



AIS SART

Спасителен маяк

SR500



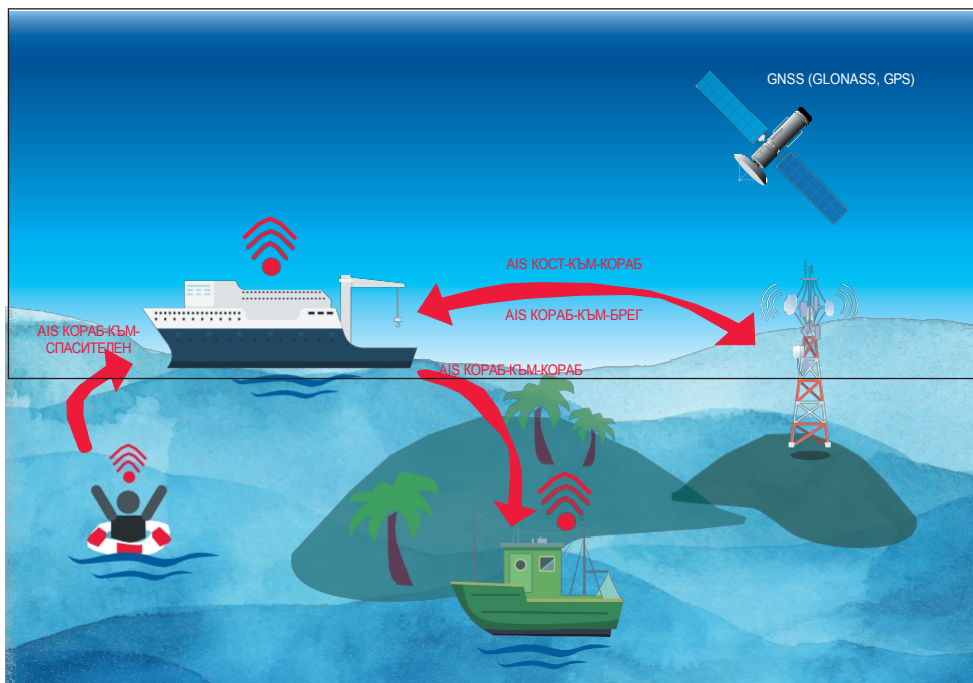
ИНСТРУКЦИЯ РЪКОВОДСТВО

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЩО.....	1
МОНТАЖ.....	2
Процедура за монтаж.....	2
ПРОЦЕДУРА ПРИ АВАРИЯ.....	2
Процес на разгръщане.....	2
Процес на активиране.....	3
Процес на монтаж при спешни случаи.....	3
ПРОЦЕС НА ДЕАКТИВИРАНЕ.....	tt
САМОТЕСТ.....	5
ПОДДРЪЖКА.....	6
Рутинни проверки и почистване.....	6
Подмяна на червения защитен капак.....	6
Подмяна на акумулатора.....	6
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
РАЗМЕРИ.....	7

SR500 е устройство за еднократна употреба. Свалете ЧЕРВЕНИЯ капак против нерегламентиран достъп само ако възнамерявате да използвате SR500 при истинска спешна ситуация. След активирането му и преди да го приберете обратно на съхранение, е необходимо да се извърши сервизно обслужване и подмяна на батерията.

Фигура 1



SR500 се доставя в плаваща чанта за пренасяне с ремък. Чантата съдържа основното устройство SR500, 1-метрова телескопична удължителна пръчка и 10-метров плаващ шнур. Чантата може да се монтира на стена с помощта на предоставената скоба за монтаж.

Чантата за пренасяне предпазва SR500, докато устройството се съхранява или пренася в спасителна лодка. Когато е сглобено и готово за употреба, основното устройство запазва плавателността си и е водоустойчиво. Тествано е, че остава функционално на дълбочина до 10 метра във вода.



Фигура 2

Когато е в чантата за пренасяне, SART може да бъде изпуснат от височина 20 метра. Контролният панел на SR500 има флуоресцентно осветление, което увеличава видимостта му при условия на слабо осветление.

Бутонът за включване е защитен от случайно задействане чрез капачка за еднократна употреба, предотвратяваща нежелано манипулиране. При активиране двуцветен (червен/кхлибарен) светодиоден индикатор показва състоянието в реално време и мига с последователността от морзов код за SOS. SR500 се доставя с компонентите, показани на фигура 3.

Елемент	Описание	Брой
1	SR500	1
2	Чанта за пренасяне	1
3	Удължителна пръчка 1 м	1
4	10 м плаващ шнур	1
5	Скоба за монтаж на стена	1
6	Винтове M4x20	2



Фигура 3

МОНТАЖ

При монтажа на SR500 имайте предвид следното при избора на подходящо място за монтаж:

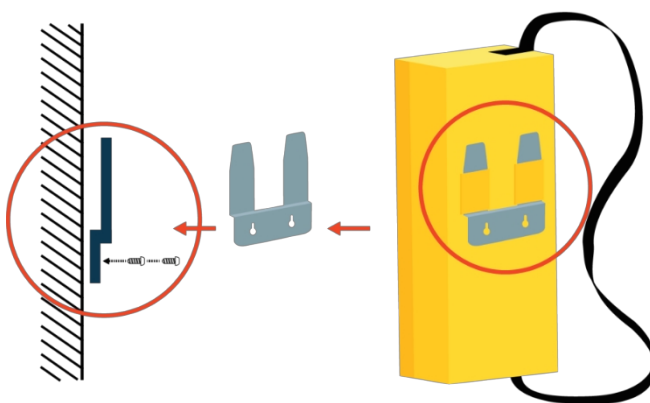
- Изберете място в непосредствена близост до мостика на кораба, за да имате лесен достъп в случай на авария
- Изберете място, което е на разстояние поне един метър от компаса
- Изберете място, което е защитено от екстремни метеорологични условия и други фактори на околната среда
- Изберете място, което позволява устройството да се демонтира лесно от скобата

Процедура за монтаж на

При монтажа на SR500 използвайте предоставената скоба за монтаж на стена. Тя е предназначена за монтаж върху равна повърхност чрез две точки на закрепване и двата предоставени винта от неръждаема стомана за морски условия. Закрепете скобата за монтаж на стена към стената на плавателния съд с помощта на винтовете.

Проверете дали повърхността за монтаж е подходяща. Поставете монтажната скоба в избраната позиция и отбележете местата на монтажните отвори на стената, като използвате скобата като шаблон. Закрепете скобата към стената с помощта на двата винта.

Поставете задните джобове на чантата за пренасяне на SR500 върху кукиците на скобата и натиснете чантата, за да заема мястото си.



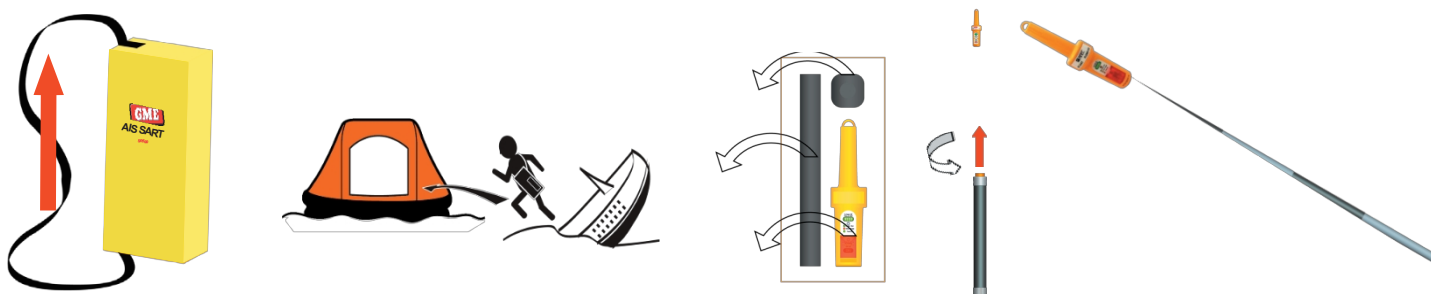
ПРОЦЕДУРА ЗА АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ

Процедурата за аварийни ситуации се състои от три основни стъпки: разгръщане, активиране и аварийно монтиране.

Процес на внедряване на

За да инсталирате SR500:

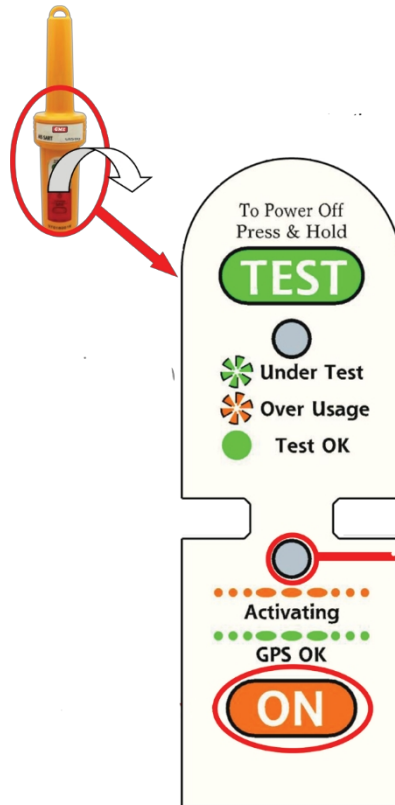
- 1) Свалете чантата за пренасяне от стенната скоба
- 2) Вземете чантата за пренасяне в спасителната лодка
- 3) Отворете чантата за пренасяне и извадете SR500, удължителната пръчка и плавателната връв
- 4) Поставете удължителната пръчка в SR500 и я завийте към устройството
- 5) Свалете долния капак и удължете удължителната пръчка до 1 метър



Процес на активиране на

За да активирате SR500:

- 1) Издърпайте и счупете червената капачка за защита срещу неразрешено отваряне, за да се открие панелът за активиране.
- 2) Натиснете и задръжте бутона ON за две секунди:
 - a. Жълтият светодиоди мига по време на прихващане на GPS сигнала.
 - b. Зеленият светодиоди мига, докато GPS позицията е фиксирана.



Забележка:

- GPS приемникът се активира (стартира от студено състояние), когато бутонът ON се натисне и задръжи за две секунди. Жълтият светодиоди мига в началото, след което преминава към зелен светодиоди, когато GPS позицията е фиксирана
- Светодиодът мига в морзов код SOS на всеки 30 секунди
- SR500 ще предава SRM (съобщение, свързано с безопасността) с най-новата фиксирана GPS позиция на всеки 1 минута
- Капачката против нерегламентиран достъп не може да бъде поставена обратно, след като е била отстранена

Процес на аварийно монтиране на

Има два метода, които могат да се използват за монтаж на SR500 в аварийна

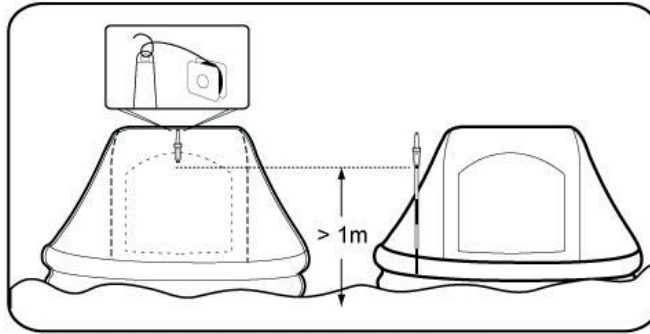
ситуация. За да монтирате SR500, използвайте метод 1 за аварийно монтиране:

- 1) Освободете плавателната връв от горната част на SR500.
- 2) Поставете и закрепете SR500 вътре в спасителната лодка на минимална височина от един метър.



За да монтирате SR500 чрез аварийния метод за монтаж № 2:

- 1) Поставете удължителната пръчка в SR500 и я завийте в устройството.
- 2) Прокарайте удължителната пръчка през отвора на покрива на спасителния сал и я закрепете във вертикално положение.



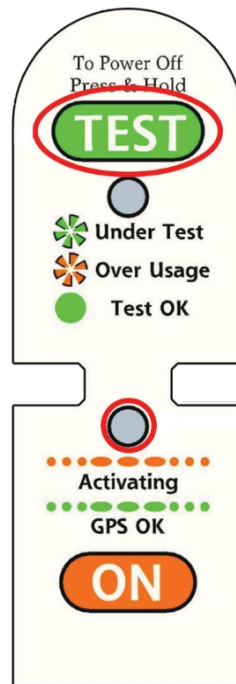
Забележка:

- Завързването на плавателния шнур между устройството и спасителната лодка може да предотврати случайно изгубване на устройството
- Дръжте устройството на най-малко един метър над морското равнище, за да се осигури ефективна работа

Процес на деактивиране

За да деактивирате SR500:

- 1) Натиснете и задръжте бутона TEST в продължение на три секунди, за да започнете деактивирането.
- 2) Продължавайте да натискате и държите TEST, докато LED индикаторът ON спре да мига. SR500 е деактивиран.



Забележка:

Когато устройството е деактивирано, всички LED индикатори са изключени. Ако LED индикаторите все още мигат, натиснете и задръжте бутона TEST отново за три секунди, за да деактивирате устройството.

Препоръчва се SR500 да се тества на всеки шест месеца. Изпраща се тестово съобщение, което е видимо за всички потребители на AIS (система за автоматична идентификация) в обхвата. Успехът на теста зависи от получаването на GNSS координати. Тестът трябва да се провежда на открито и при ясно небе.

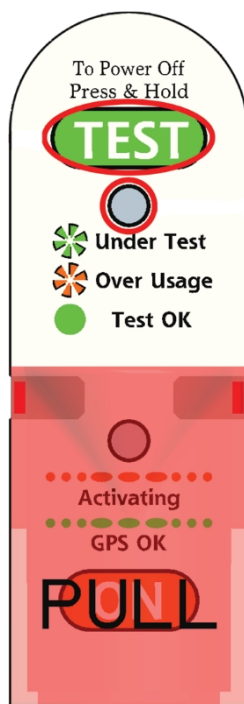
В тестов режим SR500 предава уникален 9-цифрен цифров идентификационен номер, както и координатите за географска ширина и дължина. AIS приемникът показва „SART TEST“, когато SR500 предава в тестов режим. Ако SR500 предава в активен режим, AIS приемникът показва „SART ACTIVE“.

Извадете SR500 от чантата за пренасяне и поставете устройството върху монтажната стойка. Дръжте SR500 нагоре, така че да има ясен изглед към небето, за да се максимизира придобиването на GNSS позиция.

За да стартирате самодиагностиката, натиснете и задръжте бутона „TEST“ в продължение на три секунди. Светодиодът ще мига в зелено или жълто. Светодиодът трябва да започне да мига в зелено в рамките на две минути след определяне на GPS/GNSS позицията. Ако мине повече от пет минути, преди светодиодът да започне да мига в зелено, вероятно позицията не е определена. Преместете се на друго място с по-добър изглед към небето, за да получите по-добри резултати.

Забележка:

Ако светодиодът мига в жълто, това означава, че SR500 вече е бил активиран или е преминал самотест повече от максималния брой от 100 пъти.



Мигане	Описание
Зелено	AIS SART се тества – няма предупреждение за превишаване на броя на употребите
Оранжево	AIS SART се тества – предупреждение за превишаване на лимита
1 дълъг зелен сигнал	Предаването на AIS SART приключи – светлината угасва автоматично след дълъг зелен миг

Забележка:

Не докосвайте и не покривайте GPS-зоната, докато устройството е активно или докато се извършва самотест, за да избегнете проблеми с определянето на GPS-позицията.

Рутинни проверки и почистване на

Препоръчва се да се извършват рутинни проверки, за да се уверите, че срокът на годност на батерията не е изтекъл и че няма повреди по устройството, стената, на която е монтирано, чантата за пренасяне, удължителната пръчка или плавателната връв. Почистете SR500 само с прясна вода, след което го избършете с мека кърпа.

Забележка:

Не използвайте химически препарати за почистване на SR500 или на аксесоарите.

Замяна на червения защитен капак на

Червеният защитен капак на SR500 се счупва при активиране на устройството. SR500 е устройство за еднократна употреба. Подмяната на червения защитен капак трябва да се извърши от оторизиран сервизен представител.

Батерия Подмяна

Батерията трябва да се сменя на всеки шест години, когато изтече срокът на годност или когато SR500 е бил активиран. Проверявайте редовно срока на годност на батерията, за да се уверите, че устройството работи правилно. Литиевите батерии изискват специални процедури за изхвърляне. Моля, свържете се с оторизиран сервизен център за подмяна на батерията.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИЛОЖИМИ СТАНДАРТИ

IEC 61097-14, изд. 1 (2010)

IEC 60945, изд. 4 (2002), вкл. поправка 1 (2008)

Резолюция MSC.246 (83) на IMO

ITU-R M.1371-5 (2014)

VHF ПРЕДАВАТЕЛ

Работна честота	AIS 1, 161,975 MHz
	AIS 2, 162,025 MHz
Скорост на предаване на данни	9 600 bps
Честотна лента	25 kHz
Изходна мощност	1 W EIRP
Тип AIS съобщение	Съобщение 1, Съобщение 14
Модулация	GMSK
Антенa	Вградена в печатната платка

GPS приемник

Приемащи канали	48 канала
Чувствителност на приемане	(-)159 dBm
Чувствителност при проследяване	(-)159 dBm
Точност на позициониране	< 2,5 m Автономно и SBAS

БАТЕРИЯ

Тип	Основна литиева (непрезареждаема)
Работен живот	Минимум 96 часа
Срок на съхранение	6 години
Обслужване	Заменяем *
*Моля, вижте страница 6 за подмяна	

ПРЕНОС И МОНТАЖ

Чанта за пренасяне

Монтаж на стена

СРЕДА

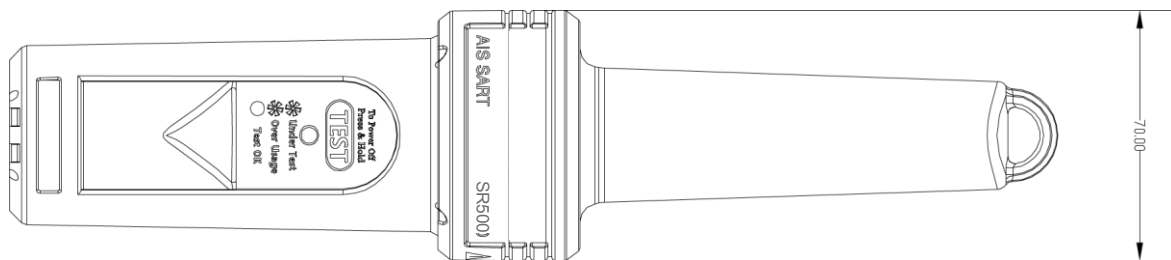
Работна температура	-20°C~55°C
Температура на съхранение	-30°C~70°C
Водоустойчивост	Потапяне до 10 м
Плавурист	Плава
Външно покритие	Ярко жълт
Безопасно разстояние за компаса	Стандартен магнитен – 0,60 м
	Магнитно за кормилно управление – 0,40 м

ФИЗИЧЕСКИ

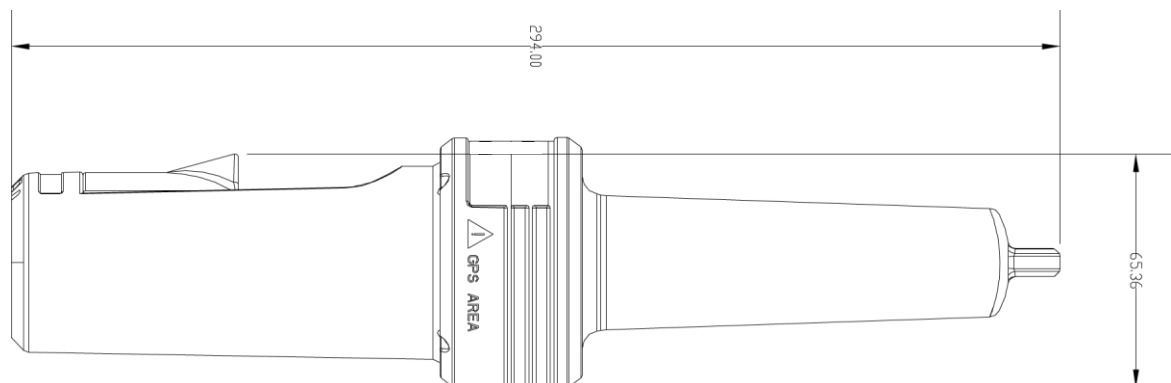
Максимален диаметър (основно тяло)	70 мм
Дължина (основно тяло)	300 mm
Тегло (основно тяло)	283 г (включително батерията)
Дължина (пръчка)	1050 мм (разтегнат)
Тегло (пръчка)	300 г
Тегло (опакровка за съхранение)	1,08 кг

РАЗМЕРИ

SR500 предна гледка



SR500 изглед от страни





gme.net.au
GME Pty Ltd

Централен офис: 17 Gibbon Road, Winston Hills NSW 2153, Австралия. Т: +61 (02) 8867 6000

Нова Зеландия: PO Box 58446 Botany, Auckland, 2163, NZ. Т: +64 (09) 274 0955 Имейл: enquiries@gme.net.au

Номер на чертежа: 52144-1 Номер на частта: 311140