



cable

Aqua Series Marine Grade SeaCat мультикор для передачи данных



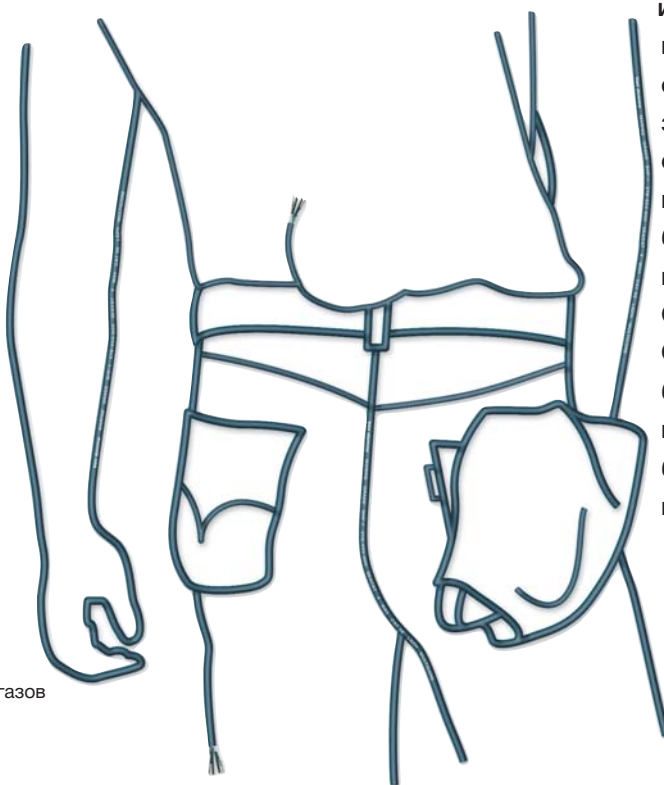
Серия мультикоров Van Damme SeaCat состоит из двух версий кабеля - 4-проводникового Cat5E с экранированными одножильными проводниками и 8-проводникового Cat5E, объединенного с 4 многомодовыми волокнами OM3 для потенциального использования в сети Ethernet 10G. Как и в других мультикорах серии SeaCat, эти кабели обладают LSZH (Low Smoke Zero Halogen) изоляцией, благодаря огнестойкости которой они идеальны для

Области применения

- Инсталляций сетей 100 Мбит и Gigabit Ethernet.
- 278-458-400 8-проводниковый мультикор имеет 4 OM3 оптоволоконна для сетей 10G Ethernet.
- Инсталляции в студиях, на морских судах, в общественных, образовательных и спортивных учреждениях.

Особые преимущества

- Cat 5E кабели с одножильными проводниками.
- Многомодовое оптоволоконно OM3 50/125 мкм.
- Материал изоляции - термопластичный полимер SHF-1; Соответствует IEC 60092 "Электрические установки судов" п. 359 - "Материалы оболочек судовых силовых кабелей и кабелей связи".
- Полностью проверены и соответствуют следующим стандартам IEC:
 - IEC 60332.1 Огнестойкость одиночного кабеля
 - IEC 60332.3C Огнестойкость кабельных жгутов
 - IEC 60754.1 Количество выделяющихся галогенов
 - IEC 60754.2 Степень кислотности выделяющихся газов
 - IEC 60134.2 Измерение плотности дыма



инсталляций на морских судах и в общественных зданиях. Мультикор с 8 проводниками первично может быть использован проводниками Cat5E, а оптические OM3 волокна могут быть использованы в дальнейшем для будущей модернизации сети. Это особенно полезно там, где модернизация может стать дорогостоящей и сложной операцией.

Характеристики Cat 5E витой пары

Механические характеристики		
Проводник	Материал	Луженые проводники из сверхчистой бескислородной меди
	Структура проводника	1 x 0.515мм AWG 24
Изоляция	Материал	Полиолефин
	Диаметр	1.00мм ±0.05
Конструкция		2 скрученных проводника формируют пару, 4 пары скручены вместе
Цветовая кодировка		TIA/EIA-568-B: Белый/синий; Белый/оранжевый; Белый/зеленый; Белый/коричневый
Разделитель		Полиэфирная лента
Экран	Фольга	Алюминиево-полиэстерная фольга >125% покрытия, Al сторона направлена наружу
	Оплетка	Луженая медная оплетка ≥ 40% покрытия
Оболочка	Материал	SHF-1 LSZH термопластичный полимер Ocean Blue RAL 5020
	Диаметр Cat 5E витой пары	6.00мм ±0.30

подробнее на сайте www.van-damme.ru

aqua series

Электрические характеристики			
Сопротивление	Проводник	<95 Ом/км	
	Изоляция	>5000 МОм/км	
Испытательное напряжение	2 500 В постоянного тока x 2 минуты ОК		
Скорость/задержка распространения сигнала	68%		
Время задержки	5.40 наносек/м максимум		
Задержка распространения между парами	0.40 наносек/м максимум		
Импеданс	100 Ом ±10		
	Частота	Затухание	NEXT (переходное затухание)
	1 MHz	3.20 dB/100m	62 dB
	4 MHz	6.50 dB/100m	53 dB
	10 MHz	9.90 dB/100m	47 dB
	16 MHz	9.90 dB/100m	44 dB
	20 MHz	12.30 dB/100m	42 dB
	31.25 MHz	13.80 dB/100m	40 dB
	62.5 MHz	25.70 dB/100m	35 dB
	100 MHz	33.00 dB/100m	32 dB

OM3 оптоволокно

Механические характеристики			
Тип оптоволокна	Многомодовое, 50/125 мкм		
Диаметр сердечника	50.0 мкм		
Диаметр оболочки	125.0 мкм		
Вторичная оболочка	Нейлон; 850 мкм ± 50		
Силовой элемент	Арамидная нить		
Оболочка	SHF-1 LSZH термопластичный полимер		
Цветовая кодировка	Белый, желтый, зеленый, черный		
Диаметр оболочки	2.00мм ± 0.15		
Оптические характеристики при 20°C			
	Длина волны	Затухание	Полоса пропускания
	850 нм	≤ 3.0 dB/km	≥ 400 MHz/km
	1300 нм	≤ 1.0 dB/km	≥ 600 MHz/km
Внешняя оболочка			
Огнеупорная лента	Материал	Алюминиево-полиэстерная лента, Al сторона направлена наружу	
	Покрытие	>125%	
Общая оболочка			
	Материал	SHF-1 LSZH термопластичный полимер	
	Цвет	Ocean Blue RAL 5020	
Физические свойства оболочки (при 60°C)			
	Предел прочности на разрыв	>9 Н/мм ²	
	Относительное удлинение	>125%	
	Тест тепловым шоком	150 °C x 1 час – без трещин	
Выделение галогенов	≤0.30% галогеновых кислотных газов в соответствии с IEC 60754-2		

Информация для заказа

Код по каталогу	Внешний диаметр (OD)	Радиус изгиба	Вес	Конструкция кабеля
278-454-000	16.50мм	245мм	360 кг/км	4 x S/UTP Cat 5E пронумерованные 1-4 собраны вместе для формирования мультикора
278-458-400	22.50мм	340мм	680 кг/км	8 x S/UTP Cat 5E пронумерованные 1-8 собраны вместе с 4-мя оптическими OM3 волокнами для формирования мультикора

- Максимальная длина катушки 500 м