, Auto slow shutter: Off (1/30s), Gain: On (High)) 0.04 lx (F2.2, Auto slow shutter: Max. 16/30s, Gain: On (High)) *1	
	White Balance	AWC (2,000 - 10,000 K), ATW1 (2,700 - 6,000 K), ATW2 (2,000 - 6,000 K)	
	Light Control Mode	Indoor scene (50 Hz / 60 Hz) / ELC	
	Shutter Speed	With Super Dynamic ON ELC (1/30 s)	
	With Super Dynamic OFF	ELC (1/30 s), ELC (3/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100 s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1,000 s), ELC (1/2,000 s), ELC (1/4,000 s), ELC (1/10,000 s)	
	Super Dynamic	ON / OFF	
Lens	Face Super Dynamic	ON / OFF (Only at Super Dynamic: ON)	
	Adaptive Black Stretch	ON / OFF	
	AGC	ON (HIGH) / ON (MID) / ON (LOW) / OFF	
	Electronic Sensitivity UP	OFF (1/30 s), Max. 2/30 s, Max. 4/30 s, Max. 6/30 s, Max. 10/30 s, Max. 16/30 s	
	Day & Night(electrical)	OFF / AUTO	
	Dynamic Range	52 dB typ. (Super Dynamic: ON, Light Control: ELC)	
	Digital Noise Reduction	HIGH / LOW	
	Video Motion Detection	ON / OFF, 4 areas available	
	Privacy Zone	ON / OFF (up to 2 zones available)	
	VIQS	ON / OFF	
Adjusting Angle	Camera Title (OSD)	Up to 20 characters (alphanumeric characters, marks), On/Off	
	Focus Adjustment	MANUAL	
	Focal Length	1.95 mm	
	Zoom Ratio	1x / Extra zoom: 2x (under VGA resolution)	
	Angular Field of View	Horizontal: 104°, Vertical: 85°	
	Maximum Aperture Ratio	1 : 2.2	
	Focusing Range	0.5 m ~ ∞	
	Ceiling Installation Horizontal	-20° to +20° Vertical: -20° to +90°	
	Wall Installation Horizontal	-80° to +80° Vertical: -90° to +20°	
	Brightness		
Browser GUI	Display Mode	Spot, Quad: Image from 16 cameras can be displayed in 4 different Quad screens or 16 split screen (JPEG only), 20 characters camera title available.	
	Digital Zoom	1x, 2x, 4x controlled by browser GUI	
	Camera Title	Up to 20 alphanumeric characters	
	Clock Display	Time: 12H/24H, Date: 5 formats on the browser, Summer time (Manual)	
	One Shot Capture	A still picture will be displayed on a newly opened window.	
	SD Memory	Still or motion images recorded in the SDHC/SD memory card can be downloaded.	
	Data Download		
	GUI/Setup Menu Language	English, Italian, French, German, Spanish, Chinese, Russian, Japanese	
	System Log	Up to 100 (Internal), Up to 4,000 (SDHC/SD memory when the recording format is set to JPEG.) error logs	
	Supported OS *2	Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3	
Network	Supported Browser	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3	
	Network IF	10Base-T / 100Base-TX, RJ-45 connector (female)	
	Image Resolution	WV-SW155: H.264: 1,280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps JPEG: 1,280 x 960 / 640 x 480 / 320 x 240, up to 30 fps WV-SW152: H.264: 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps JPEG: 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps	
	Aspect ratio	WV-SW155: H.264: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps JPEG: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps WV-SW152: H.264: 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps JPEG: 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps	
	H.264/ MPEG-4 *5	Transmission Mode Constant bitrate / Framerate priority / Best effort	
	Frame Rate	1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 15 / 20 / 30 fps	
	Bit Rate	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 1,536 / 2,048 / 3,072 / 4,096 / 8,192 kbps * H.264 mode only (WV-SW155)	
	Client	LOW / NORMAL / FINE	
	Image Quality	LOW / NORMAL / FINE	
	Transmission Type	UNICAST / MULTICAST	
JPEG	Image Quality	10 steps	
	Refresh Interval	0.1 fps ~ 30 fps	
	Transmission Type	PULL / PUSH	
	Total Bit Rate	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 2,048 / 4,096 / 8,192 kbps / Unlimited	
	Supported Protocol	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP	

DISTRIBUTED BY:

TV System		NTSC	PAL
Network	FTP Client	Alarm image transmission, FTP periodic transmission (When the FTP transmission is failed, backup on an optional SDHC/SD memory card is available.)	
	No. of Simultaneous Users	Up to 14 users (Depends on network conditions)	
	SDHC/SD Memory Card (Option)	Manufactured by Panasonic SDHC memory card: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SD memory card: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB except miniSD card and microSD card	
	Face Detection	ON / OFF (with XML notification)	
	Cellular Phone Compatibility	JPEG image	
	Mobile Terminal Compatibility	iPad, iPhone, iPod touch	
	Alarm Source	VMD, Command alarm	
	Alarm Actions	SDHC/SD memory recording, E-mail notification, Indication on browser, FTP image transfer, Panasonic protocol output	
	Alarm Log	With SDHC/SD memory card: 5,000 logs, without SDHC/SD memory card: 1,000 logs	
	Schedule	VMD	
General	Safety/EMC Standard	UL (UL60950-1, FCC (Part15 ClassA), CE, IEC60950-1 C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60950-1), (EN55022 ClassB, EN55024) DOC (ICES003 ClassA)	
	Power Source and Power Consumption	PoE (IEEE802.3af compliant) / PoE 48 V: 56 mA (Class 1 device)	
	Ambient Operating Temperature	-30 °C ~ +50 °C (-22 °F ~ 122 °F)	
	Ambient Operating Humidity	Less than 90 % (no condensation)	
	Impact Protection	IEC 60068-2-75 test Eh, 50 J / IEC 62262 IK10	
	Water and Dust Resistance	Camera: IP66 (IEC60529) *5	
	Railway Application	EN50155, EN50121	
	Dimensions	ø109 mm x 47 mm (H) (ø6-15/32" x 5-3/4" (H))	
	Mass (approx.)	350 g (0.77 lbs.)	
	Finish	Main body: Aluminum die cast, light gray, Dome section: Clear polycarbonate resin	

*1 Converted value

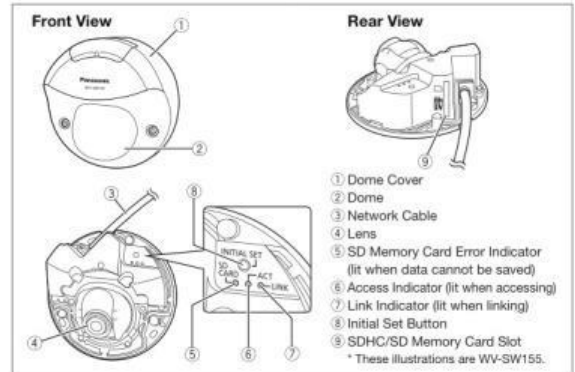
*2 Refer to "Notes on Windows Vista® / Windows® 7 on the provided CD-ROM for further information about system requirements for a PC and precautions when using Microsoft® Windows® 7 or Microsoft® Windows Vista®.

*3 When using IPv6 for communication, use Microsoft® Windows® 7 or Microsoft® Windows Vista®.

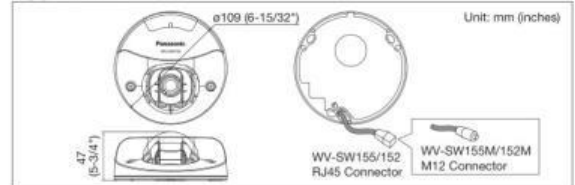
*4 Transmission for 2 streams can be individually set in the same compression method.

*5 Only when installation work specified in this book is properly performed and appropriate waterproof treatment is performed.

Part Names and Functions



Appearance



Trademarks and registered trademarks

- Microsoft, and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.
- iPad, iPhone and iPod touch are registered trademarks of Apple Inc.
- ONVIF and the ONVIF logo are trademarks of ONVIF Inc.
- UniPhier is a registered trademark of Panasonic Corporation.
- "Super Dynamic", "SDI", "SDBI", "SD5", "SD5Link", "I-PRO" and "I-PRO SmartHD" logos are trademarks or registered trademarks of Panasonic Corporation.

Important

- Safety Precaution: carefully read the operating instructions and installation manual before using this product.
- Panasonic can not be responsible for network performance and/or other manufacturer products that reside on the network.

- All TV pictures are simulated.
- Masses and dimensions are approximate.
- Specifications are subject to change without notice.
- These products may be subject to export control regulations.
- All product pictures are NTSC models.

Panasonic®

<http://panasonic.net/security/>

Printed in Japan (2A-079A)

บทความเกี่ยวกับ CCTV, กล้อง: X

www.zyneckctv.com/article0.php#WQm_Dcx/GU

133%

Search



■ ฟังก์ชัน Super Dynamic

Super Dynamic เป็นอีกหนึ่งฟังก์ชันที่มีอยู่ในกล้อง CCTV ของ Panasonic ที่ช่วยปรับภาพในส่วนที่ขาวและดำให้สว่างเท่าๆ กัน เหมาะสำหรับการติดตั้งกล้อง Outdoor ในบริเวณที่มีแสงมากๆ หรือพื้นที่ที่มีการย้อนแสงจากภายนอกได้ ทำให้เห็นวัตถุได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น Super Dynamic + ABS เป็นการทำงานร่วมกันของทั้งสองระบบ เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพให้ชัดเจน และคมชัดมากยิ่งขึ้น



■ ฟังก์ชัน ABS (Adaptive Black Stretch)

ABS (Adaptive Black Stretch) ระบบ ABS เป็นฟังก์ชันที่ช่วยเพิ่มความสว่างในพื้นที่มืดทำให้สามารถมองเห็นวัตถุในที่มีมืดได้ โดยกล้องจะทำการแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ และทำการยกกระด้นสัญญาณในส่วนที่มืดทำให้ส่วนที่มีมืดของภาพสว่างขึ้นตัวอย่างภาพจากกล้อง WV-CP 500 (การติดตั้งกล้องย้อนแสง Super -Dynamain+ABS)

ตัวอย่างภาพจากกล้อง WV-CP 500 (การติดตั้งกล้องย้อนแสง Super -Dynamain+ABS)

Connected to www.youtube.com...

Spec Sensor

← → ↻ www.moujenswitch.com/products/mj/mj_characteristics.htm mJE moujen home about us products search contact	
MJ - CHARACTERISTICS	
Ratings	• 10A at 125 or 300V AC (resistive) • 0.8A at 125V DC (resistive) • 0.4A at 250V DC • 1/2 HP at 125V AC • 1 HP at 250V AC
Operating speed	• 1mm to 2m/sec
Operating frequency	• Mechanically: 120 operations/min. • Electrically: 30 operations/min.
Contact resistance	• 15m Ω max. (initial)
Insulation resistance	• 100M Ω min. (at 500 VDC)
Dielectric strength	• 1,000 VAC, 50/60 Hz for 1 minute between non-continuous terminals • 2,200 VAC, 50/60 Hz for 1 minute between current-carry part and ground
Vibration	• Malfunction durability: 10 to 55Hz 1.5mm double amplitude

Shock	• Mechanical durability: Approx 1,000m/sec (approx 100G's) • Malfunction durability: Approx. 300m/sec (approx 30G's)
Ambient operating temperature	• General purpose type: -10° to +80° C
Humidity	• 95% RH max
Service life	• Mechanically: 15,000,000 operations min • Electrically: 500,000 operations min.
Degree of protection	• IEC 529 class IP67
FEATURES	
• Wide choice of heads and actuators • Variety of operating characteristics • Captive cover screws • Dustproof, Oil-Tight, Water-Resistant	• Stainless steel essentials • Standard size & dimensions, 1/2 conduit entry • Temperature range +15° F to +175° F • Temperature range -10° C to 80° C
◆ CIRCUITRY (4) (3) (1) (2) NO NC	UL CE CCC C US

	MJ-7101
OF MAX	2800g —6 lbs.
RF MIN	900g —2 lbs. Max.
PT MAX	2mm —.070 in.
OT MIN	5.5mm —.200 in. Max.
DT MAX	1.0 mm —.040 in.
OP	34 ± 0.8

	MJ-7104
OF MAX	1400g —.3 in. lbs.
RF MIN	227g —1/2 lb.
PT MAX	15° to 20°
OT MIN	Min, 25°
DT MAX	Max, 12°
	TF: Max 2720g-4 in lbs. TT: Min. 43°

	MJ-7102
OF MAX	2800g —6 lbs.
RF MIN	900g —2 lbs. Max.
PT MAX	2mm —.070 in.
OT MIN	5.5mm —.200 in. Max.
DT MAX	1.0 mm —.040 in.
OP	44 ± 0.8

	MJ-7106
OF MAX	150g —5 in. oz.
RF MIN	-
PT MAX	30°
OT MIN	
DT MAX	

	MJ-7103
OF MAX	2800g —6 lbs.
RF MIN	900g —2 lbs. Max.
PT MAX	2mm —.070 in.
OT MIN	4mm —.157 in. Max.
DT MAX	1.0 mm —.040 in.
OP	44.5 ± 0.8

	MJ-7204
OF MAX	900g —2 in. lbs.
RF MIN	50g —2 in oz.
PT MAX	25° to 30°
OT MIN	60°
DT MAX	16°
	TT: 90° + 10°

	MJ-7107
OF MAX	150g —.5 in. oz.
RF MIN	28g —1 in. oz.
PT MAX	15° to 20°
OT MIN	30°
DT MAX	12°
	TF: Max, 200g-1/2 in lb. TT: Min 43°

	MJ-7207
OF MAX	245g —.5 in. oz.
RF MIN	25g —1 in. oz.
PT MAX	25° to 30°
OT MIN	60°
DT MAX	16°

	MJ-7108
OF MAX	1400g —.3 in. lbs.
RF MIN	227g —1/2 lb.
PT MAX	15° to 20°
OT MIN	25°
DT MAX	12°
	TF: Max, 2720g-4 in lbs. TT: Min 43°

	MJ-7208
OF MAX	900g —.3 in. lbs.
RF MIN	50g —1/2 lb.
PT MAX	25° to 30°
OT MIN	60°
DT MAX	16°

	MJ-3241
OF MAX	1200g —.2 in. oz.
RF MIN	—
PT MAX	55°
OT MIN	35°
DT MAX	





คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ใบอนุญาตวิทยุ น้าเข้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม
ใบอนุญาตฉบับที่ 050160004002 วันที่ 31 กรกฎาคม 2560

อนุญาตให้ บริษัท วาวิท จำกัด

เลขทะเบียนการค้า # 0105528014815

รหัสเลขประจำตัวผู้ประกอบการ 1484

เลขประจำตัวประชาชน -

สำนักงานเลขที่ 367/1 ซอยสุขุมวิทจอย 4 ถนนพระรามที่ 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ 02 3195588

น้าเข้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม

รวม 1 รายการ

ผลิตโดย ADDVALUE INNOVATION PTE LTD ประเทศ SINGAPORE และโรงงานในประเทศอื่นๆ

เพื่อให้สามารถจำหน่ายแก่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ แล้วแต่กรณี

ดังมีรายการต่อไปนี้

ที่	จำนวน	รายการ	ชนิด เครื่องที่
1	25	Vessel Monitoring Systems : VMS ตราอักษร Wideye แบบ/รุ่น iFleet One กำลังส่ง 45.7 วัตต์ ความถี่ส่ง 1626.5-1660.5, 1668-1673, 2400-2500 MHz ความถี่รับ 1518-1559, 2400-2500, 1575.42 MHz	
			NBTC ID.A49C01-17-1484

เงื่อนไขใบอนุญาต

1. ห้ามเป็นวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมหรือของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
2. วิทยุคมนาคมต้องเป็นแบบพกพา
3. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิทยุวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2558 เกี่ยวกับใบอนุญาตและระเบียบฯ เกี่ยวกับวิทยุคมนาคม คำสั่ง วิทยุวิทยุคมนาคม
ของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติที่ออกตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ
4. สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะออกใบอนุญาตให้ใช้วิทยุวิทยุคมนาคมที่ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาต
5. เครื่องวิทยุคมนาคมที่เข้าข่ายนี้ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่ไม่ใช่การสื่อสารวิทยุวิทยุคมนาคมที่ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาต
6. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดวิทยุวิทยุคมนาคม
7. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดวิทยุวิทยุคมนาคม
8. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดวิทยุวิทยุคมนาคม

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ 26 มกราคม 2561

(ลงนาม)



(นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญกิตต์)
เลขาธิการ กสทช.
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยุวิทยุคมนาคม

สำนักงานวิทยุวิทยุคมนาคมและกำกับวิทยุวิทยุคมนาคม (310760-226) (1219-0)

iFleetONE™



Latest generation maritime communications system for small and mid-sized fishing and leisure vessels



The Wideye™ iFleetONE™ is the latest generation maritime communications system operating on the Inmarsat global Alphasat and I-4 satellite network. Designed to be compact for small and mid-sized fishing and leisure vessels, it delivers affordable, tailored broadband data and voice services.

While at sea, the Wideye™ iFleetONE™ will be your indispensable partner for all of your business or leisure communications needs - it makes it easy to talk, text, and send and receive emails. It offers one voice line and data up to 100kbps - ideal for accessing full-colour weather images, navigational charts and routing information, as well as sending reports and browsing the web.

With Inmarsat's free 505 Emergency calling service included, Wideye™ iFleetONE™ helps to keep sailors safe. Additionally, it offers many value-added features including:

- Built-in Firewall
- Built-in Wi-Fi for wireless mobility and smartphone applications accessibility
- Standard IP Data with one user accessible Primary PDP Context
- Built-in Web Console (English and Simplified Chinese languages)
- Remote Access for diagnostics, configuration and management
- SIM Lock based on IMSI/APN
- Data Connection ON / OFF Control via external remote switch
- Volume limited access for data sessions
- Radio Silence (radio transmission on/off) Control via external remote switch
- Configurable Restricted dialling - to prevent unauthorised outgoing calls
- Configurable forced dialling - with SAC configuration - to enable crew calling
- Built-in SIP server supporting third party VoIP devices applications
- Automatic position reporting and fleet tracking capability including geo-fencing, with up to 10 polygon areas configurable

www.wideye.com.sg

