

	9:	.....	41
2.3		.....	41
2.3.1		.....	41
2.3.2	μ	.....	41
2.4	-	.....	43
2.4.1		.....	43
2.4.2		.....	43
2.4.3	μ « μμ / -	.....	45
2.4.4	μ μμ « μ » /	.....	46
2.4.4	μ μ « »	.....	47
2.4.5		.....	48
2.4.6		.....	49
3.	-	.....	50
3.1		.....	51
3.1.1 A		.....	51
3.1.2		.....	51
3.2	-	.....	54
3.3	-	.....	56
3.4	-	.....	57
3.5		.....	59
4.		.....	60
4.1	(, μ , )	.....	60
4.1.1	(μ )	.....	60
4.1.2		.....	61
4.2	-	.....	61
4.3		.....	61
4.4		.....	62
4.5		.....	62
4.6		.....	63
5.		.....	64
5.1		.....	64
5.2	-	.....	65
5.3		.....	67
5.4		.....	67
6.		.....	68
6.1		.....	68
6.2	-	.....	68
6.3	- -	.....	72
6.4	-	.....	72
6.5	- -	.....	72
6.6		.....	74
6.7		.....	74
6.8	-	.....	75

.....	76
-	
.....	76
-	
I -	94
V -	95
V -	97
V -	116
VI -	121
VI -	123

1.1.3.2

1.1.3.2.1

1.1.3.2.1.1

1.6

1.1.3.2.1.2

/		
1	AEGEAN PROJECTS PC	vassilis@aegeanprojects.com
2		s.orfanos@atese.gr e.dimopoulos@atese.gr
3	BARRACUDA	boats@barracuda.gr
4	HELLAS MARINE ELECTRONICS	sales@hme.gr
5	HGE ARINE	info@hge.gr
6	INTERSO SUPPORT SERVICES LTD	sales@intersolic.com
7	MANLEFT TRADING LTD	info@manleft.com
8	MED	m.galimberti@gruppomediterraneo.it info@cy-boats.com
9	MOSTRO	info@mostro.gr
10	MOTOCRAFT	motocraft@motocraft.gr
11	NORSAFE	john.georgiadis@norsafe.com dfo@norsafe.com
12	OCEANIC	oceanicribs@gmail.com
13	ONEX	labro@onexcompany.com pstoubis@gmail.com
14	OTRERA - NEW MADERA	giliakopoulou@otreradtd.com
15	RAFNAR	ps@rafnar.gr
16	RAYMARINE	info@electronikimarine.gr
17	SIMRAD	g.pan@aegeanel.com
18	SPORTIS	adam.zygowski@sportis.com.pl g.damaskos@outlook.com coultral@apgeanprojects.com
19		info@troiashipping.com

1.3.3.2 μ μ μ , , μ μ μ

1.3.3.3 μ « » μ μ μ

1.3.3.4 « » μ
27 .2859/2000 (248), μ
11 .4514/2018 (14), μ μ [1.)]].

1.3.4 μ

μ .

1.3.5 μ

μ μ , μ μ μ , μ μ
μ : μ μ

1.3.5.1 μ .

1.3.5.2 15% μ
1.3.1.1. .

1.3.5.3 50% μ
1.3.1.1. .

μ μ 50%, μ

1.3.6

μ (3) μ .

**1.3.7
μ**

« », μ

1.3.8

μ μ μ - μ , μ μ μ
86 () () (.4412/2016), μ μ μ

- 1.4.25 . . . μ.2063/ 1 632 (266 /18-02-2011) «
μ μ ()» .
- 1.4.26 μ . .800/133/134893 « μ
μ μ
(2300/03-12-2007)».
- 1.4.27 .900/6/561022/ .347/23 19/ / ()/ 1/
μ.1 ()
- 1.4.28 .900/33/38131/ .279/25 19/ / 1 ()/2
- 1.4.29 .4650/2019 (207 / 17 19) « μ μ
μ » (17, 96
.4368/2016).
- 1.4.30 20 20 (68) « μ COVID-19, μ
μ μ ».
- 1.4.31 .4681/2020 (74 / 27 20) « 10.2.2020
« μ » (28) 2.3.2020 «
μ » (45) »
- 1.4.32 μ 13 20 (84) « μ COVID-19,
μ ».
- 1.4.33 .900/1004/21616/ .6324/27 20/ / .
- 1.4.34 .900/99/102091/ .164/01 20/ / .
- 1.4.35 μ μ . .1415/06 20/ / .
- 1.4.36 μ μ . .22/06 20/ / .
- 1.4.37 .800/558/23281/ .6795/06 20/ / .
- 1.4.38 μ μ . .1479/06 20/ / .
- 1.4.39 .600/95/679768/ .2036/23 20/ / 1/4

2.

2.1

2.1.1

μ

:

2.1.1.1

μ

:

μ

μ

2.1.1.2

μ

[

].

2.1.1.3

μ

μ

,

μ

.

2.1.1.4

.600/95/679768/ .2036/23

20/

/

1/4

.

2.1.1.5

μ

μ

μ

.

2.1.2

-

μ

2.1.2.1

μ

,

μ

μ

μ

(

μ

/

μ

μ

μ

08:00 – 14:00).

¹¹,

μ

15

,

μ

μ

email,

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.

2.1.2.2

μ

μ

μ

:

μ

2.1.2.2.1

μ

μ

μ

),

(

μ

μ

μ

,

2.1.2.2.2

μ

,

¹¹

53, .4 .4412/2016 . .

μ

μ

2.2.3.2.5

μ
μ μ

2.2.3.1.1

2.2.3.1.6

(5)

2.2.3.3

2.2.3.3.1

μ μ , μ μ
μ μ /

2.2.3.3.2

μ μ
μ

2.2.3.3.3

μ (2)
μ :) (3)
μ

2063/ 1632/2011 (266),

(3)

(2)

(2)

2.2.3.4

μ μ , μ μ
μ μ

2.2.3.3,

²⁷ . 73 . 2

. 4412/2016.

4412/2016

²⁸ . 73 . 2

. 4412/2016 ,

4488/2017.

2.2.3.5.8

2.2.3.5.9

2.2.3.5.1

2.2.3.5.9

(3)

³⁰

2.2.3.5.2,

2.2.3.6

2.2.3.7

2.2.3.8

2.2.3.1, 2.2.3.3³¹

2.2.3.4³²

³³

³⁰

4497/2017.
09)

10

73 .4412/2016,
μ. 6271/30-11-2018
24 2018

μ 107 .9
(3 8 -
C-124/2017.

³¹

. 4497/2017.

1

74 .4412/2016,

μ 107 .10

³²

³³

.7

73 .4412/2016.

2.4.2.5.3

()

μ

«

μ

»

μ

μ

2.2.9.1

.

μ

.

,

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

21

. 4412/16

.

μ

μ

,

,

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

,

μ

,

μ

μ

.

2.4.2.6

μ

μ

μ

μ

.

2.4.2.7

μ

()

μ

,

:

2.4.2.7.1

(

μμ

/

)

μμ

μ

/

,

μ

μ

,

μ

2.4.2.2

μ

.

_____:

μ

μ

.

2.4.2.7.2

μ

μ

4250/2014 (' 94),

,

μ

,

μ

.

2.4.2.7.3

μ

μ

.

μ

:

∴ /2020

(μ

«

μ

»

μ

)

....

μ

μ

μ

:
:...../...../2020
:...../...../.....

« μ μ μμ »

2.4.2.7.4

μ
μ

, μ μ μ
65.

2.4.3

μ « μμ / -
μμ »

2.4.3.1

μμ /
μμ /

2.4.3.2

μμ

μ μ 66: μμ

2.4.3.2.1

.1 3 79 .4412/2016. μ (. . . .),

μ μ μ (μ μ « »)

, μ μ μμ

2.4.3.2.2

/ /

2.4.3.3

2.4.3.3.1

μ μ μ μ « V » .

2.4.3.3.2

μ μ μ « V » ()
μ μ) ,

μ « » (μ μ

65

, μ , μ . . μ μ
, μ μ μ

66

. 93 . .4412/2016

2.4.3.3.6.4

μ 40 μ μ μ

2.4.3.3.6.5

μ μ μ

2.4.3.3.6.6

μ :

NSN

2.4.3.3.6.6.1

2.4.3.3.6.6.2

μ μ

2.4.3.3.6.7

μ μ μ μ (3) μ

2.4.3.3.6.8

μ μ μ μ μ μ

2.4.3.3.6.9

μ , μ μ μ

2.4.4

μ « μ » /

2.4.4.1

μ μ μ «V» μ μ μ μ

3.1.2.1.5
 73
 (10)
 88
 89 . 4412/2016.

3.1.2.1.6

3.1.2.1.7
 («
 -
 »
 «
 »),
 «
 »),
 /
 », «
 μ

μ
 μ μ
 /-
 , μ μ /

μ μ μ 3.4
 3.1.2.1.8
 μ μ , μ , μ
 μ

3.2 74 -

3.2.1
 μ 2.2.9.1 2.4.4
 (μ μ μ),
 (μ),
 (« »),
 μ , « (10) μ »
 μ μ 1
 4250/2014 (74) 80, μ μ
 μ 73 74,
 75 78.

⁷³ . 221 .1 . 4412/2016
⁷⁴ . 103 . 4412/2016

3.4

-

3.4.1

μ
4412/2016

μ

μ
μ
μ

μ ,

,
μ .

μ μ

3.4.2

:

, μ

3.4.2.1

(10) μ

μ

μ
μ

μ

μ

μ

3.4.2.2

(15) μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

3.4.2.3

(10) μ

,

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

3.4.2.4

μ μ

(15) μ

μ

.

(15) μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

.

363 . 4412/2016

19 . 1.1 ,

7 μ μ .

56902/215 . ..

, μ

,

μ

μ

, .

μ

μ

, μ , μ

368

μ

4412/2016.

, ,

μ

μ

,

μ

μ

μ

(1)

364 . 4412/2016.

μ

(10) μ

μ

μ

μ

μ

372

.4

. 4412/2016.

μ

μ

μ

368

371

. 4412/2016.

μ

μ

3.4.3

μ

,

μ

μ

μ

μ

3.5

106

μ

. 4412/2016, μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

μ

,

,

μ

μ

μ

μ

.

4.4

4.4.1.

μ μ / μ μ μ
. 2 18 . 4412/2016 .
μ μ μ
().

4.4.2.

μ μ , μ μ
μ , μ μ ,
μ μ μ . , μ ,
μ , μ μ μ ,
μ , μ μ / . .
μ , μ μ /
μ μ μ /
μ μ μ .

4.4.3.

μ μ μ μ
μ () () 2.2.9.2 , 2.2.3 μ μ () μ ,
μ (30%) μ μ . 2
μ μ 18 . 4412/2016, μ μ μ μ
μ μ μ .
5 6 131 . 4412/2016. , μ μ .

4.5

μ μ μ μ μ μ μ μ
132 . 4412/2016 μ μ μ
. 11 221 . 4412/2016 .

4.6.1

μ μ , μ , : μ ,

4.6.1.1

. 4 132 . 4412/2016, μ .

4.6.1.2

μ , 2.2.3.1 μ , , μ ,

4.6.1.3

μ μ 2014/24/ , μ μ 258 .

⁷⁵ . 133 . 4412/2016

5.

5.1

5.1.1. 100% (5.1.1.1
5.1.1.2):

5.1.1.1 100%
(1.3.1.1)

5.1.1.2 50%

4412/2016 72§1

0,25 12μ

5.1.2. To

5.1.2.1 0,07%
(4 .4013/2011)

5.1.2.2 0,06%
(1191 / 969/ 22-3-2017.

5.1.2.3 0,0839%,

5.1.2.4 0,01678%, /

5.1.2.5 4,00%,

μ . 1 ' 6 205 . 4412/2016⁷⁷ .
μ 205 ,

⁷⁷ . 205 . 4412/2016,
4605/2019.

μ 43 . 24 . ' .

(05) μ ,

μ

μ

.

6.2.1.3

6.2.1.4

μ μ

/

(15) μ

, μ

),

(μ) μ - μ .3

208 μ .4412/16.

(μ - μ)

μ μ
208 .4412/16.

μ μ μ μ ,
μ μ .5

, μ μ
μ (20) μ
.4412/16. , μ

μ μ μ μ μ
μ , μ μ 208
.8

μ . μ

μ μ μ . μ

μ μ μ μ μ μ μ μ
, μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ

3.4 μ - 1.3.6 6.1 ,
 $\mu \mu$,
 μ .. μ 1/2

3.5 4.4 .

3.6 () μ
 μ μ ,

3.7 - /
6.2 .

3.8 6.2 .

3.9 -
3.9.1 $\mu\mu$.
3.9.2 μ μ . 4.1 ,
3.9.3 μ μ μ

3.10 - μ
1.3.4 1.3.5 ,

3.11 μ μ μ

3.12 μ
 μ , 4.5

-

1. μ

1.2.2 .

2. μ μ μ ,

μ μ 340.000 €

3. μ μ μ μ μ ,

.

μ 4. μ μ / μ μ /

μ μ μ μ / μ μ ,
μ μ μ .

μ μ μ μ μ μ .

5. μ

.

6. μ /

.

7. . . . - μ -

5.1 .

«1/ »

(-), μ VTR.

/			/
2.1.7	μ / μ		
2.2.	RADAR		
2.2.1	μ , μ / μ μ		
2.2.2	μ 20 μ.		
2.2.3			
2.2.4	360 μ .		
2.2.5	(10) - μ		
2.2.6	μ 4. (modes of operation),		
2.2.7			
2.3.	μ		
2.3.1	μ μ		
2.3.2	μ 360 μ IP		
2.4.	(/) μ		
2.4.1	μ μ : μ ,		
2.4.2	μ μ μ μ 4x.		
2.4.3	μ μ μ μ μ 4x, 5μ x 5μ		
2.4.3.1	- (Detection) 1200-1400μ		
2.4.3.2	- (Recognition) 500-700μ		
2.4.3.3	- (Identification) 250-450μ		
2.4.4	μ μ		

/			/
	(turret), μ μ .		
2.4.5	360 +90 . -25		
2.4.6	,		
2.4.7	IP66		
2.5.	μ μ		
2.5.1	μ μ μ LED.		
2.5.2	, μ 30.000 lm.		
2.5.3	(Gimbal) 360 μ 30 +90 -		
2.5.4	(Gimbal) μ μ .		
2.5.5	μ .		
2.5.6	μ μ .		
2.5.7	μ μ () μ ,		
2.5.8	, .		
2.5.9	IP66		
2.6.	μ		
2.6.1	μ μ μ μ μ		
2.6.2	μ μ μ μ . μ -		
2.7.	<u>μ μ</u>		

/			/
	μ μ μ / μ μ (real time near real time).		
2.7.9	μ IP65		
2.7.10	μ μ . μ		
3.	μ		
3.1	μ / μ .		
3.2	(02) 27".		
3.3	.		
3.4	USB Joystick		
3.5	μ 55 μ , μ μ ISO. μ		
3.6	μ μ μ back up μ 1		
3.7	ethernet, USB3.0,		
3.8	RJ45 μ IP67 IP.		
3.9	μ , μ μ		
3.10	(data and video).		
4.	μ		
	μ		

/			/
	:		
4.1	μ , μ .	μ	
4.2		.	
4.3		μ	
	.		
4.4	(/) μ , Radar,	μ ,	
4.5	μ μ	μ μ	
4.6	« »		
4.7	μ μ μ μ		
4.8	.		
5.			
5.1	μ μ	,	
5.2	μ μ	μ μ ,	
5.3	, μ μ μ		
5.4	μ μ μ ,		

/			/
	μ .		
5.5	μ /		
5.6	(, μ , μ) / / μ μ , μ .		
6.			
6.1	μ 2 3 μ μ μ .	60%	μ μ
6.2	μ μ μ μ , μ .		
6.3	5 μ (μ « » .), μ μ μ .		
6.4	μ μ μ .		
7	_____		
7.1.	On the Job Training		
7.1.1	μ		

/			/
8.4	μ $(\dots \mu),$ $\mu \mu$		
9			
	(01)	40%	$\mu \mu$

-

μ

,

μ

VII

.

4.3

ΤΕΧΝΙΚΗ

()

, μ μ

• _____

/ /- : /- /- μ μ /- /- /

.....
.....

1. / / μ , μ μ /- μ
..... (/ / μ μ :) μ
• , μ , μ μ μ
• μ . μ
• μ μ

2. / μ /-

_____.

• _____

3. μ / μ μ μ μ μ
μ / μ / , μ μ μ
μ , μ , μ .

4. 81:

⁸¹ μ «1» μ «IV»
μ / μ μ « μ » μ μ
μ μ μ μ μ μ

μ . μ μ , μ μ

/ I /-

/-

/-

«1/IV»

μμ

() (μ)

(μ)¹

V -

μμ

()

/ 82		-	/

/ 1 /-

/-

/-

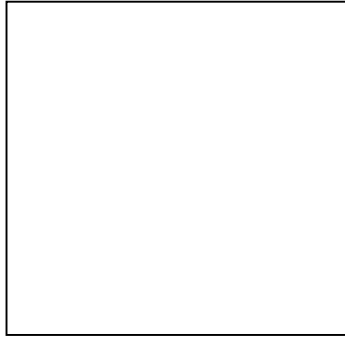
8. .2.4.5. μ (μ μ
)

9. μ .5.1.1. μ (μ μ
)

/ I /-

/-

/-



_____ /20....

.....

..... (μ)..... ()

	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9	-	
10		
11		
12	-	
13		
14	-	
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

« » μ
« » μ .
« » μ
« » - μ μ μ
« » μ μ μ ()
« » / 2019 () μ (.....)
« »
« » μ

1.

.....

, μ), μ μ (μ , 1.4 / μ μ , μ , ,

2.

μ μ :

. , μ μ μ

. , μ μ

. « » μ , μ

μ . « μ » ,

(. μ (μ) μ / μ

, μ μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ

μ μ . / , μ μ μ μ ,

μ μ , μ μ μ μ μ μ

, . μ

μ . μ , μ

.4412/16. μ μ , μ

2

μ μ .

3

μ , μ « » « » ,
μ .

4

1. μ « » μ μ μ
(μ) .

2. μ μ - μ μ

1.3.1.2
« »

μ μ μ (CPV): (μ μ μ .

μ μ « » () , μ

μ μ μ μ « » , 4

μ , μ « » - μ μ ,

5

μ (3) μ

6

H

μ μ μ μ (.....€),
μ μ μ .

()

μ μ (/ - , ,) μ μ , μ

()

μ μ

(15) μ

.3

208

.4412/2016.

-

.5

208

.4412/2016.

.8

208

.4412/2016.

(20)

