

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на

ЛОМИНИ ООД

За изпълнение на обществена поръчка с предмет: „ЗАКУПУВАНЕ НА МНОГОЛЪЧЕВ ЕХОЛОТ И ПРОГРАМНА АПАРАТУРА, ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА”,

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ЗАКУПУВАНЕ НА МНОГОЛЪЧЕВ ЕХОЛОТ И ПРОГРАМНА АПАРАТУРА, ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА”,

1. За изпълнение на предмета на поръчката представяме следните срокове:

Срок за изпълнение на предвидените доставка на оборудване, монтаж и обучение на служителите, които ще работят с него **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата на подписване на Договора между Изпълнител и Възложител.

2. Гаранционни срокове:

Предлаган гаранционен срок на оборудването от **36 (тридесет и шест) месеца** от датата на подписване на приемо - предавателния протокол между изпълнителя и възложителя за пускане в експлоатация на оборудването и след предоставяне на резултатите от тестове за доказване на работоспособността.

Гаранционното обслужване включва труд, материални и транспортни разходи. Гарантирана е възможност за доставка на резервни части от производителя за период минимум **2 (две) години** след изтичане на гаранционния срок, за съответната информация, връзката към интернет страницата на производителя е <http://www.teledynemarine.com/reson>.

В случай, че повредата не бъде отстранена в срок съгласно Закона за защита на потребителя, се осигурява равностойна обратна техника за времето на ремонта. Ако ремонтът не може да бъде осъществен на място, транспортът на повреденото оборудване до мястото на сервизната дейност е за наша сметка. В тези случаи, през времето на ремонта, ще се предоставя обратни технически средства, функционален еквивалент на повредените, със същите или по-добри характеристики, а гаранционният срок се удължава с времето за сервиз.

В случай на възникнали дефекти в рамките на първите **3 месеца** от датата на приемане на оборудването, се подменят всички дефектирани гаранционни компоненти с нови, които са със същите характеристики или по-добри. След този срок, при невъзможност да се отстранят дефекти, появили се в гаранционния срок, изпълнителят заменя дефектиралото оборудване с ново за своя сметка, което е със същите характеристики или с по-добри.

Към настоящото представяме предложение за изпълнение на поръчката (Техническо предложение) в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя.

Декларираме, че предлаганото и доставяно оборудване е ново, неупотребявано и нерециклирано, същото не е прототип и е в серийно производство от повече от 12 месеца преди датата на обявяване на процедурата.

При доставката се предоставят декларация или документи за съответствие с приложимите стандарти за съответните компоненти, съпътстваща документация: сервизна (схеми и диаграми); потребителска (ръководства за оператора, ръководства за експлоатация, ръководства за работа); специализирана (сертификати от направени тестове и калибрации за удостоверяване на качеството на получаваните данни)

Предлагаме доставката и монтиране на плавателен съд, осигурен от Възложителя, на един напълно функционален преместваем комплекс, състоящ се от многолъчев ехолот с прилежащи сензори, оборудване и софтуер за извършване на батиметрични замервания в акваторията на черноморските пристанища.

Предлаганото техническо решение е съобразено така, че да изпълнява изискванията на техническото задание и отговаря напълно и надвишава заложените параметри и изисквания в техническото задание и технически спецификации на Възложителя.

Гарантираме, че всички елементи на комплекса са интегрирани така, че апаратурата работи надеждно и качествено и събраните данни от всички компоненти са в синхрон, т.е. за всеки излъчен импулс от МЛЕ да се получават и/или изчисляват съответните координати при отчитане на поправките от сензорите за измерване на вертикалните и хоризонтални движения и курса на плавателния съд.

I. ПРЕДЛАГАНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ДОСТАВКА:

1. Многолъчев ехолот - марка SeaBat модел T50-R, производител Teledyne Reson S/A, Дания – 1 брой

Включва следните артикули:

- Приемник EM7218 – 1 брой
- Прожектор TC2181 - 1 брой
- Сонар Процесор T50-R – 1 брой.
- Монтажна конзола за Приемник EM7218 и Прожектор TC2181 – 1 брой
- Преден Хидродинамичен обтекател – 1 брой
- Стандартен комплект кабели с мокър край за свързване на приемника и прожектора с процесора с дължина от 25 м – 1 брой
- Софтуер SeaBat User Interface за настройка, управление и наблюдение работата на SeaBat T-50R на английски език на електронен носител – 1 брой
- Транспортни кутии – 2 броя

2. Сензор за измерване на скоростта на звука във вода в приантенното пространство – модел SVP 70, производител Teledyne Reson S/A, Дания – 1 брой

Включва следните артикули:

- Сензор модел SVP 70 – 1 брой
- Транспортна кутия – 1 брой
- Кабел за свързване сензор SVP 70 със Сонар Процесор T-50R стандартен, дължина 25 метра - 1 брой

3. Инерциална навигационна система INS Type-20 и сензор за движение ~~IMU Type-20~~ – производител Teledyne Reson S/A, Дания – 1 брой

Включва следните артикули:

- Инерциална навигационна система INS Type-20 напълно интегрирана в Сонар Процесор T50-R – 1 брой
- Сензор за движение IMU Type-20 – 1 брой
- Кабел за връзка на сензора за движение с процесора T-50R - 1 брой
- ГНСС антена – 2 броя
- Кабел за антена с дължина 10 метра – 2 броя
- Софтуер MV POSView за настройка, управление и наблюдение работата на системата на английски език на електронен носител – 1 брой

4. Прибор за измерване на скоростта на звука във водната колона - модел miniSVP – производител Valeport Ltd., Великобритания – 1 брой.

Включва следните артикули:

- miniSVP с корпус от ацетал – 1 брой
- Клетка за развърщане – 1 брой
- Включващ щекер – 1 брой
- Комуникационен кабел – 1 брой
- Софтуер DataLog на английски език на електронен носител – 1 брой
- Транспортна кутия – 1 брой
- Въже за спускане с дължина от 60 метра – 1 брой

5. Преносим компютър марка Dell модел G5 5587 за управление на многолъчевия ехолот, събиране на данни от сензори със съответния приложен софтуер и за събиране и съхранение на данни от проучване - производител Dell Inc., САЩ – 1 брой

6. Външен монитор модел I7HDM - производител Beetronics BV, Холандия – 1 брой

7. Непрекъсваемо електрозахранване – UPS - марка PowerWalker, модел VFI 2000 RT HID - производител BlueWalker GmbH, Германия

8. Приложен софтуер Teledyne PDS за събиране и обработка на данни от многолъчев ехолот – производител Teledyne RESON B.V., Холандия - 1 брой

Включва следните артикули:

- Софтуер Teledyne PDS и ръководство за работа на английски език на електронен носител – 1 брой
- Хардуерен ключ (USB донгъл) за лиценз на Teledyne PDS за събиране на данни - 1 брой
- Хардуерен ключ (донгъл) за лиценз на Teledyne PDS за последваща обработка на събрани данни - 1 брой

9. Комплект монитор марка ASUS модел VG279Q, производител AsusTek Computer Inc., Тайван и компютърна конфигурация по спецификация – асемблирана от фирма Алми Груп ООД, България – 2 броя.

10. Допълнителни елементи и компоненти, необходими за монтаж на комплекса на плавателен съд.

Техническите характеристики и възможности на предложеното ~~в обхвата~~ за доставка оборудване и софтуер са, както следва:

1. Многолъчев ехолот - марка SeaBat модел T-50R

SeaBat модел T-50R е многолъчева сонарна система, предназначена за монтаж на надводни плавателни съдове, която при работа придобива данни с ултрависока резолюция и е предназначена за извършване на различни батиметрични дейности с голям диапазон на приложения в това число за:

- получаване на пространствена батиметрична карта на морското дъно с висока разделителна способност;
- контрол на драгажни работи;
- търсене и обследване на подводни обекти;
- инспекция на пристанищни и други хидротехнически съоръжения.

Процесорният блок Сонар Процесор T50-R се доставя конфигуриран с допълнителен хардуер и опционални лицензирани функции с оглед съответствие и надвишаване на заложените изисквания на техническите спецификации за многолъчевия ехолот и предоставя по-големи оперативни ползи за ползвателя.

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
1. Номинална работна честота:	От 190kHz до 420kHz с възможност за промяна със стъпка от 10kHz
2. Диапазон на работа:	Типично При използване на импулс Продължителна вълна (Continuous Wave - CW) 0.5 м ÷ 150 м. при 400 kHz 0.5 м ÷ 375 м при 200 kHz При използване на импулс Честотна модулация (Frequency modulation – X-range функция) 0.5 м ÷ 180 м. при 400 kHz 0.5 м ÷ 450 м при 200 kHz
3. Широчина на покритието:	При равни отстояния - 150° При равни ъгли - 165°
4. Режими на работа:	- равни ъгли (Equiangular) - равни отстояния (Equidistant) - междинен (Intermediate) за извършване на операции по проучване с общо предназначение и предоставя звучения с висока плътност по протежение на цялата полоса на промера използвайки максималният брой лъчи, като броят на лъчи може да бъде определен от оператора - Flexmode - дава комбинация за преразпределение на лъчите, като в зоната на интерес се осигурява висока плътност на лъчи върху и около местоположението на обект и намалена плътност на лъчи за останалата част на полосата на промера. Опцията FlexMode

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
	<p>позволява на оператора да избира сектор с ултрависока плътност на лъчите и да го насочва навсякъде по промера, като същевременно поддържа пълно покритие на промера. Равниъгли лъчи се формират вътре в Flex Mode сектора, докато останалите лъчи са формирани с равно разстояние пространство при определена от потребителя плътност на звука. Ширината на сектора Flex Mode се контролира от оператора</p>
<p>5. Брой на лъчите:</p>	<p>- при равни ъгли: до 512 при 200kHz; до 512 при 400kHz с възможност за оперативен избор на броя лъчи с една глава. - при равни отстояния: до 512 при 200kHz; до 512 при 400kHz с възможност за оперативен избор на броя лъчи</p> <p>Процесорният блок Сонар Процесор T50-R е конфигуриран хардуерно и софтуерно за работа с втора антенна глава без необходимост от допълнителен хардуер като формира излъчване на до 1024 лъча в честотният диапазон работа. С използване на лицензираната функция Full Rate Dual Head при работа с две антенни глави едновременно без да има времево отместване по време на импулса за съответната антенна глава.</p>
<p>6. Максимална широчина на един лъч:</p>	<p>- напречно 0,5° при 400kHz; 1° при 200kHz - надлъжно 1° при 400kHz; 2° при 200kHz</p>
<p>7. Дължина на импулса:</p>	<p>При работа с една антенна глава: от 15 μs до 10 ms с възможност за оперативен избор</p> <p>При работа с две антенни глави: от 30 μs до 5 ms с възможност за оперативен избор</p>
<p>8. Честота на импулса:</p>	<p>От 0 до 50 Hz в секунда, с възможност за промяна, ръчна и автоматична</p>
<p>9. Вид на импулса</p>	<p>Продължителна вълна (Continuous Wave) и Честотна модулация (Frequency modulation – Лицензирана функция X-range, осигурява разширен обхват на системата с около 30% чрез увеличаване на мощността и подобрява имунитета на системата спрямо външни шумове чрез компресиране на импулса)</p>
<p>Възможности на МЛЕ</p>	
<p>1. Точност на измерваните дълбочини:</p>	<p>6 мм + 1% от измерваната дълбочина или по-добра</p>
<p>2. Изходящи на данни:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - батиметрия - „сонар за страничен обзор“ (sidescan sonar) - „отражателна способност на дъното“ (snippets) - водна колона backscatter - компресирана водна колона

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
3. Настройки на следните параметри на МЛЕ	<ul style="list-style-type: none"> - нормализиран backscatter - 7К формат данни - Обхват (дълбочина) - Мощност - Усилване - Абсорбция - Разстояние м/у лъчите - Тип на импулса - Дължина на импулса - Ширина на лъчите - Функция Tracker за работа в автоматичен режим без намеса на оператора при променяща се топология на дъното, която автоматично задава и променя обхват, мощност, усилване, абсорбция, дължина на импулса и ъгъл на покритие на база качеството на събираните данни. - Лицензирана функция Normalized Backscatter (нормализирана отражателна способност на дъното) генерира сигнал с магнитуд, който е компенсиран за характеристиките на сонара, като предоставя на оператора информация, която зависи само от околната среда (воден стълб и морско дъно). Позволява промяна на всички основни настройки на сонара по време на проучването, без да се нарушава качеството на отразяването, както може да се компенсира отражателната способност на дъното, в реално време спрямо реалната мощност (dB) независимо от настройките на МЛЕ. - Лицензирана функция Multi-detect за откриване (детекция) на обекти във водната колона в реално време като и морското дъно отдолу. Чрез тази функция могат да бъдат постигнати повече подробности от сложни цели и подобрени данни в многопътна среда (като кейова стена). Могат да бъдат зададени брой на откривания в лъча от 1 до максимум 5, както и стойност за чувствителност на амплитудата за увеличаване броя на детекциите.
4. Софтуерно управление на лъчите	Позволява софтуерно компенсиране при механичен наклон антенната глава
5. Стабилизация на главата	Динамична стабилизация за крен до $\pm 15^\circ$ и за надлъжно клатене (крен)
6. Захранване:	230V AC
7. Размери/тегло	<ul style="list-style-type: none"> - Подводна част: 490 мм (Дължина) ; 468 мм (Ширина); 100 мм (Височина) / 16.1 кг. (на сухо) - Надводна част: 462 мм (Дължина) ; 478 мм (Ширина); 88 мм (Височина) / 13.8 кг.

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
8. Приложен софтуер:	Доставя се софтуер SeaBat User Interface необходим за настройка, управление и наблюдение работата на SeaBat T-50R в реално време, който се инсталира на преносимият компютър.

2. Сензор за измерване на скоростта на звука във вода в приантенното пространство – модел SVP 70

Данните, постъпващи от сензора за измерване на скоростта на звука във водата в приантенното пространство, директно се въвеждат посредством кабел в процесорния блок T-50R на МЛЕ за обработка в реално време. Сензорът SVP 70 има следните технически характеристики:

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
Диапазон на измерваните скорости:	Мин. 1350 м/сек и Макс. 1800 м/сек
Резолюция:	0.01 м/сек
Честота проби	20 Hz регулируема
Точност на измерване на скоростта на звука:	± 0.05 м/сек
Монтаж	Монтира се в непосредствена близост до антенната глава на МЛЕ (пред приемника EM7218)

3. Инерциална навигационна система INS Type-20 и сензор за движение IMU Type-20

Инерциалната навигационна система INS Type-20 със сензор за движение IMU Type-20 е предназначена да извършва измервания на направлението, позицията по хоризонтала и вертикала на движения на кораба с и без помощта на RTK корекции. Интегрираната в сонар процесора T50-R инерциална навигационна система INS Type-20 е базирана на POS MV WAVEMASTER II на Applanix Corporation, Канада. Същата има следните технически характеристики:

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
Точност на измерване позиция:	DGPS: 0,5-2 м RTK: хоризонтал +/- (8 mm +1 ppm x baseline length) вертикал +/- (15 mm +1 ppm x baseline length)
Точност на измерване на направлението:	0.015°
Точност на измерване на крен и диферент:	0.02°
Точност на измерване на вертикални движения:	5см или 5% от измерването (което е по-голяма величина) в реално време и със забавяне (TrueHeave) 2 см или 2% от измерването (което е по-голяма величина)
Размери/тегло	Подводна част: 123 мм (Дължина); 118 мм (Ширина); 96 мм (Височина) / 3кг. (на сухо)

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
	Надводна част: Интегрирана е в корпуса на процесора SeaBat T50-R на МЛЕ
Софтуер	Доставя се софтуер MV POSView за наблюдение и управление на системата

4. Прибор за измерване на скоростта на звука във водната колона - модел miniSVP

Корпусът на прибора miniSVP е изработен от пластмаса ацетал и е устойчив на корозия. Доставка се с въже с дължина от 60 метра, осигуряващо спускане на прибора на дълбочини до 50 м.

Приборът има следните технически характеристики:

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
Обхват на измерваните скорости	Мин. 1375 м/сек; Макс. 1900 м/сек
Точност на измерване на скоростта на звука:	± 0.02 m/sec
Диапазон на измерване на температурата на водата	от -5° до $+35^{\circ}$ C
Точност на измерване на температурата на водата	$\pm 0.01^{\circ}$ C
Работно налягане	До 10 бара
Точност на измерване на налягане	$\pm 0,05\%$ от обхвата
Резолуция	0.001% от обхвата
Памет	енергийно независима
Софтуер	Доставя се със софтуер DataLog Express за настройка, изтегляне и визуализация на данните

5. Преносим компютър марка Dell модел G5 5587

Компютърът Dell модел G5 5587 осъществява пълен контрол на основни компоненти на системата чрез съответния софтуер, както и за събиране и съхранение на данни от проучване.

Компютърът има следните технически характеристики:

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
Процесор	Intel Core i9-8950HK Шест ядрен, 12-нишков, тактова честота от 2.90 до 4.80 GHz, 12MB cache.
Дисково пространство	256GB тип SSD + 1000GB тип HDD
Резолуция	1920x1080 пиксела
Видео карта	NVIDIA GeForce GTX 1060 с оперативна памет 6 GB, не е интегрирана в дънната платка.
Операционна система	Windows 10 Professional 64 bit

6. Външен монитор модел 17HDM

Мониторът модел 17HDM е предназначен за визуализация и показване на екрана на информация, получавана от съответното програмно обезпечение, работещо на процесора на сонара и преносимия компютър, необходима за работата на геодезиста и кормчията на плавателния съд при извършване на дейностите с комплекса.

Мониторът има следните технически характеристики:

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
Размер на екрана	17" инча.
Резолюция	1920x1080 пиксела
Осветеност	300 cd/m ²

7. Непрекъсваемо електрозахранване – UPS - марка PowerWalker, модел VFI 2000 RT HID

Непрекъсваемото електрозахранване UPS PowerWalker, модел VFI 2000 RT HID работи в режим он-лайн и осигурява стабилизирано електрическо захранване 230 V/AC на елементи на комплекса (процесор, монитор и преносим компютър) и в случай на прекъсване на електрозахранването осигурява достатъчно време за безопасно спиране на работата на комплекса без загуба на данни.

Непрекъсваемото електрозахранване има следните технически характеристики:

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
Капацитет	2000 VA

8. Приложен софтуер Teledyne PDS за събиране и обработка на данни от МЛЕ

Програмното обезпечение Teledyne PDS осигурява обединяване информацията, подавана от многолъчевия ехолот, сензори и системи.

Осигурява планиране на проучвания с многолъчев ехолот, събиране и обработка на данните, редактиране, изчисляване на обеми и създаване на графики и карти.

Софтуерът се предоставя на електронен носител.

Лицензът за работа на софтуера е разделен на два външни преносими носители (USB донгъл):

- 1 брой за събиране на данни
- 1 брой за последваща обработка.

9. Комплект монитор марка ASUS модел VG279Q и компютърна конфигурация по спецификация

Комплектът има следните технически характеристики:

Монитор марка ASUS модел VG279Q

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
Размер	27 инча

Разделителна способност	1920 x 1080 пиксела
Тип на матрицата	IPS
Статичен контраст	*Статичен контраст 1000:1 Динамичен контраст: 100000000:1
Яркост	400 cd/m2
Ъгъл на видимост	178°/178° Хоризонтално/Вертикално
Интерфейси	Аудио жак; HDMI; DVI-D и DisplayPort

* Забележка: Изискваната технология IPS не позволява статичен контраст по-голям от 1000:1

Компютърна конфигурация

СПЕЦИФИКАЦИЯ	ПАРАМЕТРИ
Процесор	Intel Core i7-8700– 6 ядрен /3.2 – 4.6 GHz/ 12MB Smart Cache
Видео карта	Gigabyte N1070G1 GAMING-8GD GTX 1070 Ti, с оперативна памет 8GB RAM, същата не е интегрирана в дънната платка
Чипсет	Intel Z370, съвместим с останалите компоненти от конфигурацията
Дънна платка	ASUS PRIME Z370-A, съвместима с останалите компоненти от конфигурацията
Памет	16 GB (2 x 8G DDR4 3000 ADATA XPG D10) с работна честота 3000 MHz
Твърд диск	SSD диск ADATA SX8200P 256G M2 2280 PCI с капацитет 256 GB Твърд диск 2T SG ST2000DM006, с капацитет 2TB и обороти 7200 rpm
Кутия	NZXT H500i Smart Matte
Мрежа	10/100/1000 Mbps
Звукова карта	Звукова карта вградена към дънната платка
Интерфейси и портове	1 x RJ-45 (вход за LAN кабел) 2 x USB 3.1 Gen 2 Type-A 2 x USB 3.1 Gen 1 1 x DVI-D 3 x Audio-In / Out / MIC-In 1 x Преден аудио изход за слушалки 1 x Преден вход за микрофон 1 x HDMI
Захранване	1000 W
Операционна система	Windows 10 Professional 64bit

10. Допълнителни елементи и компоненти, необходими за монтаж на комплекса на плавателен съд

Доставят се съответни елементи и компоненти, необходими за монтаж и интеграция на комплекса:

- метална щанга, с фланец за монтаж на антенната глава на МЛЕ;
- метална конструкция с шарнир за закрепване на щангата към борд на плавателният съд;

- монтажни основи за ГНСС антени на инерциална навигационна система;
- закрепвания за монтаж на процесора на МЛЕ, непрекъсваемо електрозахранване – UPS и монитора;
- информационен кабел с HDMI конектори за връзка между преносимият компютър и външният монитор;
- информационен LAN кабел за мрежова връзка между преносимият компютър и процесора на МЛЕ за обмен на данни и управление.

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО МОНТАЖ И ВНЕДРЯВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Дейностите по монтаж и внедряване на доставеното оборудване се извършват от екип специалисти на фирма ЛОМИНИ ООД на плавателен съд, осигурен от Възложителя, както следва:

A. Предварителни дейности, свързани с доставката и монтажа:

С оглед качествено изпълнение на дейностите по монтаж и осигуряване на възможност за преместване на комплекса се определя и съгласува с възложителя преди доставката и монтажа следното:

- борд и места за монтаж на подводната и надводната част на комплекса на предвидения плавателен съд, с оглед изработване и доставка на подходящи за монтаж конструкции, шанга, фиксатори и закрепвания за отделни елементи на комплекса.

- дължина на съответните кабелите за връзка с отделените компоненти на комплекса, с оглед осигуряване на доставката по-къси или по-дълги от предложените стандартни дължини при необходимост от такава.

За реализация на горното се извършва оглед на място и вземане на съответни размери от специалисти на ЛОМИНИ ООД.

Б. Монтаж, свързан с подводната част на комплекса:

Монтажът се извършва странично през борда на плавателния съд като антенната глава на МЛЕ SeaBat T50-R (Приемник и Прожектор) се монтира посредством доставената монтажна конзола към фланеца на шанга, свързана шарнирно към метална конструкция, фиксирана на подходящо място на борда, осигуряваща спускане и вдигане подводната част, за лесно обслужване и безопасност за самото съоръжение по време на работа, допълнителни настройки и за запазване на оборудването при преходи с висока скорост. Вземат се мерки за електрическа изолация на антенната глава от монтажната конструкция.

Дълбочината на потапяне на антенната глава във вода се регулира чрез дължината на шангата съгласно предписанията на производителя с оглед избягване на сянка от корпуса и кила на плавателния съд.

Сензорът за измерване на скоростта на звука във водата в приантенното пространство SVP 70 се монтира на монтажната скоба за антенната глава на МЛЕ SeaBat T50-R в непосредствена близост до нея с крепежни елементи от неръждаем материал.

Сензорът за движение IMU Type-20 се монтира стабилно върху монтажната ~~конзола~~ за антенна глава на МЛЕ SeaBat T50-R.

Монтира се хидро динамичният обтекатель на антенната глава за намаляване на съпротивлението във вода.

Свързва се подводната част на доставените кабели за комуникация и захранване към съответните елементи на антенната глава МЛЕ SeaBat T50-R, сензора SVP 70 и сензора IMU Type-20, след което същите се рутират през щангата към рубката на плавателния съд и свързват със Сонар Процесор SeaBat T50-R.

Б. Монтаж, свързан с надводната част на комплекса

GPS антените на инерциалната навигационна система се позиционират и монтират на подходящи високи точки на плавателния съд, съгласно предписанията на производителя.

Извършва се определяне с милиметрова точност спрямо зададената „нулева точка“ на местоположението на акустичния център на антенната глава, сензора за отчитане на движението на кораба и ГНСС антените на инерциалната навигационна система за позициите на монтаж, с оглед задаване на необходимите офсетни стойности в съответните софтуерни пакети за управление на системата и събиране на данни, така че да се извърши качествена настройка на системата и получаваните данни да отговарят на изискванията.

Монтират се сонарният процесор T50-R, непрекъсваемото електрозахранване – UPS и външният монитор на съответните места.

Извършва се съответното окабеляване и свързване на отделните компоненти на апаратурата за осигуряване на съответното захранване и комуникацията.

Извършва се инсталация на съответното програмно осигуряване (софтуер) на преносимия компютър за управление и наблюдение на многолъчевия ехолот SeaBat T50-R, инерциалната навигационна система INS Type-20, прибора за измерване на скоростта на звука във водната колона miniSVP и приложния софтуер PDS за събиране на данни от многолъчевия ехолот.

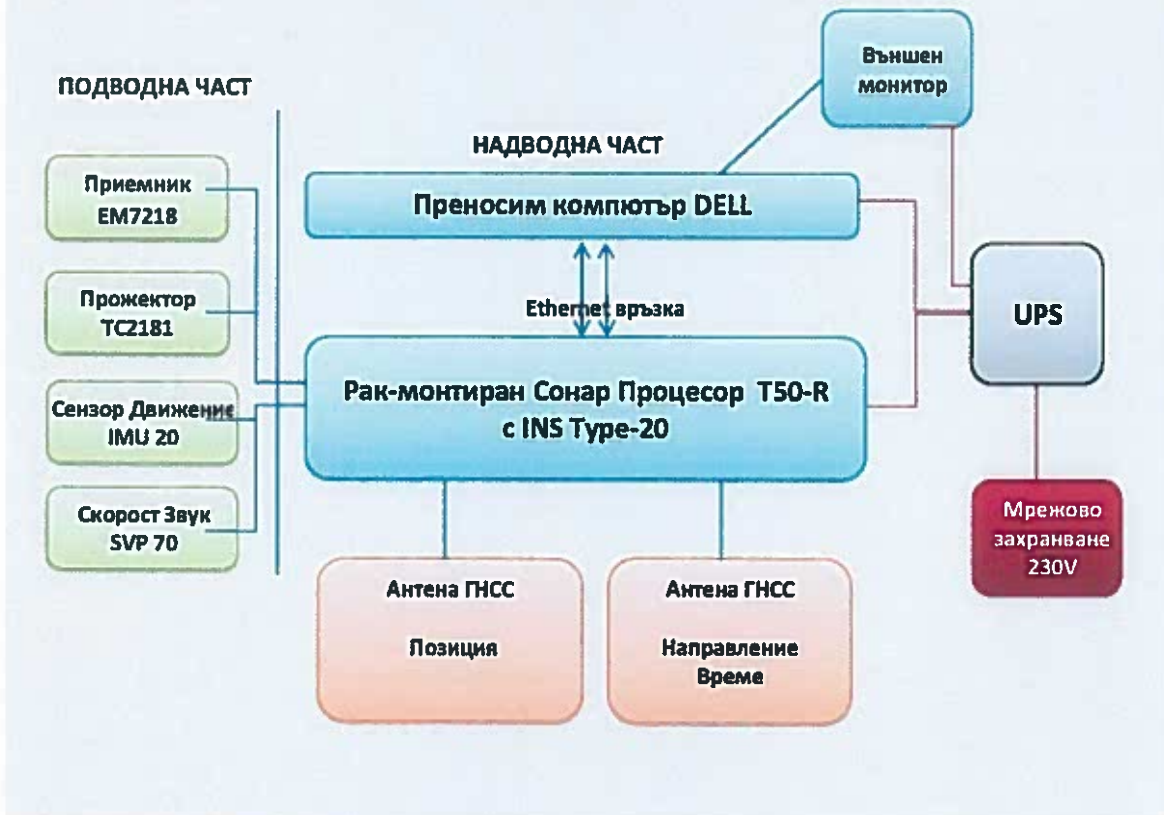
Извършват се съответните настройки и конфигуриране на процесора на многолъчевия ехолот и инерциалната навигационна система, преносимия компютър и хидрографския софтуер PDS като се въвеждат офсети и поправки, конфигурират се портове и протоколи.

Всички елементи се интегрират така, че апаратурата работи надеждно и качествено и събраните данни от всички компоненти са в синхрон.

Извършва се инсталация на доставените комплекти - монитор и компютърна конфигурация - на определено от възложителя място, както и на доставения софтуер PDS за последваща обработка на данни от многолъчев ехолот.

Монтажът се извършва съгласно следната блок-схема:

БЛОК-СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА МОНТАЖ НА ПРЕМЕСТВАЕМ КОМПЛЕКС ЗА ХИДРОГРАФСКИ ПРОУЧВАНИЯ



В. Внедряване и тестове

Извършват се тестове за установяване на работоспособността на монтираното оборудване и неговата интеграция в рамките на комплекса. При необходимост, в случай на отклонения се извършват съответни коригиращи действия с оглед постигане на спецификациите за нормални работни параметри.

Извършват се приемни тестове на инсталираното оборудване на плавателния съд по съгласувана с Възложителят програма, включваща тест в пристанище и тест в открити води, както и динамично калибриране на многолъчевия ехолот за крен, диферент и насоченост (Roll, Pitch & Yaw).

III. ОБУЧЕНИЕ

След извършено внедряване и тестове се провежда обучение на четирима служители на Възложителя на български език, с продължителност 70 учебни часа теория и практика за период до 15 работни дни.

Обучението се провежда по програма, която включва:

- монтаж, калибрация и поддръжка на апаратурата

- настройка и работа с програмното осигуряване и специализирания хидрографски софтуер Teledyne PDS.

На преминалите курса на обучение лица се издават удостоверения за проведено обучение.

IV. МЕРКИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ДОГОВОРА

Мерките за постигане на качество във фирма ЛОМИНИ ООД се определят от внедрената система за управление на качеството ISO 9001:2015 (внедрена през 2009 година). Към настоящия момент фирмата има интегрирана система за управление, която включва следните стандарти: ISO 9001:2015 Система за управление на качеството, ISO 27001:2013 Система за управление на информационната сигурност и ISO 14001:2015 Система за управление на околната среда.

Съгласно внедрената система за управление на качеството ISO 9001:2015 изискванията към всеки един процес, който се изпълнява във фирмата и който се изнася извън организацията, е строго дефиниран. Ролите и отговорностите на служителите на фирмата, които следят за спазването на тези изисквания, са разпределени и са разписани в длъжностните характеристики на служителите.

Внедрен е процес за избор и оценка на доставчици, като са определени конкретни критерии за избор на доставчици и се извършва периодична оценка. В резултат на този контролиран процес фирмата работи само с утвърдени доставчици, които са доказали способност за покриване на изискванията за качество, надеждност, реагиране при гаранционни и извънгаранционни ситуации, съответствие с технически стандарти и др.

Също така е внедрен процес за входящ контрол на доставените продукти и/или получените услуги съгласно ISO 9001:2015. Регламентирана е процедура за постоянен контрол на изпълнението на договори за доставки и/или услуги към клиенти на фирмата с дефинирани роли и отговорности на служителите. Разработена е методика за управление на риска (съгласно ISO 31000), която превантивно минимизира проявата на рискове, които биха застрашили качествено изпълнение на договорите за доставки и/или услуги.

Във фирмата са внедрени процедури за организиране и провеждане на дейности по монтаж, асемблиране, интеграция и сервиз на доставено оборудване. Разработени са механизми за контрол на процесите, като се спазват вътрешно организационните инструкции и тези на производителите. Съобразно индивидуалния проект, дейностите по монтаж, асемблиране и/или интеграция се контролират, както от въведените вътрешни правила, така и от техническите експерти на производителя.

Дейностите по монтаж, асемблиране, интеграция и сервиз на доставено оборудване се изпълняват под прекия контрол на ръководството, като се следи за точното изпълнение на предписанията на производителя и се отчита спецификата на съответния проект. При необходимост, за осигуряване качествено изпълнение на договор за доставка, фирмата ползва и външни експерти, доказани специалисти с богат опит в областта си.

В системата за управление на ЛОМИНИ ООД са определени хипотезите за несъответстващ продукт и са разписани коригиращи действия при идентифициране на несъответствия. Извършва се периодичен анализ на резултатите и се планират мерки за цялостно подобряване системата за управление на качеството. Внедрен е и процес на постоянно повишаване квалификацията на служителите с цел подобряване качеството на услугите.

Всички подписи на физически лица са заличени съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП и ЗЗЛД.

София, 4.4.2019 г.

Подпис и печат:



/Христо Стоянов - Управител ЛОМИНИ ООД/

ПРИЛОЖЕНИ БРОШУРИ И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБОРУДВАНЕТО

1. Копие на продуктова брошура Teledyne RESON SeaBat T50-R с превод на български език;
2. Копие на продуктово описание SeaBat T50-R Product Description с превод на български език;
3. Копие на ръководство SeaBat T20-R / T50-R - Quick Reference Guide с превод на български език;
4. Копие на брошура SVP 70 Teledyne RESON с превод на български език;
5. Копие на технически данни Datasheet POS MV WaveMaster II с превод на български език;
6. Копие на брошура miniSVP - Sound Velocity Profiler с превод на български език;
7. Копие на техническа информация - Преносим компютър Dell, серия G5 5587;
8. Копие на брошура 17 inch monitor metal с превод на български език;
9. Копие на брошура PowerWalker VFI 1000-10000 (P)RT HID Series с превод на български език;
10. Копие на брошура Teledyne PDS Multibeam Survey and Processing/Charting с превод на български език;
11. Копие на продуктова информация ASUS VG279Q computer monitor с превод на български език;
12. Копие на „Техническа спецификация на компютърна конфигурация“.

Всички подписи на физически лица са заличени съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП и ЗЗЛД.

София, 4.4.2019 г.

Подпис и печат:



Христо Стоянов
Управител ЛОМИНИ ООД



ПРЕДИМСТВА НА ПРОДУКТА

- Цялостна, напълно гъвкава и изцяло интегрирана система за проучване
- Компактната система позволява бърза мобилизация, минимален интерфейс и изисква изключително малко пространство
- Безпрецедентно чисти и саръхвисоко качество на данните за по-бързи работни проучвания и намаляване обработката
- Пълна честотна подвижност от 190 до 420kHz, позволяваща подобрена производителност на промери и намаляване на времето за проучване при трудни условия
- Новите компресирани данни воден стълб значително намаляват обема от данни, като същевременно поддържат необходимата информация
- Нормализиран backscatter, проектиран за точна, надеждна повторяема класификация на морското дъно
- Три години стандартна гаранция

SeaBat T50, С любезното съдействие на пристанищната администрация на Хамбург





T50-R обхват доставка

- Приемник EM7218
- Прожектор TC2181
- Рак-монтаж Сонар Процесор
- 25м кабел приемник
- 25м кабел прожектор
- окър-край конзола
- айки и болтове за монтаж
- рн години гаранция

Опционални допълнителни

- Интегриран INS Type 20 или Type 30
- 10м, 50м или 100м кабел
- Хидродинамичен обтекатель
- Скоба Двойна глава
- Teledyne RESON Звук Скорост Сонди
- Teledyne PDS Пакет Проучване
- Teledyne RESON Сервизни Споразумения
- Нормализиран backscatter лице

Характеристики

- Сензори движение и позициониране
- X-Range - подобрява обхвата и намалява външния шум
- Multi-Detect - множество откривания, за подобрен детайл над сложни структури и цели във водния стълб
- FlexMode – увеличава плътността данни
- Разширен обхват прожектор
- Full rate dual head в целия честотен диапазон

PRODUCT BENEFITS

- All-in-one solution
- 70% reduction in volume of waste
- 100% reduction in CO₂ emissions
- 100% reduction in liquid volume
- 100% reduction in weight
- 100% reduction in volume
- 100% reduction in weight
- 100% reduction in volume

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Спецификация: Свойности

SeaOut

SeaOut

SeaOut

SeaOut

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

	400kHz	200kHz	150kHz
Макс. дълбочина (CW)	350m		800m
Макс. дълбочина (X-Range)		350m	1000m

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

ИЗДАВАЧ

ИЗДАВАЧ

ИЗДАВАЧ

ИЗДАВАЧ

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Спецификация



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

ВЯНО БОРИГИНА

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Technical Specifications

50m

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Main Features

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.



Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

The image shows a highly faded and blurry screenshot of a document or form. The content is mostly illegible, but some faint text and table-like structures are visible. There are some yellow highlights on the right side of the page, possibly indicating specific data points or sections. The overall appearance is that of a redacted or obscured document.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Дължина	280.0мм	Дължина	354.0мм
	83.1мм	Дълбочина	102.0мм
Тегло на въздух			

Дължина	460.0мм
Тегло на въздух	

Ширина проектор край		
Ширина приемник край	262.0мм	468.0мм

Тегло на въздух, конзола	1.7кг	2.5кг
-----------------------------	-------	-------

№	Име	Сектор	Специалност	Средна оценка	Средна оценка за предмет	Средна оценка за кандидат
1	Иван Иванов	Икономика	Икономически науки	85	80	90
2	Петра Петрова	Икономика	Икономически науки	82	78	88
3	Димитър Димитров	Икономика	Икономически науки	80	75	85
4	Мария Маринова	Икономика	Икономически науки	78	73	83
5	Иван Илиев	Икономика	Икономически науки	75	70	80
6	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	73	68	78
7	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	70	65	75
8	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	68	63	73
9	Иван Георгиев	Икономика	Икономически науки	65	60	70
10	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	63	58	68
11	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	60	55	65
12	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	58	53	63
13	Иван Георгиев	Икономика	Икономически науки	55	50	60
14	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	53	48	58
15	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	50	45	55
16	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	48	43	53
17	Иван Георгиев	Икономика	Икономически науки	45	40	50
18	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	43	38	48
19	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	40	35	45
20	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	38	33	43
21	Иван Георгиев	Икономика	Икономически науки	35	30	40
22	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	33	28	38
23	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	30	25	35
24	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	28	23	33
25	Иван Георгиев	Икономика	Икономически науки	25	20	30
26	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	23	18	28
27	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	20	15	25
28	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	18	13	23
29	Иван Георгиев	Икономика	Икономически науки	15	10	20
30	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	13	8	18
31	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	10	5	15
32	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	8	3	13
33	Иван Георгиев	Икономика	Икономически науки	5	0	10
34	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	3	0	8
35	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	0	0	5
36	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	0	0	3
37	Иван Георгиев	Икономика	Икономически науки	0	0	0
38	Петра Георгиева	Икономика	Икономически науки	0	0	0
39	Димитър Георгиев	Икономика	Икономически науки	0	0	0
40	Мария Георгиева	Икономика	Икономически науки	0	0	0

Заличена информация поради "търговска тайна", съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП.

Teledyne RESON AIS

-4-4

Teledyne RES N/A

-1

Teledyne RESON AIS

Teledyne RESON Inc

Teledyne RESON Offshore Ltd

Teledyne RESON B.V.

Teledyne RESON Pte. Ltd

Teledyne RESON

www.teledyne-reson.com

Teledyne RESON

PLD16845-1A

SVP 70

Сонда скорост звук
фиксиран монтаж



RESON SVP 70 сонда скорост звук е разработена за фиксиран монтаж при инсталация на надводни кораби, извънбордови платформи, подводници, AUV, ROV и други платформи със задвижване. SVP 70 използва най-съвременна електронна технология, комбинирана с иновативен механичен дизайн за да се получи компактен, здрав и много гъвкав продукт.

SVP 70 използва техника на ехо звучене директен път, която моментално компенсира температура и налягане чрез вътрешни сензори.

SVP 70 се доставя в устойчив на вода куфар, включително скоби за монтаж, 3м кабел, болтове и ръководство на потребителя с описание на системата. Налични допълнителни комплекти адаптори и принадлежности обтекатели.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Точно и надеждно измерване скорост на звук в морска вода
- Компактен корпус от титан за имунитет от корозия и висока якост
- Механичен дизайн за лесно почистване, оптимален поток и гъвкава интеграция
- Галванично изолиран, множество интерфейси комуникация като стандарт
- Директен път ултразвуково ехо звучене с 2MHz трансдюсерен елемент
- Незабавна компенсация електронно на температура и налягане чрез вътрешни сензори
- Интегрирана електроника и до 6000м дълбочина рейтинг

SVP 70 СИСТЕМНИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Скорост звук	
Обхват:	1350-1800м/сек
Резолюция:	0.01м/сек
Точност:	(0-50м ±0.05м/сек
Точност:	(6000м) ±0.25м/сек
Честота проби:	20Hz и по-ниска, програмируема
Режим проби:	По заявка, непрекъснат
Вх/Изх Интерфейси	
Конектор:	Birns MCBH9MTT* (Titanium)
Изход:	(MCBH9M) True RS-232 и True RS-422
Вход Честота	2400-115200
Галванична Изолация	Да
Изход опции:	Директен, филтриран, валидност
Формати изход:	Универсален Програмируем ASCII, Valeport, AML, SVP24, NMEA, и други
Електрическа	
Захранване:	9-55VDC
Мощност:	1.1W типично, 1.5W максимум
Физически	
Диаметър:	44мм (максимум)
Дължина:	165мм (без конектор)
Край-Капачка Бисочина:	69мм (максимум)
Конектор (MCBH9M):	52.5мм x Ø23мм
Тегло:	приблизително 1.0кг (без кабел)
Околна среда	
Налягане:	0-630bar
Температура:	-20 до +55°C

Пакет Продажба

900-63-0000-00 - SVP 70

904-63-0800-00 - Комплект принадлежности (5 бр. DIN912 M6*10, 5 бр. DIN933 M6*10, 4 x Монтажни О-пръстени, 7.5мл Силиконово масло за конектори, Микрофибърна тъкан

7211C03 - 2 x Монтажни Скоби с гумена мембрана

904-63-0801-00 - Пластмасов Транспортен Куфар

904-63-0802-00 - Ръководство за оператори

904-63-0803-00 - Ръководство бърза справка

904-63-0804-00 - Тестов кабел 1.5м дължина терминиран с RS232 и RS232 D-sub връзки

904-63-0808-00 - 25м Мокър кабел с конектор

906-63-0800-00 - MCA Женски заключваща се муфа

Опционални кабели (Всички мокри кабели камшик с конектори)

904-63-0805-00 - 1.5м • 904-63-0806-00 - 5м • 904-63-0807-00 - 10м •

904-63-0808-00 - 25м • 904-63-0809-00 - 60м

За подробности посетете www.teledyne-reson.com или се свържете с местния офис Teledyne RESON. Teledyne RESON си запазва правото да променя спецификациите без предизвестие. 2015 © Teledyne RESON

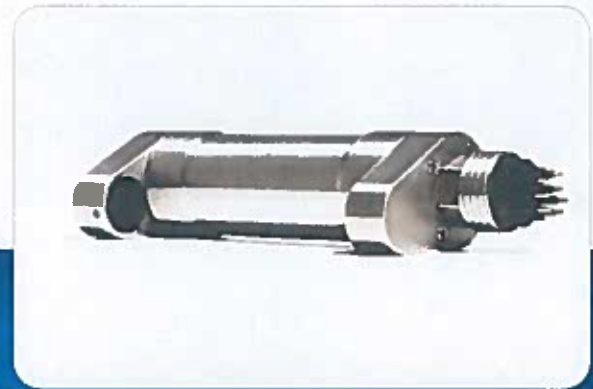
Teledyne RESON A/S Denmark Tel: +45 4738 0022 info@teledyne-reson.com	Teledyne RESON Inc. U.S.A. Tel: +1 805 964-6760 sales@teledyne-reson.com	Teledyne RESON Ltd Scotland U.K. Tel: +44 1274 769 600 sales@reson.co.uk	Teledyne RESON B.V. The Netherlands Tel: +31 (0) 10 215 1300 info@reson.nl	Teledyne RESON GmbH Germany Tel: +49 421 2270 9000 info@teledyne-reson.com	Teledyne RESON Shanghai Office Shanghai Tel: +86 21 64166205 shanghai@teledyne-reson.com
--	---	---	---	---	---

Авторски права Teledyne RESON. Всички спецификации са предмет на промяна без уведомяване.

www.teledyne-reson.com

SVP 70

Fixed-mount sound velocity probe



The RESON SVP 70 sound velocity probe is developed for fixed-mount installation on surface ships, outboard rigs, submarines, AUVs, ROVs and other self-propelled platforms. The SVP 70 uses the latest electronic technology combined with an innovative mechanical design to yield a compact, robust, yet very flexible product.

The SVP 70 uses a direct path echosounding technique that instantly compensates for temperature and pressure with internal sensors.

The SVP 70 comes in a water resistant case including brackets for mounting, a 3m accessory cable, bolts, and a user manual with system description. Additional adaptor kits and fairing accessories are available.



FEATURES

- Accurate & reliable sound velocity measurement in seawater
- Compact housing in titanium for corrosion immunity and high strength
- Mechanical design for easy cleaning, optimal flow and flexible integration
- Galvanically isolated multiple communication interfaces as standard
- Direct path ultrasonic echosounding with 2MHz transducer element
- Instant electronic temperature and pressure compensation via internal sensors
- Integrated electronics and up to 6000m depth rating



SVP 70 SYSTEM SPECIFICATIONS

Sound velocity

Range:	1350 -1800m/s
Resolution:	0.01m/s
Accuracy:	(0-50m ±0.05m/s
Accuracy:	(6000m) ±0.25m/s
Sampling Rate:	20Hz and lower, programmable
Sampling Mode:	On request, continuous

I/O Interfaces

Connector:	Birns MCBH9MTT* (Titanium)
Output:	(MCBH9M) True RS-232 and True RS-422
Baud Rate:	2400-115200
Galvanic Insulation:	Yes
Output Options:	Direct, filtered, validity
Output Formats:	Universal Programmable ASCII, Valeport, AML, SVP24, NMEA, and others

Electrical

Supply:	9-55VDC
Power:	1.1W typical, 1.5W maximum

Physical

Diameter:	44mm (maximum)
Length:	165mm (excl. connector)
End Cap Height:	69mm (maximum)
Connector (MCBH9M):	52.5mm x Ø23mm
Weight:	approximately 1.0kg (excl. cable)

Environmental

Pressure:	0-630bar
Temperature:	-20 to +55°C

Sales Package

- 900-63-0000-00 - SVP 70
- 904-63-0800-00 - Accessories Kit (5 pcs. DIN912 M6*10, 5 pcs. DIN933 M6*10, 4 x Mounting O-rings, 7.5ml Silicon oil for connectors, Microfibre cloth
- 7211C03 - 2 x Mounting Brackets with rubber membrane
- 904-63-0801-00 - Plastic Transport Case
- 904-63-0802-00 - Operators Manual
- 904-63-0803-00 - Quick Reference Manual
- 904-63-0804-00 - Test Cable 1.5m long terminated with RS232 and RS232 D-sub connections
- 904-63-0808-00 - 25m Wet Cable with connector
- 906-63-0800-00 - MCA Female locking sleeve

Optional Cables (All wet cable pigtails with connectors)

- 904-63-0805-00 - 1.5m • 904-63-0806-00 - 5m • 904-63-0807-00 - 10m •
- 904-63-0808-00 - 25m • 904-63-0809-00 - 60m

For more details visit www.teledyne-reson.com or contact your local Teledyne RESON Office. Teledyne RESON reserves the right to change specifications without notice. 2015©Teledyne RESON

Teledyne RESON A/S

Denmark
Tel: +45 4738 0022
info@teledyne-reson.com

Teledyne RESON Inc.

U.S.A.
Tel: +1 805 964-6260
sales@teledyne-reson.com

Teledyne RESON Ltd.

Scotland U.K.
Tel: +44 1224 709 900
sales@reson.co.uk

Teledyne RESON BV

The Netherlands
Tel: +31 (0) 10 245 1500
info@reson.nl

Teledyne RESON GmbH

Germany
Tel: +49 421 3770 9600
info@teledyne-reson.com

Teledyne RESON Shanghai Office

Shanghai
Tel: +86 21 64186205
shanghai@teledyne-reson.com

Copyright Teledyne RESON, all specification subject to change without notice

www.teledyne-reson.com

TELEDYNE RESO



POS MV

МАКСИМИЗИРАЙТЕ ВАШИЯТ РНИ С POS MV WAVEMASTER II

POS MV WaveMaster II е удобна за ползване система "до ключ", проектирана и направена, за да осигури точни данни за отношение, направление, вертикално движение, позиция и скорост, на вашият плавателен съд и сензори на борда.

POS MV е доказан при всички условия за геореференция и движение решения за компенсиране и е избора на професионални хидрографи.

MV смесва ГНСС данни с данни за ъглова скорост и ускорение от един ИИУ и направление от GPS Система за измерване на азимута (GAMS) за да произведе стабилна и точна позиция с шест степени на свобода и решение за ориентация.

Ключови Характеристики

- ▶ До 0.02* производителност за крен и диферент
- ▶ IN-Fusion 2.0 осигурява оптимално ГНСС подпомагане GNSS за всякакви дадени условия
- ▶ TrueHeave - Няма изискване да настроите филтър за специфични условия, без време за установяване, така не тече във времето
- ▶ Инерциални измервателни единици с висока точност използващи SmartCal
- ▶ Време за данни, маркирано с точност до микросекунди





POS MV

MAXIMIZE YOUR ROI WITH POS MV WAVEMASTER II

POS MV WaveMaster II is a user-friendly, turnkey system designed and built to provide accurate attitude, heading, heave, position, and velocity data of your marine vessel and onboard sensors.

POS MV is proven in all conditions, and is the georeferencing and motion compensation solution of choice for the hydrographic professional.

MV blends GNSS data with angular rate and acceleration data from an IMU and heading from the GPS Azimuth Measurement System (GAMS) to produce a robust and accurate full six degrees-of-freedom position and orientation solution.

Key Features

- ▶ Up to 0.02° roll and pitch performance
- ▶ IN-Fusion 2.0 ensures optimal GNSS aiding for any given conditions
- ▶ TrueHeave - no requirement to tune filter for specific conditions, no settling time so no run in time
- ▶ High accuracy inertial measurement units featuring SmartCal
- ▶ Data time tagged to microsecond accuracy



PERFORMANCE SUMMARY

POS MV WAVEMASTER II ACCURACY*

	DCPS	Fugro Manestar [†]	IARTK	POSPac MMS PPP	POSPac MMS IAPPK	Accuracy During C.™ S Outage
Position	0.5 - 2 m [‡]	Horizontal: 10 cm 95% Vertical: 15 cm 95%	Horizontal: +/- (8 mm + 1 ppm x baseline length) [‡] Vertical: +/- (15 mm + 1 ppm x baseline length) [‡]	Horizontal: < 0.1 m Vertical: < 0.2 m	Horizontal: +/- (8 mm + 1 ppm x baseline length) [‡] Vertical: +/- (15 mm + 1 ppm x baseline length) [‡]	- 9 m for 60 s outage (RTK) - 3 m for 30 s outages (RTK) - 2 m for 60 s outages (IAPPK)
Roll & Pitch [‡]	0.03°	0.02°	0.02°	< 0.02°	0.015°	0.04°
Heading [‡]	0.015° with 4 m baseline 0.03° with 2 m baseline	-	-	-	-	< 2° per hour degradation (negligible for outages < 60 s)
Heave TrueHeave™	5 cm or 5% [‡] 2 cm or 2% [‡]	-	-	-	-	5 cm or 5% [‡] 2 cm or 2% [‡]

PCS OPTIONS

COMPONENT	DIMENSIONS	WEIGHT	TEMPERATURE	HUMIDITY	POWER
Rack Mount PCS	L = 442 mm, W = 356 mm, H = 46 mm	3.9 kg	-20 °C to +70 °C	10 - 80% RH	AC 120/230 V, 50/60 Hz, auto-switching 40 W
Small Form Factor PCS	L = 167 mm, W = 185 mm, H = 68 mm	2.5 kg	-20 °C to +60 °C	0- 100% RH	DC 10-34 V, 35 W (peak)

INERTIAL MEASUREMENT UNIT (IMU)

ENCLOSURE	DIMENSIONS	WEIGHT	TEMPERATURE	IP RATING
Between Decks	L = 158 mm, W = 158 mm, H = 124 mm	2.5 kg	-40 °C to +60 °C	IP65
Submersible	Ø100 mm (base plate Ø132 mm) X 104 mm [‡]	2.7 kg	-40 °C to +60 °C	IP68

GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS)

COMPONENT	DIMENSIONS	WEIGHT	TEMPERATURE	HUMIDITY
GNSS antenna	Ø178 mm, W = 73 mm	0.45 kg	-50 °C to +70 °C	0- 100% RH

ETHERNET INPUT/OUTPUT

Ethernet (10/100 base-T)
 Parameters Time tag, status, position, attitude, velocity, track and speed, dynamics, performance metrics, raw IMU data, raw GNSS data
 Display Port Low rate (1 Hz) UDP protocol output
 Control Port TCP/IP input for system commands
 Primary Port Real-time (up to 200 Hz) TCP/IP protocol output
 Secondary Port Buffered TCP/IP protocol output for data logging to external device

SERIAL RS232 INPUT OUTPUT

5 COM Ports User assignable to: NMEA output (0-5), Binary output (0-5), Auxiliary GNSS input (0-2), Base GNSS correction input (0-2)

NMEA ASCII OUTPUT

Parameters NMEA Standard ASCII messages: Position (\$GGA), Heading (\$HDT), Track and Speed (\$VTG), Statistics (\$GST), Attitude (\$PASHR, \$PRDID), Time and Date (\$ZDA, \$UTC)
 Rate Up to 50 Hz (user selectable)
 Configuration Output selections and rate individually configurable on each assigned com port

HIGH RATE ATTITUDE OUTPUT

Parameter User selectable binary messages: attitude, heading, speed
 Rate Up to 200 Hz (user selectable)
 Configuration Output selections and rate individually configurable on each assigned com port

AUXILIARY GNSS INPUTS

Parameter NMEA Standard ASCII messages: \$GPGGA, \$GPGST, \$GPGSA, \$GPGSV
 Uses Aux input with best quality
 Rate 1 Hz

BASE GNSS CORRECTION INPUTS

Parameter RTCM V2.x, RTCM V3.x, CMR and CMR+
 CMRx input formats accepted. Combined with raw GNSS observables in navigation solution
 Rate 1 Hz

DIGITAL I/O

1PPS 1 pulse-per-second Time Sync output, normally high, active low pulse
 Event Input (2) Time mark of external events, TTL pulses > 1 msec width, rising or falling edge, max rate 200 Hz

USER SUPPLIED EQUIPMENT

- PC for POSView Software (Required for configuration), Pentium 90 processor (minimum), 256 MB RAM, 2 GB free disk space, Ethernet adapter (10/100 Base-T Ethernet, IEEE 802.3 standard), Windows 7 SP1, Windows 7 Embedded, Windows 8, and Windows 10
- PC for POSpac MMS Post-processing Software: Intel Pentium series 1Ghz or faster 64-bit processor (minimum), 2GB RAM, 2.6 GB free disk space, USB Port (For Security Key), Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10

[†] Sigma unless otherwise stated
[‡] Depending on quality of differential corrections
[§] Assumes 1 m IMU-GNSS antenna offset
[¶] No range limit
^{**} Whichever is greater, for periods of 20 seconds or less
^{***} Whichever is greater, for periods of 35 seconds or less
^{††} Height excludes connector

APPLANIX

Headquarters: 85 Leek Crescent,
 Richmond Hill, ON Canada L4B 3B3
 T+1-289-695-6000
 United Kingdom: Forester's House,
 Old Racecourse, Oswestry UK SY10 7PW
 T+44 1691 700500
 USA: 9633 Zaka Rd, Houston TX USA 77064
 T+1.713.936.2990

marine@applanix.com
 www.applanix.com

Specifications subject to change without notice.

© 2017 Applanix, A Trimble Company. All rights reserved. Applanix and the Applanix logo are trademarks of Applanix Corporation registered with the Canadian Patent and Trademark Office and other countries. POS MV and POSpac are registered trademarks of Applanix Corporation.





miniSVP - Скорост Звук Профилограф



miniSVP е разработен с идеята да предложи ценово ефективен инструмент за събиране Профили Скорост на Звук, без да се прави компромис с качеството на данните. Идеално подходящ за подводни плователни съдове с дистанционно управление, крайбрежни приложения или малки лодки, miniSVP ще се хареса на компаниите за проучвания, военните и академичните институции с леснотата при работа и употреба

Сензори

miniSVP е снабден със сензор цифрово време за полет скорост на звук на Valeport, PRT сензор за температура и датчик за налягане



Скорост на Звук

Диапазон:	1375 - 1900м/сек
Резолюция:	0.001м/сек
Точност:	±0.02м/сек

Температура

Диапазон:	-5°C до +35°C
Резолюция:	0.001°C
Точност:	±0.01°C

Налягане

Диапазон:	5, 10, 30, 50, 100, 300 или 600 Bar
Резолюция:	0.001% от обхвата
Точност:	±0.05% от обхвата

Събиране на Данни

miniSVP предлага избор от предварително програмирани режими за вземане на проби, покриващи голям брой стандартни приложения. Данни могат да се събират от 1 до 16 Hz, което е подходящо за бързо профилиране или за непрекъснато измерване във фиксирана точка

Режими на Провоземане

Непрекъснат: Редовен изход от всички сензори при 1, 2, 4, 8, 16Hz.

Профил: Регистриране данни при спускане (или вдигане) на уреда с дефинирана стойност през водната колона

Комуникации

Инструментът ще работи автономно, като настройката и извличането на данни се извършват чрез директна комуникация с PC преди и след използване. Той също работи в реално време с избор от комуникационни протоколи, които са инсталирани стандартно и се избират чрез избор на шифт върху изходящия конектор:

RS232:	до 200м кабел, направо към сериен порт
RS485:	до 1000м кабел
Бода Скорост	4800 - 460800
Протокол:	8 data bits, 1 stop bit, No parity, No flow control
Bluetooth:	Наличен Bluetooth логер и комуникационен комплект за безкабелно извличане данни Bluetooth модула е ограничен до 500м дълбочина

Памет

miniSVP е снабден с енергийно независима твърдотелна Флаш памет, която може да запази над 10 милиона реда данни (еквивалентно на 10,000 профила до 500 м при резолюция 1 м.)

Електрически

Вътрешно:	1 x C клетка, 1.5v алкална или 3.6v литиева
Външно:	9 - 28V DC
Мощност:	<250mW
Батерия	приблизително 30 часа работа (алкална)
Живот:	приблизително 90 часа работа (литиева)
Конектор:	SubConn MCBH10F

Физически

Материали:	Ацетал или Титан корпус (както е поръчан) Поликарбонат и Композитни компоненти сензор Неръждаема стомана(316)клетка развърщане
Оценен Дълбочина:	500м (Ацетал) 6000м (Титан)
Бележка:	Максималната дълбочина за развърщане може да е ограничена от обхват датчик налягане
Размер Инструмент	Основен корпус: 48ммØ Сензор Тяло: 54ммØ
Клетка Развърщане	Дължина: 435мм (включително конектор)
Тягло:	110ммØ x 450мм дължина 0.8кг. (Ацетал) 1.6кг. (Титан)
Транспортни:	51 x 42 x 27см 10кг.

Софтуер

Системата се доставя с DataLog Express Windows базиран ПК софтуер, за настройка на инструмента, извличане и показване на данни. DataLog Express е с безплатен лиценз.

Поръчка

0660001-XX	miniSVP Sound Velocity Profiler в Ацетал Доставян със: • Клетка за развърщане • Включващ щекер • 3м комуникационен кабел • софтуер DataLog x2 • Ръководство и транспортна кутия
0660001BT-XX	miniSVP Sound Velocity Profiler в Ацетал Доставян със: • Клетка за развърщане • Включващ щекер • Bluetooth логер/комуникация комплект • софтуер DataLog x2 • Ръководство и транспортна кутия
Бележка:	XX означава обхват на датчик за налягане Изберете от 5, 10, 30 или 50 bar
0660002-XX	miniSVP Sound Velocity Profiler в Титан Доставян със: • Клетка за развърщане • Включващ щекер • 3м комуникационен кабел • софтуер DataLog x2 • Ръководство и транспортна кутия
Бележка:	XX означава обхват на датчик за налягане Изберете от 100, 300 или 600bar

Референция Данни: miniSVP - Май 2016

Като част от нашата политика на непрекъснато развитие, си запазваме правото да променяме по всяко време и без предизвестие спецификациите, дизайна, цената или доставката на всяко оборудване



miniSVP - Sound Velocity Profiler

The miniSVP has been developed to provide a cost effective tool for the collection of Sound Velocity Profiles without compromising the quality of the data. Ideally suited to ROV, coastal, or small boat applications, the miniSVP will appeal to survey companies, military and academia alike, being simple to use and easy to handle.

Sensors

The miniSVP is fitted with Valeport's digital time of flight sound velocity sensor, a PRT temperature sensor, and strain gauge pressure transducer.

Sound Velocity

Range:	1375 - 1900m/s
Resolution:	0.001m/s
Accuracy:	±0.02m/s

Temperature

Range:	-5°C to +35°C
Resolution:	0.001°C
Accuracy:	±0.01°C

Pressure

Range:	5, 10, 30, 50, 100, 300 or 600 Bar
Resolution:	0.001% range
Accuracy:	±0.05% range

Data Acquisition

The miniSVP features a selection of pre-programmed sampling regimes, covering many standard applications. Data may be sampled from 1 to 16Hz, making it suitable for rapid profiling or for continuous measurement at a fixed point.

Sampling Modes

Continuous:	Regular output from all sensors at 1, 2, 4, 8 or 16Hz.
Profile:	Logs data as the device falls (or rises) by a defined amount through the water column.

Communications

The instrument will operate autonomously, with setup and data extraction performed by direct communications with PC before and after deployment. It also operates in real time, with a choice of communication protocols fitted as standard and selected by pin choice on the output connector:

RS232:	Up to 200m cable, direct to serial port
RS485:	Up to 1000m cable
Baud Rate:	4800 - 460800
Protocol:	8 data bits, 1 stop bit, No parity, No flow control
Bluetooth:	Bluetooth logger and communication set available for cable free data recovery. Bluetooth module is limited to a depth rating of 500m

Memory

The miniSVP is fitted with a solid state non-volatile Flash memory, capable of storing over 10 million lines of data (equivalent to 10,000 profiles to 500m, at 1m profile resolution).

Electrical

Internal:	1 x C cell, 1.5V alkaline or 3.6V lithium
External:	9 - 28V DC
Power:	<250mW
Battery Life:	approx 30 hours operation (alkaline) approx 90 hours operation (lithium)
Connector:	SubConn MCBH10F



Physical

Materials:	Acetal or Titanium housing (as ordered) Polycarbonate & Composite sensor components Stainless steel (316) deployment cage
Depth Rating:	500m (Acetal) 6000m (Titanium)
Note: Maximum deployment depth may be limited by pressure transducer range	
Instrument Size:	Main Housing: 48mmØ Sensor Body: 54mmØ Length: 435mm (including connector)
Deployment Cage:	110mmØ x 450mm long
Weight:	0.8kg (Acetal) 1.6kg (Titanium)
Shipping:	51 x 42 x 27cm 10kg

Software

The system is supplied with DataLog Express Windows based PC software, for instrument setup, data extraction and display. DataLog Express is license free.

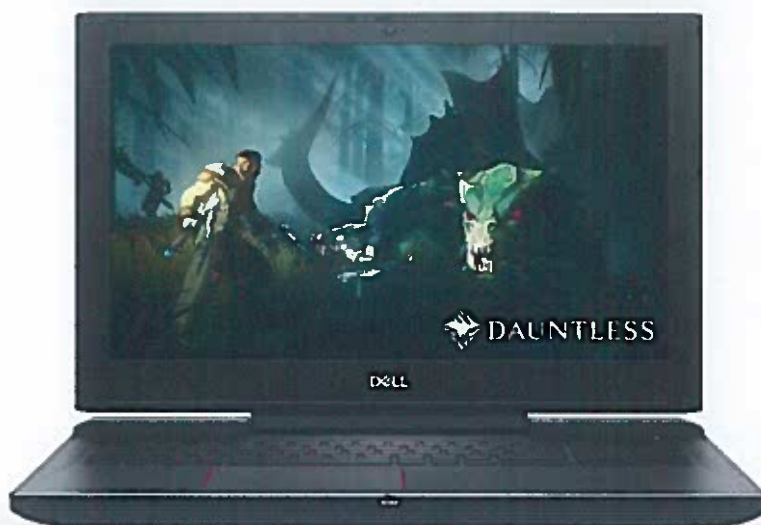
Ordering

0660001-XX	miniSVP Sound Velocity Profiler in Acetal Supplied with: • Deployment cage • Switch plug • 3m comms lead • DataLog x2 software • Manual and transit case
0660001BT-XX	miniSVP Sound Velocity Profiler in Acetal Supplied with: • Deployment cage • Switch plug • Bluetooth logger/communication set • DataLog x2 software • Manual and transit case
Note: XX denotes pressure transducer range Select from 5, 10, 30 or 50bar	
0660002-XX	miniSVP Sound Velocity Profiler in Titanium Supplied with: • Deployment cage • Switch plug • 3m comms lead • DataLog x2 software • Manual and transit case
Note: XX denotes pressure transducer range. Select from 100, 300 or 600bar	

As part of our policy of continuing development, we reserve the right to alter at any time, without notice, all specifications, designs, prices and conditions of supply of all equipment

Valeport Limited, St. Peter's Quay Totnes, Devon, TQ9 5EW UK
t. +44 (0)1803 869292 f. +44 (0)1803 869293 e. sales@valeport.co.uk w. www.valeport.co.uk

Преносим компютър Dell, серия G5 5587



Характеристики

Серия	G5 5587
Процесор, серия	Intel Core i9
Процесор	Intel Core i9-8950HK, (6-ядрен, 12-нишков, 2.90 - 4.80 GHz, 12MB кеш)
Оперативна Памет, MB	16384MB, 2666MHz (2x8GB)
Памет, слотове	-
Памет, тип	DDR4
Твърд диск, тип	SSD&SATA
Твърд диск, GB	500 GB SSD + 1000 GB (5400 оборота/минута)
Дисплей, inch	15.6" (39.62 cm)
Сензорен дисплей	-
Дисплей, резолюция	1920x1080
Дисплей, тип	IPS Anti-Glare
Видео карта	NVIDIA GeForce GTX 1060
Видео карта, MB	6GB GDDR5
Оптично устройство	-
Звук	2x високоговорителя, аудио обработка чрез Waves MaxxAudio Pro
Мрежа	Gigabit Ethernet
Безжична мрежа	802.11ac
Bluetooth	Bluetooth 5.0
USB порт	3 x USB 3.0, 1x USB Type-C (Thunderbolt)
HDMI порт	HDMI 2.0
Display порт	-
Ethernet порт	RJ-45
Сериен (RS-232) порт	-
Аудио портове	1 x Headphone/Mic
VGA конектор	-
Четец за карти	2-in-1 SD / MicroMedia Card
Web камера, MP	HD Cam
Клавиатура, тип	Backlit Keyboard. Без кирилизация на клавиатурата.
Windows OS	Windows 10
Батерия, cell	4-Cell Батерия, АС адаптер
Тегло, кг	2.61 кг



17 инча монитор метал

Артикул номер: 17HDM

- ✓ 1920 x 1080 резолюция (Full HD)
- ✓ Вход: HDMI, VGA, BNC и RCA
- ✓ Настолен, вграден и на стена монтиращ се
- ✓ 422 x 259 x 38 mm



Този Full HD 17 инчов монитор има здрав метален корпус и е подходящ за настолно, вграждане и на стена монтиране. Монитора има LED-IPS панел, който предоставя кристално-чист образ качество с превъзходни ъгли на виждане 178°. 17HDM може да бъде свързан чрез HDMI, VGA, BNC или RCA връзка.



Основни

Марка	Beetronics
Продукт име	17 inch monitor metal
Артикул номер	17HDM
Гаранция	2 години
Дисплей	
Диагонал размер	17.3 инча (43,9 см)
Естествена резолюция	1920 x 1080
Поддържани резолюции	1920 x 1080 (макс.), 640 x 480 (мин.)
Пиксела за инч	128 PPI
Панел	Матов, LED-IPS
Яркост	300 cd/m2
Контраст	700:1
Ъгъл виждане	178° хоризонтал, 178° вертикал
Система	PAL/NTSC/SEC AM
Съотношение	16:9 (4:3 регулирано)
Напрежение	12 Волта (Адаптор захранване включен)
Консумация	<15 Вата (0.5 Ват готовност)
Работа	-20° до +60°
Температура	

Свързаност

HDMI	✓ 1x
VGA	✓ 1x
BNC (CVBS)	✓ 1x
RCA видео	✓ 1x
AUX вход	✓ 1x
USB	✓ 1x (MP4, AVI, MKV, MOV, MPG, MP3, WMA, JPG, JPEG, PNG)

Размер и тегло

Цвят	Черен
Тегло	3900 грама (4672 грама със стойка)
Ширина	422 мм
Височина	259 мм (+0 до 32 мм със стойка)
Дебелина	38 мм
Дисплей размери	388 x 218 мм

Други

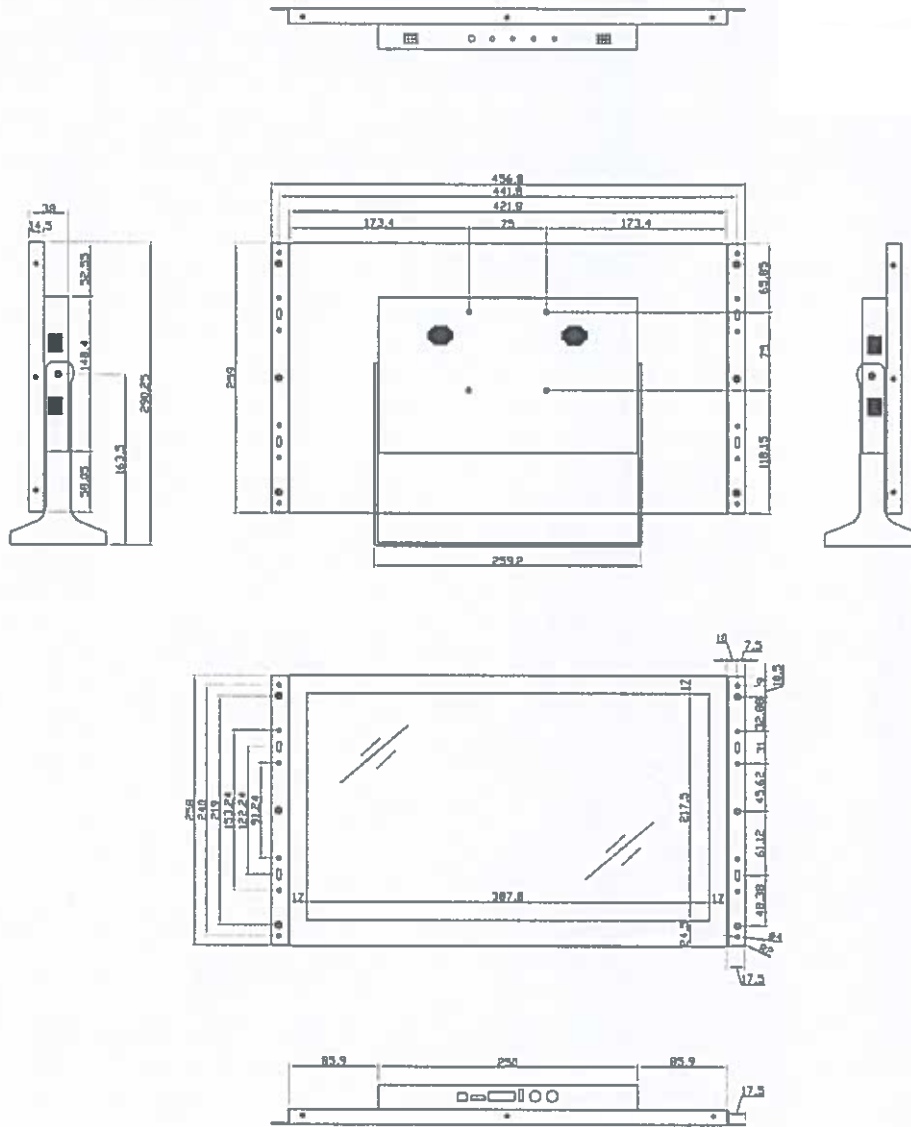
Аудио	Интегрирани високоговорители
Key-lock	Контролните бутони могат да бъдат блокирани
Auto-on	Автоматично включване при получаване на напрежение или сигнал
Димируем	Регулируема яркост на подсветката
Mirroring	Изображението може да бъде огледално, хоризонтално и вертикално

Монтиране

Стена монтаж	✓ VESA (75 мм)
Вграждане монтаж	✓ включва Монтаж ленти
Стойка	✓ Регулируема и отделяща се

Съдържание на пакета

17 инча монитор метал
Стойка
Дистанционно управление
Монтажни ленти
Адаптор захранване
Ръководство



General

Brand	Beetronics
Product name	17 Inch monitor metal
Item number	17HDM
Warranty	2 years

Display

Diagonal size	17.3 inch (43,9 cm)
Native resolution	1920 x 1080
Supported resolutions	1920 x 1080 (max), 640 x 480 (min)
Pixels per inch	128 PPI
Panel	Matte, LED-IPS
Brightness	300 cd/m2
Contrast	700:1
Viewing angle	178° horizontal, 178° vertical
System	PAL/NTSC/SECAM
Aspect ratio	16:9 (4:3 adjustable)
Current	12 Volt (Mains adaptor included)
Consumption	<15 Watt (0.5 Watt standby)
Operation temperature	-20c° to +60c°

Connectivity

HDMI	✓ 1x
VGA	✓ 1x
BNC (CVBS)	✓ 1x
RCA video	✓ 1x
AUX input	✓ 1x
USB	✓ 1x (MP4, AVI, MKV, MOV, MPG, MP3, WMA, JPG, JPEG, PNG)

Size & weight

Colour	Black
Weight	3900 gram (4672 gram with stand)
Width	422 mm
Height	259 mm (+0 to 32 mm with stand)
Thickness	38 mm
Display dimensions	388 x 218 mm

Other

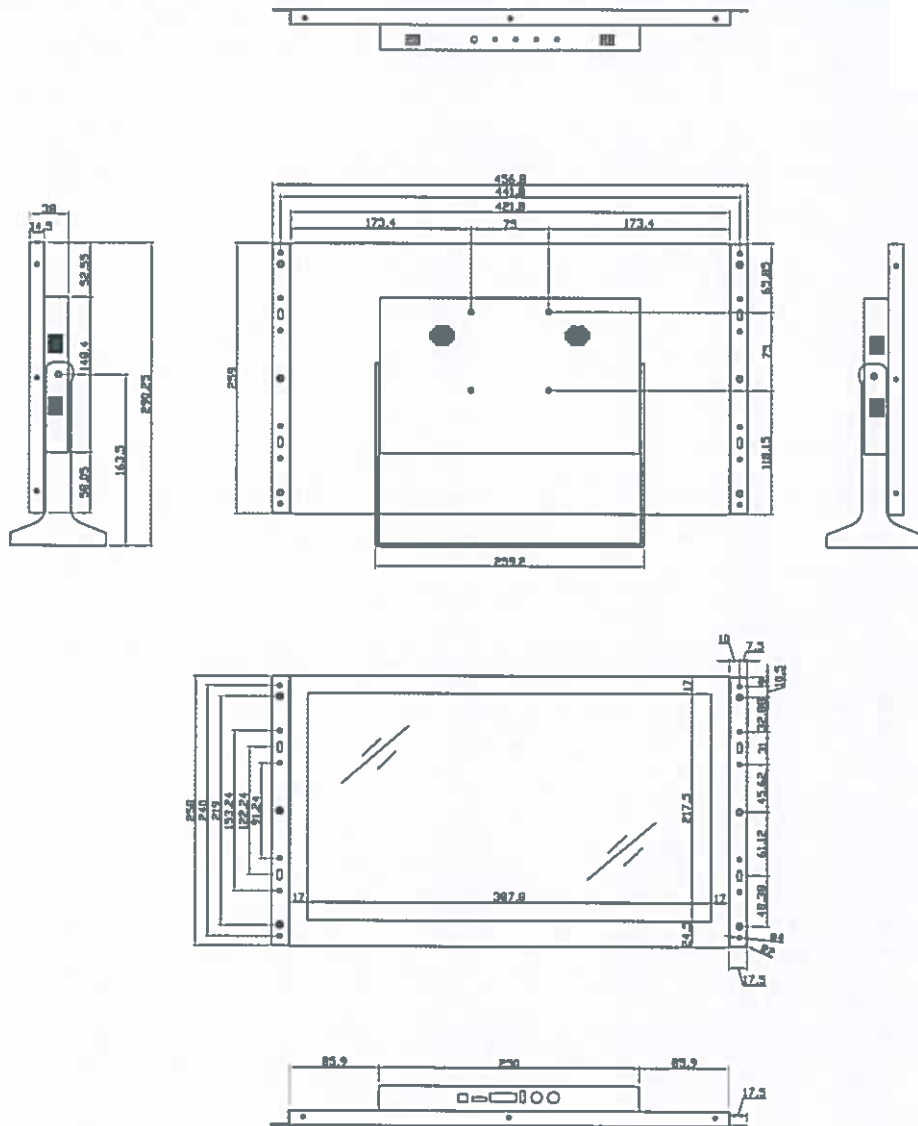
Audio	Integrated speakers
Key-lock	The control buttons can be blocked
Auto-on	Automatically powers on when it receives current or a signal
Dimmable	Adjustable backlight brightness
Mirroring	Image can be mirrored, horizontally and vertically

Mounting

Wall mount	✓ VESA (75 mm)
Flush mount	✓ Mounting strips included
Stand	✓ Adjustable and detachable

Package content

17 inch monitor metal	
Stand	
Remote control	
Mounting strips	
Mains adaptor	
Manual	



PowerWalker V FI 10 00 -1 0000 (P)RT HID Серии

- ☑ Високата ефективност води до икономия на енергия с коефициент на мощност 0.9
- ☑ Компактен rack/tower дизайн с променяща се позиция на ТКД
 - 2U (1-3kVA) 3U (6kVA) или 5U (10kVA)
- ☑ Паралелна работа поддържа за 6 KVA и 10 KVA единици
- ☑ Избираема чувствителност към линията, позволява работа с генератор
- ☑ USB с Устройство Човешки Интерфейс (HID) поддръжка и Интелигентен слот за комуникация



PowerWalker VFI RT HID Серии с VFI PRT HID, неговата професионална версия включва паралелна работа, е водеща серия на марката PowerWalker. Тази популярна rack серия предлага висока ефективност, надеждност и Високо Средно Време Между Повреда (MTBF), за това често е избирана за търговски приложения.

Сред техническите детайли, които доказват неговата квалификация за трудна среда, има функции, които си струва да се отбележат. 1-3kVA модели предлагат програмируеми групи от изходи, които могат да се изключват с различен приоритет (напр. един незабавно при захр. неизправност, друг при празна батерия) 6-10kVA моделите предлагат паралелна работа и вграден PDU с IEC контакти.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ



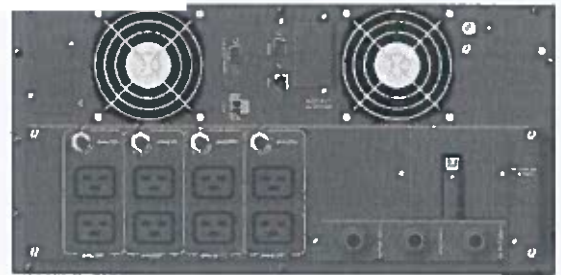
МОДЕЛ	VFI 1000 RT HID	VFI 1500 RT HID	VFI 2000 RT HID	VFI 3000 RT HID	VFI 6000 PRT HID	VFI 10000 PRT HID
Номер Елемент	10120120	10120121	10120122	10120123	10120130	10120131
Мощност	1000VA / 900W	1500VA / 1350W	2000VA / 1800W	3000VA / 2700W	6000VA / 5400W	10000VA / 9000W
EAN	4260074974393	4260074974409	4260074974416	4260074974423	4260074974713	4260074974720
INPUT						
Вход Напрежение Диапазон	120-276 VAC Зависи от Ниво на Товара					
Вход PF	> 0.99 при пълно натоварване					
Макс THDi	≤5%					
Честота Диапазон	45Hz - 55Hz или 54Hz - 66Hz					
ИЗХОД						
Номинално Напрежение Изход	208/220/230/240 VAC					
Връзка	8 x IEC C13		8x IEC C13 + 1x IEC C19		4x IEC C13 + 2x IEC C19+ Терминал	8x IEC C19 + Терминал
Програмируеми Контакти	Да, 2 групи				Не	
Работа в Паралел	Не				2 единици еднакъв размер	
Напрежение Регулиране	±1%					
THDv	≤2% Пълен Линеен Товар, ≤5% Не Линеен Товар					
Честота (Синус'д Диапазон)	45Hz - 55Hz или 54Hz - 66Hz					
Честота (Батерия Режим)	±0,2Hz				±0,1Hz	
Свърхтовар Капацитет	12s @102%-130%; 1.5s @130%-150%, 100ms @ >150%				2мин. @102%130% 30s @130%-150%; 100ms @ >150%	
БАТЕРИИ						
Батерии	3 x 7Ah/12V	4 x 7Ah/12V	4 x 9Ah/12V	6 x 9Ah/12V	15 x 5Ah/12V	20 x 9Ah/12V
Зарядно	1.5A				1.0A	1.7A
Време Презареждане	3ч до 90%					
Пълен Товар Време Резерв	5мин.	4мин.	3мин.	3мин.	3.4мин.	3.8мин.
Половин Товар Време Резерв	18мин.	13мин.	10мин.	10мин.	9.8мин.	12.5мин.
Батерия Връзка	Да, за външен пакет батерия					



МОДЕЛ	VFI (P)RT HID Серии
ТЕХНИЧЕСКИ ДЕТАЙЛИ	
Време Трансфер [Инвертор към Байпас]	0ms
Време Трансфер [АС към Батерия]	0ms
Време Трансфер [Инвертор към ECO]	1ms
Време Трансфер [ECO към Инвертор]	10ms
Съотношение натоварване Crest	3:1
Вентилатор Логичен	Винаги вкл., автоматичен контрол на скоростта
КОМУНИКАЦИИ	
Комуникации	USB порт, RS232 порт, EPO, Интелигент Спот
Софтуер	PowerWalker WinPower
ОКОЛНА СРЕДА	
Ниво Шум	< 45dB
Температура	0°C - 40°C
Влажност	0% - 95% RH (без конденз)

UK версия Вход		
10120136	VFI 1000 RT HID UK	4260074974829
10120137	VFI 1500 RT HID UK	4260074974836
10120138	VFI 2000 RT HID UK	4260074974843
10120139	VFI 3000 RT HID UK	4260074974850

ПОГЛЕД ОТЗАД



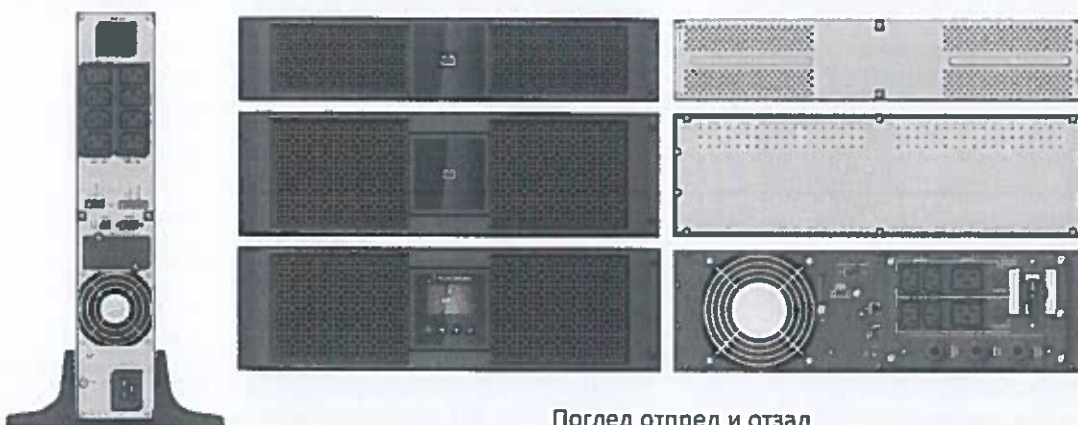
VFI 10000 PRT HID

АКСЕСОАРИ

Име	Снимка	Име	Снимка
NMC Card Мрежово Управление Елемент Номер: 10120517 EAN: 4260074974461		EMD за NMC Card Модул Околна среда Елемент Номер: 10120545 EAN: 4260074974973	
AS400 Card 3 Суши Контакти Елемент Номер: 10120528 EAN: 4260074974577		Modbus Card Modbus Протокол Item Number: 10120564 EAN: 4260074975697	
BP P36R-6x9Ah за VFI 1000 RT Елемент Номер: 10134010 EAN: 4260074977530		BP P180R-15x9Ah за VFI 6000P/RT LCD Елемент Номер: 10120538 EAN: 4260074974676	
BP P72R-12x9Ah for VFI 3000 RT Елемент Номер: 10134012 EAN: 4260074977554		BP P240R-20x9Ah за VFI 10000PRT LCD Елемент Номер: 10120539 EAN: 4260074974683	
BP P36R-12x7.2Ah за VFI 1000 RT Елемент Номер: 10120586 EAN: 4260074977912	BP P48R-8x9Ah за VFI 1500/2000 RT Елемент Номер: 10134011 EAN: 4260074977547		



VFI 3000 PRT HID



Поглед отпред и отзад

13/09/2



PowerWalker VFI 1000-10000 (P)RT HID Series

- High efficiency results in energy saving with output power factor 0.9
- Compact rack/tower design with swappable LCD position
 - 2U (1-3kVA) 3U (6kVA) or 5U (10kVA)
- Parallel operation support for 6kVA and 10kVA units
- Selectable line sensitivity allowing generator support
- USB with Human Interface Device (HID) support and Intelligent Slot for communication



PowerWalker VFI RT HID Series with VFI PRT HID, its professional version including parallel operation, is a flagship series of PowerWalker brand. This popular rack series offers high efficiency, reliability and high Mean Time Between Failure (MTBF), hence it is frequently chosen for commercial applications.

Among technical details, which prove its qualification for demanding environment, there are functions worth noting. 1-3kVA models offer two programmable groups of outlets that can be switched off with different priority (i.e. one immediately after power failure, another till the battery empty). 6-10kVA models offer parallel operation and embedded PDU with IEC outlets.

TECHNICAL SPECIFICATION



MODEL	VFI 1000 RT HID	VFI 1500 RT HID	VFI 2000 RT HID	VFI 3000 RT HID	VFI 6000 PRT HID	VFI 10000 PRT HID
Item Number	10120120	10120121	10120122	10120123	10120130	10120131
Power	1000VA / 900W	1500VA /1350W	2000VA /1800W	3000VA /2700W	6000VA /5400W	10000VA / 9000W
EAN	4260074974393	4260074974409	4260074974416	4260074974423	4260074974713	4260074974720
INPUT						
Input Voltage Range	120-278 VAC Depends on Load Level					
Input PF	≥ 0.99 at full load					
Max THDI	≤5%					
Frequency Range	45Hz - 55Hz or 54Hz - 66Hz					
OUTPUT						
Nominal Output Voltage	208/220/230/240 VAC					
Connection	8 x IEC C13		8x IEC C13 + 1x IEC C19		4x IEC C13 + 2x IEC C19+ Terminal	8x IEC C19 + Terminal
Programmable outlets	Yes, 2 groups				No	
Parallel work	No				2 units of the same size	
Voltage Regulation	±1%					
THDv	≤2% Full Linear Load; ≤5% Non-Linear Load					
Frequency (Sync'd Range)	45Hz - 55Hz or 54Hz - 66Hz					
Frequency (Battery Mode)	±0,2Hz				±0,1Hz	
Overload Capacity	12s @102%-130%; 1 5s @130%-150%; 100ms @ >150%				2min @102%-130%; 30s @130%-150%; 100ms @ >150%	
BATTERIES						
Batteries	3 x 7Ah/12V	4 x 7Ah/12V	4 x 9Ah/12V	6 x 9Ah/12V	15 x 5Ah/12V	20 x 9Ah/12V
Charger	1.5A				1.0A	1.7A
Recharge Time	3h to 90%					
Full Load Backup Time	5min	4min	3min	3min	3.4min	3.8min
Half Load Backup Time	16min	13min	10min	10min	9.8min	12.5min
Battery Connection	Yes, for external battery pack					



MODEL		VFI (P)RT HID Series
TECHNICAL DETAILS		
Transfer Time [Inverter to Bypass]		0ms
Transfer Time [AC to Battery]		0ms
Transfer Time [Inverter to ECO]		1ms
Transfer Time [ECO to Inverter]		10ms
Load Crest Ratio		3:1
Fan Logic		Always on, automatic speed control
COMMUNICATION		
Communication		USB port, RS-232 port, EPO, intelligent Slot
Software		PowerWalker WinPower
ENVIRONMENT		
Noise Level		< 45dB
Temperature		0°C – 40°C
Humidity		0% - 95% RH (non-condensing)

UK Input version		
10120136	VFI 1000 RT HID UK	4260074974829
10120137	VFI 1500 RT HID UK	4260074974838
10120138	VFI 2000 RT HID UK	4260074974843
10120139	VFI 3000 RT HID UK	4260074974850

BACK VIEW



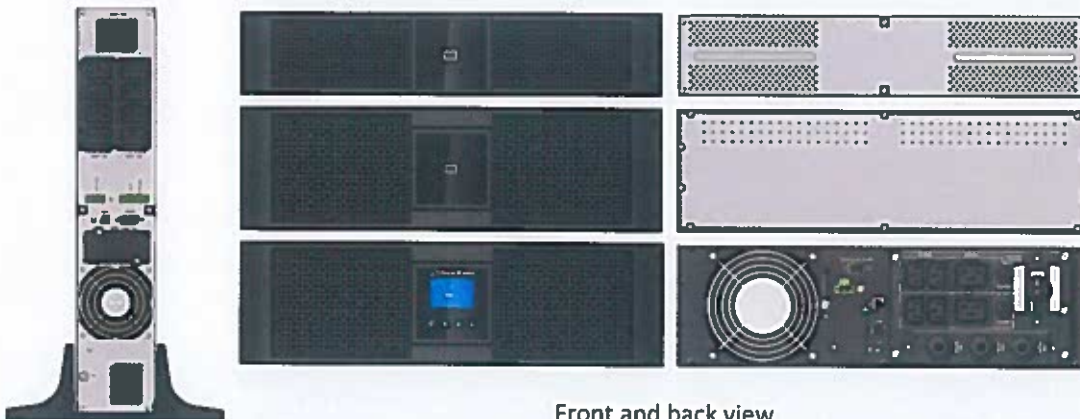
VFI 10000 PRT HID

ACCESSORIES

Name	Picture	Name	Picture
NMC Card Network Management Item Number: 10120517 EAN: 4260074974461		EMD for NMC Card Environment Module Item Number: 10120545 EAN: 4260074974973	
AS400 Card 3 Dry Contacts Item Number: 10120528 EAN: 4260074974577		Modbus Card Modbus Protocol Item Number: 10120564 EAN: 4260074975697	
BP P36R-6x9Ah for VFI 1000 RT Item Number: 10134010 EAN: 4260074977530		BP P180R-15x9Ah for VFI 6000P/RT LCD Item Number: 10120538 EAN: 4260074974676	
BP P72R-12x9Ah for VFI 3000 RT Item Number: 10134012 EAN: 4260074977554		BP P240R-20x9Ah for VFI 10000PRT LCD Item Number: 10120539EAN: 4260074974683	
BP P36R-12x7.2Ah for VFI 1000 RT Item Number: 10120586 EAN: 4260074977912	BP P48R-8x9Ah for VFI 1500/2000 RT Item Number: 10134011 EAN: 4260074977547		



VFI 3000 PRT HID



Front and back view

13/09/2017

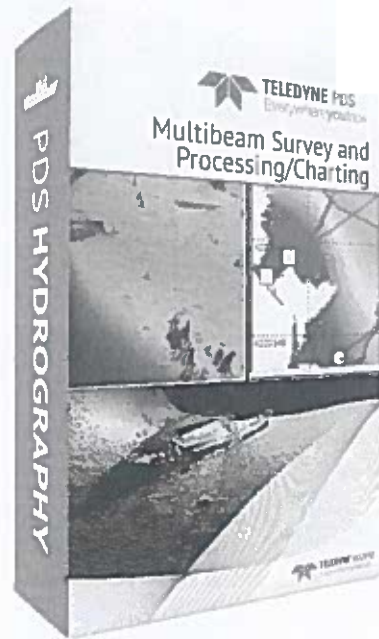
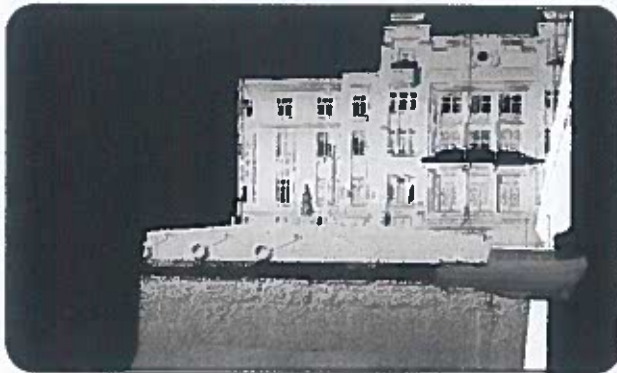


Teledyne PDS

Многолъчево Проучване и Обработка/Картиране

Разработеният от Teledyne RESON - Teledyne PDS Multibeam е предназначен за ефективно създаване на висококачествени, бързи резултати - дали или не са за многолъчеви проучвания, едно лъчеви проучвания, строителство или драгажни работи.

Teledyne PDS за Многолъчеви Проучвания предоставя функционалност за планиране проучване, събиране на данни, обработка на данни, редактиране, изчисления за обем и производството на диаграма. Това цялостно решение предлага на геодезиста и кормчията мощен инструмент за ефективно извършване на многолъчево проучване. Напредъкът е показан в реално време в 3D изгледи и изгледи отгоре използвайки цветово кодиран Цифров Теренен Модел. Различни настройки филтри могат да се прилагат към многолъчевите данни онлайн, осигурявайки обработката на данни в реално време. QC дисплеи дават увереност на операторите, че данните са с желаното качество.



Модулът за редактиране 3D комбинира редактиране на 3D промер, МЛЕ и Лазер калибриране, ЦТМ моделиране и редактиране, CUBE моделиране, WCD данни визуализация и SVP редактор. Комбинирането на всички тези функции в един модул спестява много време за процесора за обработка на данни. Докато данните за промер се почистват, CUBE и ЦТМ модели се актуализират в движение!

След обработване на данните, същите могат да се използват за изчисления на обем и диаграми. Моделът на карта предлага операторът бързо скица, особено когато повторни изследвания трябва да бъдат нанесени. Модулът за скица е доказано, че е един от най-добрите налични на пазара! Опционално данни могат да бъдат експортирани към ГИС база данни, за по-ефективно управление на данни.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Teledyne PDS MULTIBEAM

- Цялостен софтуерен пакет за придобиване, обработка и картиране
- Инструментът за ефективни и точни резултати
- Способен да обработва големи обеми от данни
- Мощен и бърз инструмент за калибриране Многолъчев, съчетан в модул за обработка или самостоятелно

- 3D МЛЕ данни редактор съчетан с 3D ЦТМ и CUBE редактор
- Интегриран SVP Редактор
- Водна Колона данни Визуализация
- Силна интеграция с Seabat 7K серия
- Лесен да се разшири с други приложения Teledyne PDS

Teledyne PDS



Hydrography

ОБРАБОТКА

Данните са готови за обработка веднага след придобиване на данни. Обработващият модул на МЛЕ данни включва:

- Интегриран 3D площ МЛ редактор с автоматични филтриращи функции спрямо CUBE или ЦТМ модел
- CUBE и ЦТМ моделиране с 3D редакция и интерполация функция
- CUBE и ЦТМ модели се актуализират докато се редактират данни промер.
- Добавяне/смяна приложени МЛ филтри.
- SVP-Радектор с незабавна корекция в кутия профил.
- Специализирана бърза и надеждна функция калибриране МЛЕ / Лазер
- Визуализация Водна Колона
- Бърза функция калибриране за проверка на големи набори от данни.
- 3D кутии за по-близка инспекция/детайлно редактиране.
- Всички редактори имат множествена функция UNDO/REDO.
- Редактор позиция показва позиция с навигационна карта като фон.
- Данни прилив редактор.
- Всички редактори показват валидираните и/или оригиналните данни.
- CCO и Snippet изгледи.

Всички редактори в едно оформление на екран: Синхронизира обработката ЦТМ данните показва следните елементи цветово кодирани: дълбочини, минимум, максимум, стандартни отклонения и попадения за клетка.

ОПЕРАЦИИ ПРОУЧВАНЕ

- Придобиване, печат време и регистрация на всички сензори в един файл. Навигационни карти: DXF файлове, C-MAP, S57 импорт, Tresco карти, Geotiff, Дефинирани от Потребител карти
- Показва ЦТМ цветово кодирани за дълбочини и различия с дизайн или предишно проучване.
- Дисплей Профил показват Многолъчеви данни.
- 2D и 3D Planview с напредък на проучване.
- TPE грешка изглед.
- Дисплей за CCO и Snippet данни.
- Статус изгледи за оборудване, регистриране и аларми.
- Многолъчеви данни онлайн флагове за настройки Филтър.

ИНТЕРФЕЙСИНГ

- Позициониращи системи, Компас - Движение сензори
- PPS интерфейс.
- CCO и snippets данни от SeaBat системи.
- Сонда Скорост Звук.
- Едно лъчеви сонари.
- Лазер Скенери.
- Прилив информация
- Магнитометри.
- Конфигурируем вход/изход. Друго оборудване по заявка

ПЛАНИРАНЕ

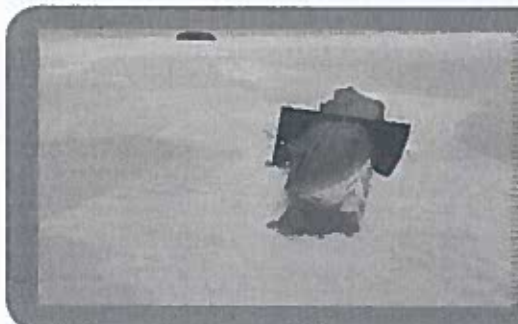
- Интерактивен редактор Галс, Маршрути, Точки маршрут.
- Множество DXF диаграми могат да се четат едновременно.
- Цифров Терен модели.
- 3D дизайн TIN модели.
- 3D създаване на дизайн модели от полигони и 3D-DXF файлове.
- Използване на друг ЦТМ като дизайн.
- Дефинирани от Потребител Карти.

КАРТИРАНЕ

- Мощен инструмент за генериране на карти.
- Множество план изгледи Множество профили възможни
- Дълбочина контуриране.
- Текст, описания и изображения.
- Чертожни профили

ОБЕМ ИЗЧИСЛЯВАНЕ

- Изчислява обеми и генерира доклади Обеми изчислени от ЦТМ грид модел
- Дизайн модел може да бъде:
- Профил дизайн
- 3D TIN модел от 3D dxf формат
- Цифров Теренен Модел



ЗАЩО ИЗБРА Teledyne PDS MULTIBEAM?

- Надежден хидрографски софтуер за плитки и дъл боки води приложения
- Бърз Многолъчеви и лазер данни калибриране/верификация модул
- Инструментът за ефективно заснемане, обработка и картиране
- Teledyne PDS е гъвкав софтуер, настроен за стандартни и специални проекти.

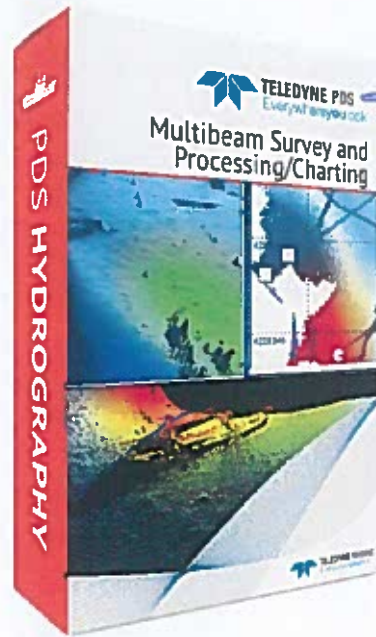
PLD15742-1

Teledyne PDS

Multibeam Survey and Processing/Charting

Teledyne RESON's in-house developed Teledyne PDS Multibeam is designed to efficiently create high quality, fast results - whether it is for multibeam surveys, singlebeam surveys, construction or dredging works.

Teledyne PDS for Multibeam Surveys provides the functionality for survey planning, data acquisition, data processing, editing, volume calculations and chart production. This turnkey solution offers the surveyor and helmsman a strong tool to carry out the Multibeam survey efficiently. Progress is shown realtime in 3D views and topviews using a color-coded Digital Terrain Model. Various filter settings can be applied to the Multibeam data online, thus providing real time data processing. QC displays reassure the operators that the data is of the desired quality.



The 3D editing module combines 3D swath editing, MB and Laser calibration, DTM modeling and editing, CUBE modeling, WCD data visualization and SVP editor. Combining all these features in to ONE module saves a lot of time for the data processor. While cleaning swath data your CUBE and DTM models are updated on the fly!

After data processing the data can be used for volume calculations and charting. The chart model offers the operator quick plot results especially when repeated surveys are to be plotted. The plot module has proven to be one of the best available on the market! Optionally data can be exported to a GIS database for more efficient data management.

FEATURES

Teledyne PDS MULTIBEAM

- Complete software suite for acquisition, processing and charting
- The tool for efficient and accurate results
- Capable to handle large data sets
- Powerful and fast Multibeam calibration tool, combined in processing module or stand-alone
- 3D MB data editor combined with 3D DTM and CUBE editor
- Integrated SVP Editor
- Water Column data Visualization
- Strong integration with Seabat 7K series
- Easy to extend to other Teledyne PDS applications

Teledyne PDS



Hydrography

PROCESSING

Data ready to process directly after data acquisition.
MBES data processing module includes:

- Integrated 3D area MB editor with automatic filtering functions against CUBE or DTM model.
- CUBE and DTM modeling with 3D edit and interpolate function
- CUBE and DTM models are updated on the fly while editing swath data.
- Add/change applied MB filters.
- SVP-Editor with instant correction in profile box.
- Dedicated fast and reliable MBES/Laser calibration function.
- Water Column Visualisation
- Quick calibration function for check on large data sets.
- 3D boxes for closer inspection/detailed editing.
- All editors have a multiple UNDO/REDO function.
- Position editor shows position with navigationchart in background.
- Tidal data editor.
- All editors show the validated data and/or the original data.
- SSS and Snippet views.

All editors in one screen layout: Synchronised processing
DTM data shows the following items color coded:
depths, minimum, maximum, standard deviations and hits per cell.

SURVEY OPERATION

- Acquisition, time stamping and logging of all sensors in a single file.
Navigation charts: DXF files, C-MAP, S57 import, Tresco charts, Geotiff, User defined Charts.
- Shows DTM colour-coded for depths and differences with design or previous survey.
- Profile displays show Multibeam data.
- 2D and 3D Planview with progress of survey.
- TPE error view.
- Display for SSS and Snippet data.
- Status views of equipment, logging and alarms.
- Multibeam data online flagged for Filter settings.

INTERFACING

- Positioning systems, Compass - Motion sensors.
- PPS interfacing.
- SSS and snippets data from SeaBat systems.
- Sound velocity probe.
- Singlebeam echosounders.
- Laser Scanners.
- Tidal information.
- Magnetometers.
- Configurable input/output. Other equipment on request

PLANNING

- Interactive Runline editor, Routes, Waypoints.
- Multiple DXF charts can be read simultaneously.
- Digital Terrain models.
- 3D design TIN models.
- 3D design models creation from polygons and 3D-DXF files.
- Use another DTM as design.
- User defined Charts.

CHARTING

- Powerful tool for generating charts.
- Multiple planviews Multiple profiles possible.
- Depth contouring.
- Text, descriptions and images.
- Plot profiles

VOLUME COMPUTATION

- Compute volumes and generate reports Volumes computed from DTM gridmodel
- Design model can be:
- Profile design
- 3D TIN model from 3D dxf format
- Digital Terrain Model



WHY CHOOSE Teledyne PDS MULTIBEAM?

- Reliable hydrographic software for shallow and deep water applications
- Fast Multibeam and laser data calibration/verification module
- The tool for efficient surveying, processing and charting
- Teledyne PDS flexible software, tuned for standard and special projects.

PLD15742-1



Specifications subject to change without notice.
© 2018 Teledyne RESON. All rights reserved.

Teledyne PDS
Tel: +31 (0)10 245 15 00 (Europe) • Tel: +1 805 964 6260 (USA)
Email: pds@teledyne.com
www.teledynemarine.com/pds



ASUS VG279Q монитор за компютър

68.58 cm (27") FHD (1920x1080) IPS, AMD FreeSync, 144Hz, 16:9, 400 cd/m, 1ms, 100M:1, HDMI v1.4, DisplayPort 1.2, DVI-D, 2x2W

Детайли продукт:

PDF генериран на: 29 Март, 2019



Продукт код: 90LM04G0-B01370
EAN: 4718017134927
Производител: ASUS



ASUS VG279Q Монитор за игри - 27инча, Full HD, IPS, 1ms (MPRT), 144Hz, Adaptive-Sync*
Проектиран за интензивни, динамични игри, ASUS VG279Q е 27" Full HD IPS дисплей за игра с ултра бърз 1ms (MPRT) време за отговор и 144Hz честота на опресняване, за да ви даде супер гладка игра. Функции на VG279Q Adaptive-Sync (FreeSync) технология за да се елиминира разкъсването на екрана и нахъсаната скорост на кадрите. Геймър ориентирани функции, като ASUS GamePlus подобрява опита ви по време на игра, докато GameVisual осигурява различни предварително зададени режими на дисплей за оптимизиране на визуалните ефекти за различните видове игри.

Невероятна честота на опресняване 144Hz

С удивителната честота на опресняване от 144 Hz, бързо движещите се визуализации не представляват проблем за VG279Q. Няма разочаровашо закъснение, така че получавате надмощие в стрелците от първо лице, състезателите, стратегията в реално време и спортните титли.

Светкавично 1ms (MPRT) време за реакция с ASUS Extreme Low Motion Blur

ASUS VG279Q е най-бързият в своя клас, разполагащ с 1ms време за реакция (MPRT), за да елиминира размазване и замъгляване. Има също така ASUS Extreme Low Motion Blur (ELMB) технология за да направите обекти в движение да изглеждат дори по-остро, така че геймплеят е по-течен и отзивчив.

ADAPTIVE-SYNC (FREESYNC) технология за гладка игра

Adaptive-Sync (FreeSync) технология доставя най-плавните, най-бързите и най-спиращи дъха визуализирани игри, като елиминира разкъсването на екрана и нахъсаните честоти на кадрите, и чрез свеждане до минимум на заекването на дисплея и входното закъснение.

IPS технология за постоянен, точен цвят

ASUS VG279Q ви дава превъзходни изображения с изключителни цветове, благодарение на поразителното съотношение на контраст 1000: 1. Широките ъгли на видимост от 178 градуса гарантират минимално изкривяване и промяна на цвета, дори когато гледате от крайно положение.

ASUS Shadow Boost технология

ASUS Shadow Boost технология изяснява тъмните области на игралния свят, без да преекспонира по-ярки зони, като подобрява цялостното гледане, и същевременно улеснява намирането на врагове, скрити в тъмните области.

GameFast Input технология - защото милисекунди се броят закъснението на входа на LCD монитора обикновено е много по-ниско от това на телевизор и ASUS VG279Q има GameFast вход технология за да минимизира входното закъснение. Тази технология осигурява много по-бърза доставка на движение, така че винаги ще сте в крак с действието по време на игра с точния момент.

Богати възможности за свързване, тесен дизайн на рамката

ASUS VG279Q има широки възможности за свързване, включително двойна връзка DVI-D, DisplayPort 1.2 и HDMI (v1.4) порт, така че можете да го свържете с широк спектър от мултимедийни устройства. Той има супер-тесен панел от 1 см, идеален за потапяща и панорамна настройка за игри.

Ергономично проектиран и монтиращ се на стена

ASUS VG279Q е специално проектиран за дълги маратонски гейминг сесии. Ергономично проектираната става ви позволява да регулирате наклона, завъртането, въртенето и височината на монитора, така че винаги да намирате идеалната позиция за гледане. Може също да бъде монтиран на стена, за да се побере във всяко ограничено пространство.

ASUS-изключителна GamePlus технология

ASUS VG279Q разполага с бърз ключ GamePlus, за да ви даде подобрения в играта, които ще ви помогнат да извлечете повече от играта си. Тази функция е разработена съвместно с вход за геймър, което им позволява да практикуват и подобряват уменията си за игра

ASUS-изключителна GameVisual технология

ASUS GameVisual технология има седем предварително зададени режима на дисплея за оптимизиране на визуалните ефекти за различните типове съдържание. Тази уникална функция може да бъде лесно достъпна чрез клавиш или On Screen Display (OSD) меню настройки.

Flicker-Free технология

Flicker-Free технология намалява трептенето, за да ви осигури удобно гейминг изживяване. Това свежда до минимум случаите на преумора на очите и други потенциално вредни заболявания на очите, когато сте въвлечени в дълги, изтеглени игри.

Ultra-Low Blue Light технология

ASUS Ultra-Low Blue Light технология намалява количеството на синята светлина. Можете да получите достъп и да изберете четири различни настройки на филтъра на екрана чрез екранното меню OSD или DisplayWidget UI. VG279Q игралния монитор е подложен на строги тестове и е сертифициран от TÜV Rheinland лаборатории, глобален доставчик на технически, безопасни и сертифициращи услуги, за да не съдържа трептене и излъчва ниски нива на синя светлина.

Основни спецификации:

Дисплей

Дисплей диагонал:	27 "
Дисплей яркост (типично):	400 cd/m ²
Дисплей резолюция:	1920 x 1080 pixels
Време отговор:	1 ms
3D:	Не
HD тип:	Full HD
Дисплей технология:	LED
Панел тип:	IPS
Поддържани графични резолюции:	640 x 350, 640 x 480 (VGA), 720 x 400, 800 x 600 (SVGA), 832 x 624, 848 x 480, 1024 x 768 (XGA), 1152 x 864 (XGA+), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD 720), 1280 x 768 (WXGA), 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960, 1366 x 768, 1440 x 900 (WXGA+), 1680 x 1050 (WSXGA+), 1920 x 1080 (HD 1080)
Контраст (типично):	1000:1
Ъгъл виждане, хоризонтал:	178 °
Ъгъл виждане, вертикал:	178 °
Дисплей брой цветове:	16.78 милиона цвята
Нормално съотношение:	16:9
Екран форма:	Плосък екран
Време отговор (бърз):	1 ms
SmartResponse:	3 ms
Дисплей повърхност:	Матова
Контраст динамичен:	100000000:1
Динамичен контраст пазарно име:	SmartContrast
Съотношение:	16:9
Дисплей диагонал (метричен):	68.6 cm
Pixel pitch:	311.25 x 311.25 mm
Видим размер, хоризонтал:	597.6 mm
Видим размер, вертикал:	336.15 mm
Максимално опресняване:	144 Hz
NTSC покритие (типично):	72 %
HDCP:	Да
Поддържани видео режими:	480p, 576p, 720p, 1080p

Мултимедия

Вграден високоговорител(и):	Да
Вградена камера:	Не
ТВ тунер интегриран:	Не
Брой високоговорители:	2
RMS мощност:	4 W

Дизайн

Пазар позициониране:	Игри
----------------------	------

Продукт цвят:	Черен
Дизайн без рамка:	Да
Основа цвят:	Черен
Производителност	
NVIDIA G-SYNC:	Не
AMD FreeSync:	Да
Low Blue Light технология:	Да
Flicker free технология:	Да
Портове и интерфейси	
Built-in USB hub:	Не
DVI port:	Да
HDMI брой портове:	1
DVI-D брой портове:	1
HDMI version:	1.4
DisplayPorts брой:	1
DisplayPort версия:	1.2
Аудио вход:	Да
Слушалки изход:	Да
Слушалки изходи:	1
Слушалки свързаност:	3.5 mm
DC-in жак:	Да
Ергономия	
Слот за заключване на кабела:	Да
On/off ключ:	Да
VESA монтаж:	Да
Височина регулиране:	Да
Слот за заключване на кабела тип:	Kensington
Интерфейс за монтаж на панел:	100 x 100 mm
Шарнир:	Да
Шарнир ъгъл:	-90 - 90 °
Завъртане:	Да
Завъртане диапазон ъгъл:	-90 - 90 °
Наклон регулиране:	Да
Наклон диапазон ъгъл:	-5 - 33 °
Височина регулиране:	130 mm
On Screen Display (OSD) езици:	CHI (SIMPL),CHI (TR),CRO,CZE,DEU,DUT,ENG,ESP,FRE,HUN,IND,ITA,JPN,KOR,PER,P OL,POR,RUM,RUS,THA,TUR
On Screen Display (OSD):	Да
Брой на OSD езици:	21
Gaming UX on-screen display (OSD):	Да
Захранване	
Консумация (готовност):	0.5 W
Консумация (типично):	40 W
AC напрежение вход:	100 - 240 V
AC входна честота:	50/60 Hz
Консумация (изкл.):	0.5 W
Входен ток:	2.1 A
Работни условия	
Работна температура (T-T):	0 - 40 °C
Съхранение температура (T-T):	-20 - 60 °C
Сертификати	
RoHS съответствие:	Да
Сертификация:	BSMI, CB, CCC, CE, CEL level 1, CU, ErP, FCC, J-MOSS, KCC, PSE, RoHS, UkrSEPRO, UL/cUL, VCCI, WEEE, WHQL, MEPS, RCM, TUV Flicker-free, eStandby, TUV Low Blue Light, ICES-3, PC recycle
Индустириални стандарти за съответствие: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7	
Тегло и размери	
Ширина:	619 mm
Дълбочина:	50 mm
Височина:	363 mm
Тегло:	3200 g
Ширина (със стойка):	619 mm
Дълбочина (със стойка):	211 mm

Височина (със стойка):	376 mm
Тегло (със стойка):	5600 g
Пакетиране	
Пакет ширина:	700 mm
Пакет дълбочина:	190 mm
Пакет височина:	458 mm
Пакет тегло:	8200 g
Съдържание пакет	
Стойка включена:	Да
Кабели включени:	AC,Audio
Бързо ръководство:	(3.5mm),DisplayPort,HDMI
AC адаптер включен:	Да

МОЛЯ ЗАБЕЛЕЖЕТЕ: Полагани са всички усилия, за да се гарантира точността на цялата информация, съдържаща се тук. Lasystems не дава гаранции, изразени или подразбиращи се по отношение на точността на информацията, включително цена, редакционни материали или спецификации. Lasystems или неговите доставчици не носят отговорност за случайни, последващи или специални щети, произтичащи от или в резултат на всяко електронно предаване или точността на съдържащата се в нея информация, дори ако Lasystems е била уведомена за възможността за такива щети. Имената на продуктите и производителите се използват само за целите на идентификацията.

ASUS VG279Q computer monitor

68.58 cm (27") FHD (1920x1080) IPS, AMD FreeSync, 144Hz, 16:9, 400 cd/m, 1ms, 100M:1, HDMI v1.4, DisplayPort 1.2, DVI-D, 2x2W

PDF generated on: 29 March, 2019



Product details:

Product code: 90LM04G0-B01370

EAN: 4718017134927

Manufacturer: ASUS



ASUS VG279Q Gaming Monitor - 27inch, Full HD, IPS, 1ms (MPRT), 144Hz, Adaptive-Sync

Designed for intense, fast-paced games, ASUS VG279Q is a 27" Full HD gaming IPS display with an ultra-fast 1ms (MPRT) response time and blazing 144Hz refresh rate to give you super-smooth gameplay. VG279Q features Adaptive-Sync (FreeSync) technology to eliminate screen tearing and choppy frame rate.

Gamer-centric features like ASUS GamePlus enhances your in-game experience, while GameVisual provides various pre-set display modes to optimize visuals for different types of games.

Incredible 144Hz refresh rate

With an astonishing 144Hz refresh rate, fast-moving visuals pose no problem for VG279Q. There's no frustrating lag, so you get the upper hand in first person shooters, racers, real-time strategy and sports titles.

Lightning-fast 1ms (MPRT) response time with ASUS Extreme Low Motion Blur

ASUS VG279Q is the fastest in its class, boasting a 1ms response time (MPRT) to eliminate smearing and motion blur. There's also the ASUS Extreme Low Motion Blur (ELMB) Technology to make objects in motion look even sharper, so gameplay is more fluid and responsive.

ADAPTIVE-SYNC (FREESYNC) TECHNOLOGY FOR SMOOTH GAMEPLAY

Adaptive-Sync (FreeSync) technology delivers the smoothest, fastest, and most breathtaking gaming visuals imaginable by eliminating screen tearing and choppy frame rates, and by minimizing display stutter and input lag.

IPS technology for consistent, accurate color

ASUS VG279Q gives you superior images with outstanding colors thanks to an astounding 1,000:1 contrast ratio. Wide 178-degree viewing angles ensure minimal distortion and color shift even when you're viewing from extreme positions.

ASUS Shadow Boost Technology

ASUS Shadow Boost technology clarifies dark areas of the game world without overexposing brighter areas - improving overall viewing while also making it easier to spot enemies hidden in dark areas of the map.

GameFast Input Technology - because milliseconds count

Input lag on an LCD monitor is typically much lower than a TV, and ASUS VG279Q features GameFast Input Technology to further minimize input lag. This technology provides much faster motion delivery so you'll always be up to speed with in-game action at the precise timing.

Rich connectivity options, a narrow bezel design

ASUS VG279Q has extensive connectivity options, including dual-link DVI-D, DisplayPort 1.2, and HDMI(v1.4) port, so you can hook it up to a wide array of multimedia devices. It has a super-narrow 1cm bezel ideal for an immersive and panoramic gaming setup.

Ergonomically designed and wall-mountable

ASUS VG279Q is specially designed for long marathon gaming sessions. Its ergonomically-designed stand lets you adjust the tilt, swivel, pivot, and height of the monitor so you always find your ideal viewing position. It can also be VES wall-mounted to fit in any limited space.

ASUS-exclusive GamePlus technology

ASUS VG279Q features the GamePlus hotkey to give you in-game enhancements that help you get more out of your game.

This function is co-developed with pro-gamer input, allowing them to practice and improve their gaming skills.

ASUS-exclusive GameVisual technology

ASUS GameVisual Technology has seven pre-set display modes to optimize visuals for different types of content. This unique feature can be easily accessed through a hotkey or the On Screen Display (OSD) settings menu.

Flicker-Free technology

Flicker-Free technology reduces flicker to give you a comfortable gaming experience. This minimizes instances of eyestrain and other potentially damaging eye ailments when you're embroiled in long, drawn-out gaming sessions.

Ultra-Low Blue Light technology

ASUS Ultra-Low Blue Light technology reduces the amount of blue light. You can access and select four different filter settings onscreen through the OSD menu or DisplayWidget UI. The VG279Q gaming monitor has undergone stringent performance tests and is certified by TÜV Rheinland laboratories, a global provider of technical, safety, and certification services, to be flicker-free and to emit low blue light levels.

Main specifications:

Display

Display diagonal:	27 *
Display brightness (typical):	400 cd/m ²
Display resolution:	1920 x 1080 pixels
Response time:	1 ms
3D:	N
HD type:	Full HD
Display technology:	LED
Panel type:	IPS
Supported graphics resolutions:	640 x 350, 640 x 480 (VGA), 720 x 400, 800 x 600 (SVGA), 832 x 624, 848 x 480, 1024 x 768 (XGA), 1152 x 864 (XGA+), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD 720), 1280 x 768 (WXGA), 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960, 1366 x 768, 1440 x 900 (WXGA+), 1680 x 1050 (WSXGA+), 1920 x 1080 (HD 1080)
Contrast ratio (typical):	1000:1
Viewing angle, horizontal:	178 °
Viewing angle, vertical:	178 °
Display number of colours:	16.78 million colours
Native aspect ratio:	16:9
Screen shape:	Flat screen
Response time (fast):	1 ms
SmartResponse:	3 ms
Display surface:	Matt
Contrast ratio dynamic:	100000000:1
Dynamic contrast ratio marketing name:	SmartContrast
Aspect ratio:	16:9
Display diagonal (metric):	68.6 cm
Pixel pitch:	311.25 x 311.25 mm
Viewable size, horizontal:	597.6 mm
Viewable size, vertical:	336.15 mm
Maximum refresh rate:	144 Hz
NTSC coverage (typical):	72 %
HDCP:	Y
Supported video modes:	480p, 576p, 720p, 1080p

Multimedia

Built-in speaker(s):	Y
Built-in camera:	N
TV tuner integrated:	N
Number of speakers:	2
RMS rated power:	4 W

Design

Market positioning:	Gaming
---------------------	--------

Product colour:	Black
Frameless design:	Y
Feet colour:	Black
Performance	
NVIDIA G-SYNC:	N
AMD FreeSync:	Y
Low Blue Light technology:	Y
Flicker free technology:	Y
Ports & interfaces	
Built-in USB hub:	N
DVI port:	Y
HDMI ports quantity:	1
DVI-D ports quantity:	1
HDMI version:	1.4
DisplayPorts quantity:	1
DisplayPort version:	1.2
Audio input:	Y
Headphone out:	Y
Headphone outputs:	1
Headphone connectivity:	3.5 mm
DC-in jack:	Y
Ergonomics	
Cable lock slot:	Y
On/off switch:	Y
VESA mounting:	Y
Height adjustment:	Y
Cable lock slot type:	Kensington
Panel mounting interface:	100 x 100 mm
Pivot:	Y
Pivot angle:	-90 - 90 °
Swivelling:	Y
Swivel angle range:	-90 - 90 °
Tilt adjustment:	Y
Tilt angle range:	-5 - 33 °
Height adjustment:	130 mm
On Screen Display (OSD) languages:	CHI (SIMPL), CHI (TR), CRO, CZE, DEU, DUT, ENG, ESP, FRE, HUN, IND, ITA, JPN, KOR, PER, POL, POR, RUM, RUS, THA, TUR
On Screen Display (OSD):	Y
Number of OSD languages:	21
Gaming UX on-screen display (OSD):	Y
Power	
Power consumption (standby):	0.5 W
Power consumption (typical):	40 W
AC input voltage:	100 - 240 V
AC input frequency:	50/60 Hz
Power consumption (off):	0.5 W
Input current:	2.1 A
Operational conditions	
Operating temperature (T-T):	0 - 40 °C
Storage temperature (T-T):	-20 - 60 °C
Certificates	
RoHS compliance:	Y
Certification:	BSMI, CB, CCC, CE, CEL level 1, CU, ErP, FCC, J-MOSS, KCC, PSE, RoHS, UkrSEPRO, UL/cUL, VCCI, WEEE, WHQL, MEPS, RCM, TUV Flicker-free, eStandby, TUV Low Blue Light, ICES-3, PC recycle
Compliance industry standards:	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7
Weight & dimensions	
Width:	619 mm
Depth:	50 mm
Height:	363 mm
Weight:	3200 g
Width (with stand):	619 mm
Depth (with stand):	211 mm

Height (with stand): 376 mm
Weight (with stand): 5600 g

Packaging data
Package width: 700 mm
Package depth: 190 mm
Package height: 458 mm
Package weight: 8200 g

Packaging content
Stand included: Y
Cables included: AC, Audio (3.5mm), DisplayPort, HDMI
Quick start guide: Y
AC adapter included: Y

*PLEASE NOTE. Every effort has been made to ensure the accuracy of all information contained herein. Lasystems makes no warranty expressed or implied with respect to accuracy of the information, including price, editorials or specifications. Lasystems or its suppliers shall not be liable for incidental, consequential or special damages arising from, or as a result of, any electronic transmission or the accuracy of the information contained herein, even if Lasystems has been advised of the possibility of such damages. Product and manufacturer names are used only for the purpose of identification.



АЛМИ ГРУП" ООД

Търговски офис: **София, ул. "Цар Симеон" №20**

Мобилен: **+359 (888) 002 455, +359 (888)373236**

Е-майл: **Info@almisystems.com**

"Техническа спецификация на компютърна конфигурация по техническо задание от ЛОМИНИ ООД"

Дънна платка:	ASUS PRIME Z370-A
Процесор:	i7-8700 / 3.2GHZ/1151/ 12 MB SmartCache
Охладител:	Cooler Master HYPER H411R
Видео карта:	Gigabyte N1070G1 GAMING-8GD GTX 1070 Ti
Памет:	2X8G DDR4 3000 ADATA XPG D10
Хард диск:	ADATA SX8200P 256G M2 2280 PCI
Хард диск:	2T SG ST2000DM006
Кутия:	NZXT H500i Smart Matte
Захранване:	PSU SEASONIC SSR-1000GD GOLD
Софтуер:	Microsoft Windows Pro 10 64Bit Eng Intl 1pk DSP DVD

Дънна платка: ASUS PRIME Z370-A / Чипсет: Intel® Z370 /

Поддръжка на памет: 4xDIMM, Max. 64GB, DDR4 4000(O.C.)//Min. 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory , Dual Channel /

Мрежова Карта: 1 x Gigabit LAN Controller(s)

Поддръжка на твърди дискове: 1 x M.2 Socket 3, , with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA mode & X4 PCIe mode)*¹

1 x M.2 Socket 3, , with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (PCIe mode only)*²

6 x SATA 6Gb/s port(s), gray

Support Raid 0, 1, 5, 10

Портове заден панел:

1 x DVI-D

1 x DisplayPort

1 x HDMI

1 x LAN (RJ45) port(s)

1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A,

1 x USB 3.1 Gen 2 USB Type-C™

2 x USB 3.1 Gen 1

2 x USB 2.0

1 x Optical S/PDIF out

5 x Audio jack(s)

Процесор: i7-8700 / 6 ядра и 12 виртуални ядра/ максимална тактова честота 4.6GHz/ 12 MB SmartCache / скорост на шината 8 GT/s DMI3 / интегрирана видео карта Intel® UHD Graphics 630 макс. Рез. 4096x2304@60Hz - Dp port

Вентилатор: Cooler Master HYPER H411R, тип кула, изработен от мед и алуминий, с газови тръби / Обороти на въртене на 92мм. вентилатор 600 - 2,000 RPM (PWM)

Видео карта: GTX 1070 / Интегрирана с 8GB GDDR5 / 256bit memory / WINDFORCE 3X with Blade Fan Design / Максимална резолюция 7680x4320 @60Hz - Display Port / Core Clock:

Boost: 1822 MHz/ Base: 1620 MHz in OC Mode

Boost: 1784 MHz/ Base: 1594 MHz in Gaming Mode

Памет: Капацитет 8GB / Тип : DDR4 288-Pin DDR4 SDRAM CAS Latency: CL16-18-18
Волтаж : 1.35V / Скорост: 3000 Mhz

Твърд диск SSD: ADATA SX8200P 256GB M2 / Капацитет 256GB/ Формат M.2 2280 /
Интерфейс PCIe Gen3x4 / Производителност Read 3500MB/s , Write 3000MB/s; Maximum
4K random read/write IOPS : up to 390K/380K

Твърд диск 2T SG ST2000DM006 : Капацитет 2TB / Интерфейс SATA 6Gb/s / Cache: 64
MB / Обороти: RPM: 7200 RPM

Компютърна кутия: NZXT H500i Smart Matte / Материал : Стомана и закалено стъкло .
Размери : W: 210mm H: 435mm D: 428mm (без крака) , W: 210mm H: 460mm D: 428mm (с крака) / Портове: 2 x USB 3.1 Gen 1 , 1 x Audio/Mic

Захранване: SEASONIC AC Input: Voltage: 100 V 240 V; Current: 11 - 5.5 A; Frequency:
50 Hz - 60 Hz. / DC Output: Total continuou power:1000W; Rail/Maximum Power: +3.3
V/25 A/125 W; +5 V/25 A/125 W; 12 V 83 A 996 W; 12 V/0.3 A/3.6 W; +5 VSB/3 A/15 W.

Изготвилни:

/ инж. Александър Георгиев/

/ Йоана Първанова /

20.03.2019

АНОТАЦИЯ

Ръководства за работа с оборудването и софтуера, схеми, чертежи и сертификати

I. При доставката се предоставят следните ръководства на английски език на електронен носител за:

1. Многолъчев ехолот SeaBat T50-R

- 1.1 Ръководство на оператора за SeaBat T-Series Rackmount
- 1.2 Наставление за бърза справка SeaBat T-Series Rackmount
- 1.3 Наставление за бърза инсталация на софтуер SeaBat UI за SeaBat T-Series
- 1.4 Ръководство на потребителя за работа със софтуер SeaBat UI

2. Сензор измерване на скоростта на звука във водата в приантенното пространство SVP 70

- 2.1 Ръководство на оператора за SVP 70 /71
- 2.1. Наставление за бърза справка SVP 70

3. Инерциална навигационна система INS Type-20

- 3.1. Ръководство за инсталация и работа с POS MV
- 3.2. POS MV Списък за Проверка и Инсталация и Наставление калибриране GAMS
- 3.3. POS MV Потребител Документ за Контрол
- 3.4. POS MV Бележки към изданието

4. Прибор за измерване на скоростта на звука във водната колона - модел miniSVP

- 4.1 Ръководство за работа с miniSVP
- 4.2 Ръководство за работа със софтуер DataLog Express

5. Преносим компютър марка Dell модел G5 5587

- 5.1. Настройка и спецификации

6. Непрекъсваемо електрозахранване – UPS - PowerWalker, модел VFI 2000 RT HID

- 6.1 Ръководство за On-Line UPS PowerWalker VFI 1000RT LCD; PowerWalker VFI 1500R PowerWalker VFI 2000RT LCD; PowerWalker VFI 3000RT LCD

ЛОМИНИ ООД
www.lomini.com

ул. Васил Кънчев 26, вход Г, етаж 4, офис 20, 1510 София,
Email: lomini@lomini.com Тел. (02) 988 3537, Факс (02) 986 6224
ИНДДС BG040211279 ЕИК 040211279

7. Приложен софтуер Teledyne PDS за събиране и обработка на данни от МЛЕ.

7.1 Ръководство на потребителя Teledyne PDS

II. След инсталацията се предоставят следните документи:

А) Чертежи и схеми

- 1.1 Функционална схема на окабеляването с диаграма на ел. инсталацията
- 1.2 Схема на местоположенията на МЛЕ и външните сензори с точно измерени офсети
- 1.3 Последователност за стартиране и изключване на системата

Б) Сертификати

- 1.1 Сертификати от направени тестове и калибрации за удостоверяване качеството на получаваните данни
- 1.2 Сертификати за съответствие с приложимите стандарти за съответните изделия

Всички подписи на физически лица са заличени съгласно чл. 36а, ал.3 от ЗОП и ЗЗЛД.
гр. София, 4.4.2019 г.

Подпис и печат



/Христо Стоянов -
Управител ЛОМИНИ ООД /

ЛОМИНИ ООД
www.lomini.com

ул. Васил Кънчев 26, вход Г, етаж 4, офис 20, 1510 София,
Email: lomini@lomini.com Тел. (02) 988 3537, Факс (02) 986 6224
ИНДДС BG040211279 ЕИК 040211279

Всички ЕГН, ЛНЧ, подписи на физически лица и търговски тайни са заличени съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП и ЗЗЛД.

Наименование на Участника:	ЛОМИНИ ООД
Точен адрес за кореспонденция:	Р България, гр. София, п.к. 1510, ж.к. Хаджи Димитър, ул. Васил Кънчев 26, вх. Г, ет. 4, офис 20
Телефонен номер:	02/ 988 35 37
Факс номер:	02/ 986 62 24
Лице за контакти:	Христо Стоянов Стоянов
e-mail:	lomini@lomini.com

ДО

КЛОН-ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ „ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА”
ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА”

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „ЗАКУПУВАНЕ НА МНОГОЛЪЧЕВ ЕХОЛОТ И ПРОГРАМНА АПАРАТУРА, ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА”,

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на горепосочената поръчка, Ви представяме нашето ценово предложение: 709 507.00 лв. (седемстотин и девет хиляди петстотин и седем лева) без ДДС.

Максималният разполагаем финансов ресурс на Възложителя за изпълнение на предмета на настоящата поръчка е в размер на 750 000 лв. без ДДС

*** Оферти на участниците, които надхвърлят обявения финансов ресурс ще бъдат отстранени като неотговарящи на предварително обявените от възложителя условия.**

Плащането на Цената за изпълнение на договора се извършва при условията и по реда на Проекта на договор.

1. Декларираме, че предложената от нас цена е максимална и определена при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата и включва всички разходи по изпълнение на всички работи, дейности, услуги, и др., нужни за качественото изпълнение на предмета на обществената поръчка, включително възнаграждения на екипа от технически лица /ръководни, работници и служители/ и др., свързани с изпълнението на поръчката, както и такси, печалби, застраховки и всички други присъщи разходи за осъществяване на дейността.

2. Отговорни сме за евентуално допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложената цена.

3. Предложената обща цена е определена при пълно съответствие с условията от документацията за участие в обществена поръчка.


Запознати сме, че:

1. При несъответствие между цифровата и изписаната с думи обща цена, се приема за вярна посочената словом цена.
2. При предложена от нас обща цена за изпълнение на обществената поръчка, надхвърляща посочената прогнозната стойност в документацията, ще бъдем отстранени от участие в процедурата.
3. Ако сме включили някъде в офертата си извън плика „Предлагани ценови параметри” елементи, свързани с предлаганата цена (или части от нея), ще бъдем отстранени от участие в процедурата.

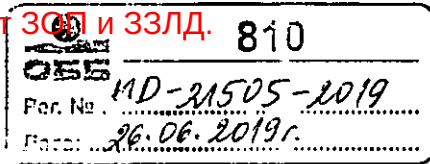
Декларираме, че сме съгласни заплащането да става при условията и клаузите залегнали в проекта на договора, представен към документацията.

Ценовото ни предложение е неразделна част от подадената оферта.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Дата	04/ 04 / 2019
Име и фамилия	Христо Стоянов
Подпис на упълномощеното лице	
Длъжност	Управител
Наименование на участника	ЛОМИНИ ООД

 High-tech security and safety solutions



ДО
ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА
КЛОН ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ „ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА
гр. Варна, пл. „П. Славейков“ № 1
Реф. № BG19-0276/26 06 2019г

Част от КВС Груп

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Ние, 'ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА' АД, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 000694959 със седалище и адрес на управление гр. София 1463, район Триадица, бул. „Витоша“ № 89Б представлявана от ВАЛЯ МАЛКОДАНСКА - Служител в ОББ АД, упълномощен съгласно Пълномощно с удостоверени подписи и съдържание с рег. № № 1749 и 1750 том 1, № 173 /19.03.2019г. по описа на нотариус Веселина Кацарова, вписан под № 269 в регистъра на Нотариалната камара на Република България и РАЯ-ПАМЕЛА ХРИСТОВА – Служител в ОББ АД, упълномощен съгласно Пълномощно с удостоверени подписи с рег. № 4155/01 06.2018г. по описа на нотариус Веселина Кацарова вписан под № 269 в регистъра на Нотариалната камара на Република България сме информирани че нашият клиент "ЛОМИНИ" ООД със седалище и адрес на управление: гр.СОФИЯ жк Хаджи Димитър ул. Васил Кънчев № 26 вх.Г, ет.4, офис 20, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 040211279 е определен за Изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Закупуване на многолъчев ехолот и програмна апаратура Пристанище Варна“ обявена съгласно Заповед № 13-00-2-4/25 02 2019 г. на Директор на Клон „Пристанище Варна“, допълнено с Решение за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация № 13-00-2-8/08 03 2019 г., упълномощен чрез Заповед № РД-09-27/27.02.2018 г. на Генерален Директор на ДП „Пристанищна инфраструктура“ и публикувано Обявление в Регистъра на АОП № 896849 на 25.02.2019 г., съгласно решение с рег. № 13-00-2-14/17.05.2019 г. на ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“ КЛОН ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ „ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“ и предстои сключване на договор (по-нататък наричан „Договор“) с ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“ КЛОН ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ „ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“ със седалище и адрес на управление: гр. Варна пл. „П. Славейков“ № 1 ЕИК 130316140 като Възложител.

В съответствие с условията на Договора нашият клиент следва да предостави във Ваша полза банкова гаранция обезпечаваща изпълнението на задълженията му по Договора за сумата от BGN 7 095.07 (словом: седем хиляди деветдесет и пет лева и 0.07 лева).

Във връзка с гореизложеното ние, ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД с настоящето безусловно и неотменяемо се задължаваме да Ви платим независимо от валидността и действието на горепосочения Договор всяка сума или суми до максималния общ размер на

BGN 7 095.07 лева (словом: седем хиляди деветдесет и пет лева и 0.07 лева)

след получаване на Вашето надлежно подписано и подпечатано писмено искане за плащане, деклариращо че Изпълнителят не е изпълнил изцяло или частично задълженията си по Договора и посочващо кои условия по Договора Изпълнителят не е изпълнил.

Вашето писмено искане за плащане следва да ни бъде представено чрез посредничеството на централата на обслужващата Ви банка, потвърждаваща, че положените от Вас подписи са автентични и са на лица, които Ви обвързват съгласно закона.

Ангажиментът ни по настоящата гаранция се намалява автоматично с размера на платените от нас по нея суми.

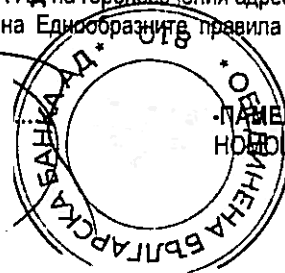
Настоящата гаранция е валидна до 20.11.2022 г. (словом: двадесети ноември две хиляди и двадесет и втора година) независимо дали тази дата е работен ден или не, като изтича изцяло и автоматично в случай че до 16:00 часа на 20.11.2022 г. искането Ви за плащане, предявено при горепосочените условия не е постъпило в деловодството на ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД, адрес: гр. София 1463, район Триадица, бул. „Витоша“ № 89Б. След тази дата ангажиментът ни се обезсилва, независимо дали оригиналът на настоящата банкова гаранция ни е върнат или не.

Банковата гаранция може да бъде освободена преди изтичане на валидността ѝ след връщане на оригинала на същата в ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД на горепосочения адрес

Настоящата гаранция се подчинява на Еднообразните правила за гаранциите платими при поискване публикация 758 на МТК, Сърбуж

ВАЛЯ МАЛКОДАНСКА
ПЪЛНОМОЩНИК

ПАМЕЛА ХРИСТОВА
НОТАРИУС



810

О Б

Ref. № UD-21506-2019

Дата: 26.06.2019г.

ДО
**ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА
 КЛОН ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“**
 гр. Варна, пл. „П. Славейков“ № 1
 Реф. № BG19-0277/26.06.2019г

Част от КВС Груп

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Ние, **“ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА” АД**, р гистрирано в Търговския регистър към Агенцията по впис анията с ЕИК 000694959 със седалище и адрес на управление гр. София, 1463, район Триадица, бул. „Витоша“ № 89Б, представлявана от ВАЛЯ МАЛКОДАНСКА - Служител в **ОББ АД**, упълномощен съгласно Пъл номощно с удосто ерени подписи и съдържание с рег. №, № 1749 и 1750, том 1, № 173 /19.03.2019г. по описа на нота иус Веселина Ка арова вписан под № 269 в регистъра на Нотариалната камара на Република България и РАЯ-ПАМЕЛА ХРИСТОВА – Служител в **ОББ АД**, упълномощен съгласно Пълномощно с удостоверени подписи с рег. № 4155/01.06.2018г по описа на нотариус Веселина Кацарова вписан под № 269 в регистъра на Нотариалната камара а Република България сме информирани че нашият клиент **“ЛОМИНИ” ООД** със седалище и адрес на управление гр СОФИЯ жк. Хаджи Димитър, ул. Васил Кънчев № 26 вх Г ет.4, офис 20, регистрирано в Търг вския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК: 040211279 е определен за Изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Закупуване на многолъчев ехолот и програмна апаратура Пристанище Варна обявена съгласно Заповед № 13-00-2-4/25.02.2019 г. на Директор на Клон Пристанище Варна допълнено с Решение за одобряване на обяв ение за изменение или допълнителна информация № 13-00-2-8 08.03.2019г упълномощен чрез Заповед № РД-09-27/27 02 2018 г. на Генерален Директор на ДП „Пристанищна инфраструктура и публикувано Обявление в Реги търа на АОП № 896849 на 25 02 2019 г съгласно решение с рег. № 13-00-2-14/17 05.2019 г на ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“ КЛОН ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ „ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“ и предстои сключване на договор (по-нататък наричан „Договор“) с ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“ КЛОН ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ „ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“ със седалище и адрес на управление гр. Варна пл. „П Славейков“ № 1 ЕИК: 130316140 като Възложител

В съответств е с условията на Договора нашият клиент следва да предостави във Ваша полза банкова гаранция, обезпечаваща изпълнението на задълженията му по Договора за сумата от **BGN 28 380.28 (словом: двадесет и осем хиляди триста и осемдесет лева и 0.28 лева)**.

Във връзка с гореизложеното, ние **ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД** с настоящето безусловно и неотменяемо се задължаваме да Ви платим независимо от валидността и действието на горепосочения Договор всяка сума или суми до максималния общ размер на:

BGN 28 380.28 (словом: двадесет и осем хиляди триста и осемдесет лева и 0.28 лева)

след получаване на Вашето надлежно подписано и подпечатано писмено искане за плащане, деклариращо, че Изпълнителят не е изпълнил изцяло или частично задълженията си по Договора и посочващо кои условия по Договора Изпълнителят не е изпълнил.

Вашето писмено искане за плащане следва да ни бъде представено чрез посредничеството на централата на обслужващата Ви банка потвърждаваща че положените от Вас подписи са автентични и са на лица, които Ви обвързват съгласно закона

Ангажиментът ни по настоящата гаранция се намалява автоматично с размера на платените от нас по нея суми.

Ангажиментът ни о настоящата гаранция се намалява автоматично с размера на платените от нас по нея суми.

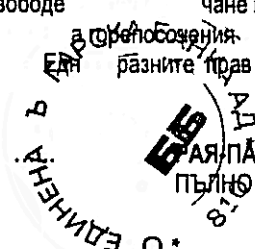
Настоящата гаранция е валидна до 20.11.2019 г (словом двадесети ноември две хиляди и деветнадесета година), независимо дали тази дата е аботен ден или не като изтича изцяло и автоматично в случай, че до 16 00 часа на 20.11.2019 г. искането Ви за плащане, предявено при горепосочените условия не е постъпило в деловодството на **ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД**, адрес: гр. София 1463 район Триадица бул „Витоша“ № 89Б След тази дата ангажиментът ни се обезсилва незав имо дали оригиналът на настоящата банкова гаранция ни е върнат или не.

Банковата гаранция може да бъде освободена чане на валидността ѝ след връщане на оригинала на същата в **ОБЕДИНЕНА Б ЛГАРСКА** а в офис на рег

Настоящата гаранция чиняв ЕДН различните прав а за гаранциите, платими при поиск публикация 758 на М

ВАЛЯ МАЛКОДАНС
 ПЪЛНОМОЩНИК

А ХРИСТОВА
 ЩНИК



**ОБЕДИНЕНИ
 ЗА ТЕБ**

аст от KB Груп

КВС Груп България Мил ниум Ц нтър
 бул Витоша 89Б, 1463 София, Б лг рия
 www ubb bg

СПОРАЗУМЕНИЕ ЗА ПОВЕРИТЕЛНОСТ

Настоящото Споразумение е сключено между Страните:

КЛОН ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ „ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“, ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“, ЕИК 130316140, с адрес: гр. Варна, пл. „Славейков” № 1, представлявано от Димитър Николов - Директор, от една страна,

и
„ЛОМИНИ” ООД, ЕИК 040211279, със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. „Хаджи Димитър”, ул. „Васил Кънчев” № 26, вх. Г, ет. 4, офис 20, представлявано от Христо Стоянов Стоянов, в качеството му на Управител., от друга страна.

Предвид взаимното си намерение за добросъвестни двустранни контакти и оперативно взаимодействие между страните в изпълнение на Договор между страните № от г., същите се съгласяват, че това може да е свързано с необходимост от обмен на поверителна информация /ПИ/, която те приемат да извършват помежду си в съответствие с дефинициите и условията, изложени по-долу, както следва:

1. Поверителна информация /ПИ/ ще представляват всякакви документи, спецификации, дизайни, планове, схеми, софтуер, данни, примери, прототипи, финансова, маркетингова или друга бизнес и/или техническа информация, без значение дали е написана, изказана устно или в електронен вид, която може да се предоставя от едната Страна (по-долу наричана разкриваща Страна) на другата (по-долу наричана получаваща Страна) във връзка с по-горе упоменатите контакти и преговори, и която е собствена или поверителна информация на разкриващата Страна, обозначена е като поверителна/поверителна или собствена информация, или е предоставена при условия на поверителност от разкриващата Страна.

2. Получаващата Страна се задължава за срока на горепосочения договор между страните и за период от 2 години от датата на прекратяването му:

а) да опазва ПИ при условия на поверителност и да се отнася към нея поне със същата грижа, с каквато се отнася към собствената си информация с подобен характер;

б) да използва ПИ само за добросъвестната подготовка и преговори за евентуални бъдещи бизнес отношения между Страните /Цел на използване/;

в) да ограничи предоставянето на ПИ, получена от разкриващата Страна, до кръга на своите служители и наети лица, които са ангажирани в контактите и преговорите между Страните, и до степента, в която това е необходимо за реализация на техните непосредствени задачи свързани с Целта на използване, както и да доведе до знанието на тези лица изискванията на това Споразумение.

г) да ограничи копирането, възпроизвеждането или препредаването по какъвто и да е друг начин на ПИ сред лицата по горната подточка само до степента, в която това е необходимо за Целта на използване.

д) да не предоставя никаква част от получената ПИ на трета страна без предварителното писмено съгласие на разкриващата Страна.

3. Разкриваната ПИ ще остане изцяло собствена и поверителна информация на разкриващата Страна. При поискване от разкриващата Страна и по нейните указания, ПИ ще бъде изцяло унищожена или върната на разкриващата Страна, включително

СПОРАЗУМЕНИЕ ЗА ПОВЕРИТЕЛНОСТ

всички копия, фотографии, твърди дискове или други носители за съхраняване на информация и всякакви дубликати, направени от получаващата Страна.

4. Ограниченията за използване или разкриване на ПИ по Споразумението няма да се прилагат за информация, която:

а) след сключване на Споразумението е станала обществено известна или достъпна без това да е свързано с нарушение на Споразумението от получаващата Страна; или

б) към момента на разкриването ѝ вече е била известна на получаващата Страна, без това да е свързано с нарушение на настоящото Споразумение или на закона;

в) която е независимо открита от получаващата Страна, или бъде получена законно от друг източник, имащ право да дава такава информация; или

г) която разкриващата Страна се съгласява писмено да освободи от такива ограничения; или

е) която подлежи на разкриване на основание на нормативен акт или друг задължителен акт на компетентен държавен или надлежно оторизиран орган, вкл. на съд или арбитраж със съответната компетентност.

5. Нищо в това Споразумение не задължава която и да е от Страните да води преговори, да предоставя определена информация или да установи обсъжданите бизнес отношения с другата Страна.

6. Публикуването на новини, официални изявления, реклами или обяви от която и да е от Страните, засягащи това Споразумение, трябва да бъдат предварително съгласувани между Страните и одобрени в писмен вид.

7. Изменения и допълнения на това Споразумение ще бъдат валидни само ако са направени писмено и са подписани от всяка от Страните чрез техните законни или упълномощени представители.

8. Това Споразумение се сключва за срок от **2 години** след изтичане на горепосочения договор между страните и влиза в сила от датата, на която е подписано от двете Страни. То може да бъде прекратено и преди изтичането на 2-годишния срок по взаимно писмено съгласие между Страните.

9. За всички права и задължения по това Споразумение, както и за неуредените в него въпроси, се прилагат разпоредбите на действащото българско право.

10. Всякакви спорове, несъгласия или оплаквания, възникнали по повод на това Споразумение, които не са били разрешени между Страните в дух на разбирателство за период от 30 дни, ще бъдат отнесени към компетентния български съд.

Споразумението се подписва в два екземпляра, по един за всяка от Страните.

.....
Дата

... ..
ата

.....
Подп

.....
Подпис

Димитър Николов
Директор
Клон ТП „Пристанище Варна“
ДП „Пристанищна инфраструктура“

Христо Стоянов
Управител
„Ломини“ ООД