

Оборудование с фазированными решётками

OmniScan SX

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астана (7172)727-132	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Астрахань (8512)99-46-04	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Барнаул (3852)73-04-60	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Белгород (4722)40-23-64	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Брянск (4832)59-03-52	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Владивосток (423)249-28-31	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Волгоград (844)278-03-48	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Вологда (8172)26-41-59	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Воронеж (473)204-51-73	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Екатеринбург (343)384-55-89	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Иваново (4932)77-34-06	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Ижевск (3412)26-03-58	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Казань (843)206-01-48	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калининград (4012)72-03-81	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Калуга (4842)92-23-67	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Кемерово (3842)65-04-62	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
Киров (8332)68-02-04	Самара (846)206-03-16	
Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40	
Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69		

Корпус	Размеры (Ш x В x Г)	267 × 208 × 94 мм
	Вес	3,4 кг с батареей
Хранение данных	Запоминающие устройства	Карта памяти SDHC, большинство стандартных запоминающих устройств USB
	Размер файла данных	300 МБ
Порты входа/выхода	Порты USB	2 порта USB, совместимые с характеристиками USB 2.0
	Звуковая сигнализация	Да
	Выход видеосигнала	Выход SVGA
Линии ввода/вывода	Кодировщик	2-осевой линейный кодировщик (квадратура, вперед, назад или синхроимпульсы/направление)
	Цифровой вход	4 цифровых входа TTL, 5 В
	Цифровой выход	3 цифровых выхода TTL, максимум 5 В, 15 мА на выход
	Выключатель устройства сбора данных	Да, в зависимости от конфигурации цифрового входа
	Выход питания	5 В, линия выходной мощности 500 мА (с защитой от короткого замыкания)
	Вход синхроимпульсов	5 В TTL
Дисплей	Размер	21,3 см (8,4 дюйма) по диагонали
	Разрешение	800 x 600 пикселей

	Яркость	600 кд/м²	
	Углы просмотра	По горизонтали: от –80° до 80°; По вертикали: от –60° до 80°	
	Количество цветов	16 миллионов	
	Тип	TFT LCD	
Питание	Тип	Аккумулятор Smart Li-ion	
	Количество	1	
	Продолжительность работы батареи	Мин. 6 часов при нормальных условиях работы	
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур	От –10 °С до 45 °С	
	Температура хранения	От –20 °С до 60 °С с батареей От –20 °С до 70 °С без батареи	
	Относительная влажность	Макс. 70% при 45°С без образования конденсата	
	Степень защиты корпуса	Соответствие требованиям IP66	
	Устойчивость к ударам	Испытания на падение MIL-STD-810G 516.6	
Характеристики УЗ (модуль OMNISX-1664PR) Генератор/Приемник	Разъемы	1 разъем для ФР-датчика: PA 2 разъема УЗ: LEMO 00	
	Количество законов фокусировки	256	
	Распознавание датчика	Автоматическое	
	Апертура	16 элементов	
	Количество элементов	64 элемента	
	Генератор	Каналы ФР	Канал УЗ
	Напряжение	40 В, 80 В и 115 В	95 В, 175 В и 340 В
	Длительность импульса	Настраивается от 30 до 500 нс; разрешение 2,5 нс	Настраивается от 30 до 1 000 нс, разрешение

			2,5 нс
	Форма импульса	Отрицат. прямоугольный импульс	Отрицат. прямоугольный импульс
	Выходное сопротивление	35 Ω (режим импульс-эхо); 30 Ω (режим раздельно-совмещенный)	< 30 Ω
	Приемник	Каналы ФР	Канал УЗ
	Усиление	От 0 до 80 дБ, макс. входной сигнал 550 мВр-р (полная высота экрана)	От 0 до 120 дБ, макс. входной сигнал 34,5 мВр-р (полная высота экрана)
	Входное полное сопротивление	60 Ω (режим импульс-эхо); 150 Ω (режим раздельно-совмещенный)	60 Ω (режим импульс-эхо); 50 Ω (режим генератор-приемник)
	Полоса пропускания	От 0,6 до 18 МГц (-3 дБ)	от 0,25 до 28 МГц (–3 дБ)

Формирование луча	Тип сканирования	Секторное или линейное	
	Количество групп	1	
	Сбор данных	Каналы ФР	Канал УЗ
	Частота оцифровки	100 МГц	100 МГц
	Максимальная ЧЗИ	До 6 кГц (С-скан)	
	Обработка данных	Каналы ФР	Канал УЗ
	Число точек данных	До 8 192	
	Усреднение в реальном времени	РА: 2, 4, 8, 16	УТ: 2, 4, 8, 16, 32, 64
	Детектирование	РЧ, полная волна, полуволна +, полуволна –	
Фильтр	3 низкочастотных,	3 низкочастотных, 6 полосовых и 3 высокочастотных фильтров (8 низкочастотных для TOFD)	

Визуализация данных		3 полосовых и 5 высокочастотных	
	Фильтрация видео	Сглаживание (скорректировано по диапазону частоты датчика)	
	Частота обновления А-скана	А-скан: 60 Гц; S-скан: 60 Гц	
Синхронизация данных	По внутреннему таймеру	От 1 Гц до 6 кГц	
	По кодировщику	На двух осях: от 1 до 65 536 меток	
Программируемая ВРЧ	Количество точек	16: одна кривая ВРЧ на канал для законов фокусировки	
	Максимальное нарастание	40 дБ/10 нс	
Сигнализации	Количество	3	
	Условия	Любая логическая комбинация стробов	

OmniScan SX отвечает требованиям международных стандартов ASME, AWS, API и EN.