

Серия ХС50/ХС55

Дисплеи со светодиодной матрицей



- Встроенный веб-сервер
- Объектно-ориентированная компоновка
- Коммуникация с промышленными сетями независимо от протокола

Техническое совершенство

Светодиодные матрицы серий XC50/XC55, разработанные для профессионального применения в промышленности устанавливают новые стандарты, благодаря превосходству в технологии и инновациям. У пользователя теперь большой выбор устройств, которые легко подключить и смонтировать.

Свободно конфигурируемая светодиодная матрица

Тексты, числа и рисунки могут отображаться на светодиодной матрице в ярких тонах. Графика, символы и пиктограммы могут быть интегрированы как растровые изображения или PNG. Светодиодная матрица характеризуется высокой светимостью, долговечностью и большим углом считывания.



Типографски разработанные шрифты

Особенностью являются типографские шрифты с узкими, обычными и жирными символами. Они обеспечивают эргономически совершенное представление информации. Также могут отображаться кириллические, греческие и арабские символы.



Типовое применение

- Визуализация процесса, руководство пользователя
- Доски контроля процесса
- Визуализация данных производства
- Цифровое обозначение
- Технология управления движением, система парковки машин
- Логистика и системы вызова грузовиков
- Автоматизация строительства
- Энергия и окружающая среда

Простая в установке конструкция

Устройства характеризуются профессиональным промышленным дизайном. Быстроръемные крепления на корпусах обеспечивают удобный доступ ко всем соединениям и компонентам.

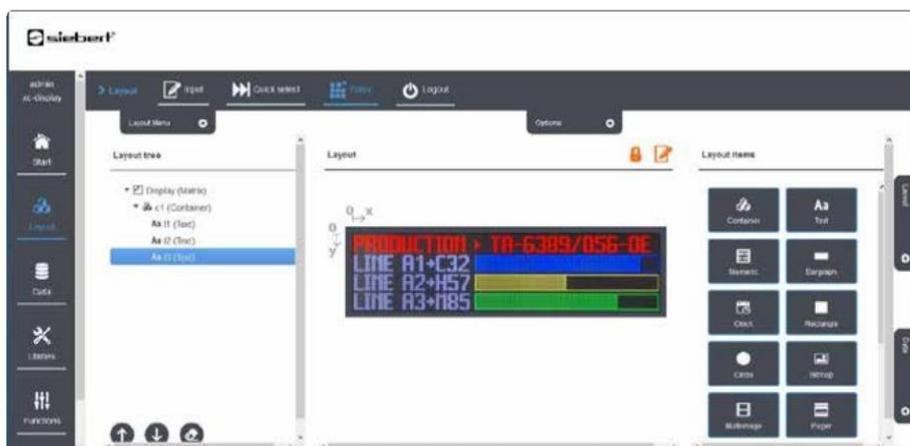
Показанные устройства частично оснащены корпусом для защиты от атмосферных воздействий (опция). Он защищает устройства от дождя, снега и льда, а также от нагревания солнечным излучением и рекомендуется для наружных устройств.



Интеллектуальные функции

Встроенный веб-сервер

Инновационная особенность серии XC50 / XC55 - встроенный веб-сервер. Это позволяет удобную настройку параметров устройств через стандартный веб-браузер с ПК или мобильного устройства без установки программного обеспечения. Информацию для отображения также можно ввести вручную через веб-интерфейс.



Объектно-ориентированное управление

Преимущество объектно-ориентированного управления заключается в разделении макета и данных. Объекты макета (поля отображения) определены в матрице, например, для текстов, числовой информации, графики (BMP, PNG), полей световых индикаторов, гистограмм, форматов даты / времени, а также подсчета времени / даты.

Положение, размер и уровень объектов макета можно выбирать произвольно. Все объекты могут управляться независимо

друг от друга. Форматирование (цвет, шрифт, фон, изменение цвета, мигание и т. д.) Может быть установлено индивидуально для каждого объекта и автоматически назначается пользовательским данным. Если, например, при превышении порогового значения задано изменение цвета, оно выполняется автоматически и без специальной команды.

Удалённый доступ

Текущая отображаемая информация может быть вызвана в фотореалистичной форме через сеть или Интернет, также может быть запрошена информация о состоянии, могут быть введены данные и могут быть изменены параметры.

Ethernet и WLAN

Устройствами можно управлять через Ethernet. Опционально, ими можно также управлять через WLAN IEEE 802.11 b/g/n (см. стр. 14). Ethernet и WLAN можно использовать одновременно.



Редактор макетов

В устройствах есть множество заданных макетов. Кроме того, при помощи редактора можно конструировать индивидуальные макеты.



Умное управление в среде Profinet

Встроенный разъем ПЛК циклически запрашивает информацию, отображаемую на веб-сервере ПЛК через HTTP и отображает её на светодиодной матрице. Программирование осуществляется путем передачи двух файлов, сгенерированных на дисплее. Если интегрировано несколько устройств, это не увеличивает количество участников в сети.

Экономия энергии

Светодиодная матрица может быть затемнена в определённые дни недели, например, чтобы уменьшить потребление энергии. Веб-сервер остается активным в фоновом режиме, поэтому интерфейс JSON и разъем ПЛК остаются доступными.

Оптимальная безопасность благодаря управлению пользователями

Управление правами пользователя позволяет установить индивидуальный доступ и права администратора. Контроль доступа к веб-серверу осуществляется через аутентификацию пользователя.

Беспотенциальный коммутационный выход

Внешние периферийные устройства, такие как передатчики сигналов, светофоры и т. д., могут управляться с использованием протокола JSON или вручную через веб-сайт с беспотенциальным коммутационным выходом.

Текстовая и графическая память

Устройства имеют память, в которой могут храниться тексты и графика. Чтобы отобразить их на светодиодной матрице, просто вызовите соответствующий адрес, не отправляя данные повторно.

Стандартная программа

Серия XC50 – для работы в помещениях

Серия XC50 предназначена для применения внутри помещений. Выпускаются односторонние и двухсторонние дисплеи. Односторонние дисплеи имеют светодиодную матрицу спереди, двухсторонние дисплеи имеют светодиодную матрицу спереди и сзади.

Односторонние дисплеи предназначены для настенного монтажа с кабельным вводом в нижней части корпуса. Двухсторонние дисплеи предназначены для монтажа на подвесах с кабельным вводом в верхней части корпуса.



Матрица P4 имеет шаг пикселя 4 мм, матрица P8 имеет шаг пикселя 8 мм. Размеры шрифтов см. на стр. 13.



Серия XC55 – для работы вне помещений

Серия XC55 предназначена для применения вне помещений. Снабжена светодиодной матрицей с дневным освещением и автоматическим регулированием яркости.

Минимальная и максимальная яркость настраивается индивидуально. Корпуса имеют водостойкую лаковую отделку, кроме того, встроенный нагреватель и элемент компенсации давления предотвращают образование конденсата в корпусе при колебаниях температуры.

Дисплеи предназначены для настенного монтажа с кабельным вводом в нижней части корпуса и имеют боковые вентиляционные решетки.



Матрица P8 имеет шаг пикселя 8 мм, матрица P16 имеет шаг пикселя 16 мм. Возможные размеры шрифтов см. на стр. 13.

Опционально можно заказать корпус с защитой от погодных условий.

Он защищает устройства от дождя, снега и льда, а

Серия XC50 – для работы в помещениях

Матрица P4 (размер пикселя 4 мм)



Артикул	Односторонний	XC50-128.032.C1-A4A1-E1	XC50-192.032.C1-A4A1-E1	XC50-256.032.C1-A4A1-E1
	Двухсторонний	XC50-128.032.C2-A4D1-E1	XC50-192.032.C2-A4D1-E1	XC50-256.032.C2-A4D1-E1
Матрица (разрешение)		128 x 32 пикселя	192 x 32 пикселя	256 x 32 пикселя
Диапазон отображения		4 строки с высотой символа 28 мм ¹		
		2 строки с высотой символа 55 мм ¹		
		1 строка с высотой символа 120 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]		640 x 280 x 90 (170) ²	900 x 280 x 90 (170) ²	1150 x 280 x 90 (170) ²

Артикул	Односторонний	XC50-128.064.C1-A4A1-E1	XC50-192.064.C1-A4A1-E1	XC50-256.064.C1-A4A1-E1
	Двухсторонний	XC50-128.064.C2-A4D1-E1	XC50-192.064.C2-A4D1-E1	XC50-256.064.C2-A4D1-E1
Матрица (разрешение)		128 x 64 пикселя	192 x 64 пикселя	256 x 64 пикселя
Диапазон отображения		8 строк с высотой символа 28 мм ¹		
		4 строки с высотой символа 55 мм ¹		
		2 строки с высотой символа 120 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]		640 x 410 x 90 (170) ²	900 x 410 x 90 (170) ²	1150 x 410 x 90 (170) ²

Артикул	Односторонний	XC50-256.096.C1-A4A1-E1
Светодиодная матрица		256 x 96 пикселей
Диапазон отображения		12 строк с высотой символа 28 мм ¹
		6 строки с высотой символа 55 мм ¹
		3 строки с высотой символа 120 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина		1150 x 540 x 90

Артикул	Односторонний	XC50-256.128.C1-A4A1-E1
Светодиодная матрица		256 x 128 пикселей
Диапазон отображения		16 строк с высотой символа 28 мм ¹
		8 строк с высотой символа 55 мм ¹
		4 строки с высотой символа 120 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина		1150 x 670 x 90

¹ Число символов в строке зависит от выбранного шрифта (см. стр 13). ² Значения в скобках для двухсторонних дисплеев.

Серия XC50 – для работы в помещениях

Матрица P8 (размер пикселя 8 мм)



Артикул	Односторонний	XC50-064.016.G1-A4A1-E1	XC50-096.016.G1-A4A1-E1	XC50-128.016.G1-A4A1-E1
	Двухсторонний	XC50-064.016.G2-A4D1-E1	XC50-096.016.G2-A4D1-E1	XC50-128.016.G2-A4D1-E1
Матрица (разрешение)	64 x 16 пикселей		96 x 16 пикселей	128 x 16 пикселей
Диапазон отображения	2 строки с высотой символа 55 мм		1 строка с высотой символа 110 мм ¹	
Ширина x Высота x Глубина [мм]	640 x 280 x 90 (170) ²		900 x 280 x 90 (170) ²	1150 x 280 x 90 (170) ²

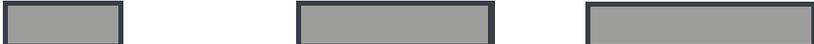
Артикул	Односторонний	XC50-192.016.G1-A4A1-E1	XC50-256.016.G1-A4A1-E1
	Двухсторонний	XC50-192.016.G2-A4D1-E1	XC50-256.016.G2-A4D1-E1
Светодиодная матрица	192 x 16 пикселей		256 x 16 пикселей
Диапазон отображения	2 строки с высотой символа 55 мм ¹		1 строка с высотой символа 110 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина	1660 x 280 x 90 (170) ²		2180 x 280 x 90 (170) ²

Артикул	Односторонний	XC50-064.032.G1-A4A1-E1	XC50-096.032.G1-A4A1-E1	XC50-128.032.G1-A4A1-E1
	Двухсторонний	XC50-064.032.G2-A4D1-E1	XC50-096.032.G2-A4D1-E1	XC50-128.032.G2-A4D1-E1
Матрица (разрешение)	64 x 32 пикселя		96 x 32 пикселя	128 x 32 пикселя
Диапазон отображения	4 строки с высотой символа 55 мм ¹		2 строки с высотой символа 110 мм ¹	
			1 строка с высотой символа 240 мм ¹	
Ширина x Высота x Глубина [мм]	640 x 410 x 90 (170) ²		900 x 410 x 90 (170) ²	1150 x 410 x 90 (170) ²

Артикул	Односторонний	XC50-192.032.G1-A4A1-E1	XC50-256.032.G1-A4A1-E1
	Двухсторонний	XC50-192.032.G2-A4D1-E1	XC50-256.032.G2-A4D1-E1
Светодиодная матрица	192 x 32 пикселей		256 x 32 пикселей
Диапазон отображения	4 строки с высотой символа 55 мм ¹		2 строки с высотой символа 110 мм ¹
			1 строка с высотой символа 240 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина	1660 x 410 x 90 (170) ²		2180 x 410 x 90 (170) ²

¹ Число символов в строке зависит от выбранного шрифта (см. стр 13).

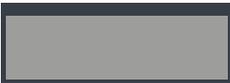
² Значения в скобках для двухсторонних дисплеев.



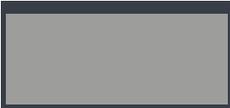
Артикул	Односторонний	XC50-128.048.G1-A4A1-E1	XC50-192.048.G1-A4F1-E1	XC50-256.048.G1-A4F1-E1
	Двухсторонний	XC50-128.048.G2-A4D1-E1	XC50-192.048.G2-A4D1-E1	XC50-256.048.G2-A4D1-E1
Матрица (разрешение)		128 x 48 пикселей	192 x 48 пикселей	256 x 48 пикселей
Диапазон отображения		6 строк с высотой символа 55 мм ¹		
		3 строки с высотой символа 110 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]		1150 x 540 x 90 (170) ²	1750 x 680 x 130 (270) ²	2260 x 680 x 130 (270) ²



Артикул	Односторонний	XC50-128.064.G1-A4A1-E1	XC50-192.064.G1-A4F1-E1	XC50-256.064.G1-A4F1-E1
	Двухсторонний	XC50-128.064.G2-A4D1-E1	XC50-192.064.G2-A4D1-E1	XC50-256.064.G2-A4D1-E1
Матрица (разрешение)		128 x 64 пикселя	192 x 64 пикселя	256 x 64 пикселя
Диапазон отображения		8 строк с высотой символа 55 мм ¹		
		4 строки с высотой символа 110 мм ¹		
		2 строки с высотой символа 240 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]		1150 x 670 x 90 (170) ²	1750 x 810 x 130 (270) ²	2260 x 810 x 130 (270) ²



Артикул	Односторонний	XC50-256.096.G1-A4F1-E13
Светодиодная матрица		256 x 96 пикселей
Диапазон отображения		12 строк с высотой символа 55 мм ¹
		6 строк с высотой символа 110 мм ¹
		3 строки с высотой символа 240 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина		2260 x 1070 x 130



Артикул	Односторонний	XC50-256.128.G1-A4D1-E13
Светодиодная матрица		256 x 128 пикселей
Диапазон отображения		16 строк с высотой символа 55 мм ¹
		8 строк с высотой символа 110 мм ¹
		4 строки с высотой символа 240 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина [мм]		2260 x 1330 x 150

¹ Число символов в строке зависит от выбранного шрифта (см. стр. 13).

² Значения в скобках для двухсторонних дисплеев.

³ Установка на стену или подвес, вход кабеля сверху.

Серия XC55 – для работы вне помещений

Матрица P8 (размер пикселя 8 мм)



Артикул	XC55-064.016.G1-C4A2-E1	XC55-096.016.G1-C4A2-E1	XC55-128.016.G1-C4A2-E1
Светодиодная матрица (разрешение)	64 x 16 пикселей	96 x 16 пикселей	128 x 16 пикселей
Диапазон отображения	2 строки с высотой символа 55 мм ¹		
	1 строка с высотой символа 110 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]	600 x 235 x 150	860 x 235 x 150	1110 x 235 x 150



Обозначение	XC55-192.016.G1-C4A2-E1	XC55-256.016.G1-C4A2-E1	
Светодиодная матрица (разрешение)	192 x 16 пикселей	256 x 16 пикселей	
Диапазон отображения	2 строки с высотой символа 55 мм ¹		
	1 строка с высотой символа 110 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]	1620 x 235 x 150	2140 x 235 x 150	

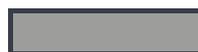


Артикул	XC55-064.032.G1-C4A2-E1	XC55-096.032.G1-C4A2-E1	XC55-128.032.G1-C4A2-E1
Светодиодная матрица (разрешение)	64 x 32 пикселей	96 x 32 пикселей	128 x 32 пикселей
Диапазон отображения	4 строки с высотой символа 55 мм ¹		
	2 строки с высотой символа 110 мм ¹		
	1 строка с высотой символа 240 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]	600 x 360 x 150	860 x 360 x 150	1110 x 360 x 150

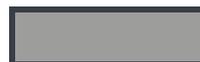
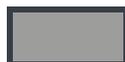


Обозначение	XC55-192.032.G1-C4A2-E1	XC55-256.032.G1-C4A2-E1	
Светодиодная матрица (разрешение)	192 x 32 пикселей	256 x 32 пикселей	
Диапазон отображения	4 строки с высотой символа 55 мм ¹		
	2 строки с высотой символа 110 мм ¹		
	1 строка с высотой символа 240 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]	1620 x 360 x 150	2140 x 360 x 150	

¹ Число символов в строке зависит от выбранного шрифта (см. стр 13).



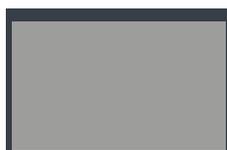
Артикул	XC55-128.048.G1-C4A2-E1	XC55-192.048.G1-C4A2-E1	XC55-256.048.G1-C4A2-E1
Светодиодная матрица (разрешение)	128 x 48 пикселей	192 x 48 пикселей	256 x 48 пикселей
Диапазон отображения	6 строк с высотой символа 55 мм ¹ 3 строки с высотой символа 110 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]	1110 x 490 x 150	1690 x 530 x 170	2200 x 530 x 170



Артикул	XC55-128.064.G1-C4A2-E1	XC55-192.064.G1-C4A2-E1	XC55-256.064.G1-C4A2-E1
Светодиодная матрица (разрешение)	128 x 64 пикселей	192 x 64 пикселей	256 x 64 пикселей
Диапазон отображения	8 строк с высотой символа 55 мм ¹ 4 строки с высотой символа 110 мм ¹ 2 строки с высотой символа 240 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]	1110 x 620 x 150	1690 x 660 x 170	2200 x 660 x 170



Артикул	XC55-256.096.G1-C4E2-E12
Светодиодная матрица (разрешение)	256 x 96 пикселей
Диапазон отображения	12 строк с высотой символа 55 мм ¹ 6 строк с высотой символа 110 мм ¹ 3 строки с высотой символа 240 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина [мм]	2200 x 920 x 204



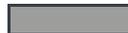
Артикул	XC55-256.128.G1-C4E2-E12
Светодиодная матрица (разрешение)	256 x 128 пикселей
Диапазон отображения	16 строк с высотой символа 55 мм ¹ 8 строк с высотой символа 110 мм ¹ 4 строки с высотой символа 240 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина [мм]	2200 x 1180 x 204

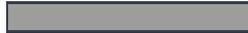
¹ Число символов в строке зависит от выбранного шрифта (см. стр 13).

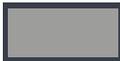
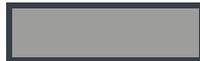
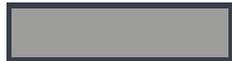
² Корпуса с задней дверцей и вентиляционной решёткой, установка сзади или на подвес.

Серия XC55 – для работы вне помещений

Матрица P16 (размер пикселя 16 мм)

			
Артикул	XC55-032.016.P1-C4A2-E1	XC55-048.016.P1-C4A2-E1	XC55-064.016.P1-C4A2-E1
Светодиодная матрица (разрешение)	32 x 16 пикселей	48 x 16 пикселей	64 x 16 пикселей
Диапазон отображения	1 строка с высотой символа 240 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]	600 x 360 x 150	860 x 360 x 150	1110 x 360 x 150

		
Артикул	XC55-096.016.P1-C4A2-E1	XC55-128.016.P1-C4A2-E1
Светодиодная матрица (разрешение)	96 x 16 пикселей	128 x 16 пикселей
Диапазон отображения	1 строка с высотой символа 220 мм ¹	
Ширина x Высота x Глубина [мм]	1620 x 360 x 150	2140 x 360 x 150

			
Артикул	XC55-064.032.P1-C4A2-E1	XC55-096.032.P1-C4A2-E1	XC55-128.032.P1-C4A2-E1
Светодиодная матрица (разрешение)	64 x 32 пикселя	96 x 32 пикселя	128 x 32 пикселя
Диапазон отображения	2 строки с высотой символа 220 мм ¹ 1 строка с высотой символа 480 мм ¹		
Ширина x Высота x Глубина [мм]	1110 x 620 x 150	1690 x 660 x 170	2200 x 660 x 170

	
Артикул	XC55-128.048.P1-C4E2-E12
Светодиодная матрица (разрешение)	128 x 48 пикселей
Диапазон отображения	3 строки с высотой символа 220 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина [мм]	2200 x 920 x 204

	
Артикул	XC55-128.064.P1-C4E2-E12
Светодиодная матрица (разрешение)	128 x 64 пикселей
Диапазон отображения	4 строки с высотой символа 220 мм ¹ 2 строки с высотой символа 480 мм ¹
Ширина x Высота x Глубина [мм]	2200 x 1180 x 204

¹ Число символов в строке зависит от выбранного шрифта (см. стр 13).

² Корпуса с задней дверцей и вентиляционной решёткой, установка сзади или на подвес.

Шрифты

Устройства имеют типографские шрифты. Как и в офисных программах, они обеспечивают идеальное графическое и эргономическое представление информации с узкими обычными и жирными символами.

Шрифты высотой 7 пикселей	Metric 7 Regular	XC series - the new standard
	Aryana 7 Regular	XC series - the new standard
	Aryana 7 Bold	XC series - the new standard
Шрифты высотой 14 пикселей	Metric 14 Regular	XC series - that's innovation
	Aryana 14 Condensed	XC series - that's innovation
	Aryana 14 Regular	XC series - that's innovation
	Aryana 14 Bold	XC series - that's innovation
Шрифты высотой 3	Metric 30	Industry 4.0
	Aryana 30 Regular	Industry 4.0

Шрифты «Metric» показывают каждый символ одинаковой ширины (равноудаленные шрифты).

Шрифты «Aryana» являются пропорциональными шрифтами (рекомендуется) и показывают каждый символ только с фактически необходимой шириной - поэтому одна строка может отображать больше символов, как показано в примерах шрифтов выше.

В следующей таблице показано, сколько символов может отображаться в одной строке, в зависимости от выбранного шрифта. Фактическое количество символов зависит от отображаемого текста. Спецификации являются ориентировочными.

Ширина	32 пикселя	64 пикселя	96 пикселей	128	192 пикселя	256
Aryana 7 Regular	6	13	19	26	39	52
Aryana 7 Bold	4	9	14	19	28	37
Metric 7 Regular	5	10	16	21	32	42
Aryana 14 Condensed	5	9	14	19	29	39
Aryana 14 Regular	4	8	13	17	26	35
Aryana 14 Bold	3	7	10	14	20	27
Metric 14 Regular	3	7	10	14	21	28
Aryana 30 Regular	2	4	6	8	13	17
Metric 30 Regular	2	4	6	8	12	16

В зависимости от шага пикселя светодиодной матрицы возможны следующие высоты символов:

Шрифт	Matrix P4	Matrix P8	Matrix P16
Aryana 7, Metric 7	28 мм	55 мм	—
Aryana 14, Metric 14	55 мм	110 мм	220 мм
Aryana 30, Metric 30	120 мм	240 мм	480 мм

Опции

Устройства оптимизированы для профессионального использования.
Для дальнейших требований возможны соответствующие варианты.

Опции для устройств, предназначенных для работы в помещениях

Управление	Стандартно	Ethernet	
	Опционально	Дополнительно WLAN IEEE 802.11 b/g/n	XC50-xxx.xxx.xx-xxxx-W1
Корпус	Стандартно	Стальной лист с порошковым покрытием	
	Опционально	Нержавеющая сталь V2A матовая (материал 1.4301)	XC50-xxx.xxx.xx-Exxx-xx
		Нержавеющая сталь V2A с порошковым покрытием (материал 1.4301)	XC50-xxx.xxx.xx-Gxxx-xx
		Полированная нержавеющая сталь V4A (материал 1.4571)	XC50-xxx.xxx.xx-Kxxx-xx
		Нержавеющая сталь V4A с порошковым покрытием (материал 1.4301)	XC50-xxx.xxx.xx-Mxxx-xx
	Стандартно	IP54	
	Опционально	IP65	XC50-xxx.xxx.xx-x6xx-xx
Стандартно	См. стр. 6		
Опционально	Односторонние дисплеи: Подвесной монтаж, кабельный ввод в верхней части корпуса XC50-xxx.xxx.xx-Fx-xx (кроме XC50-192.048.G1-xxxx-xx, XC50-192.064.G1-xxxx-xx, XC50-256.048.G1-xxxx-xx, XC50-256.064.G1-xxxx-xx, XC50-256.096.G1-xxxx-xx и XC50-256.128.G1- xxxx-xx)		

Опции для устройств, предназначенных для работы вне помещений

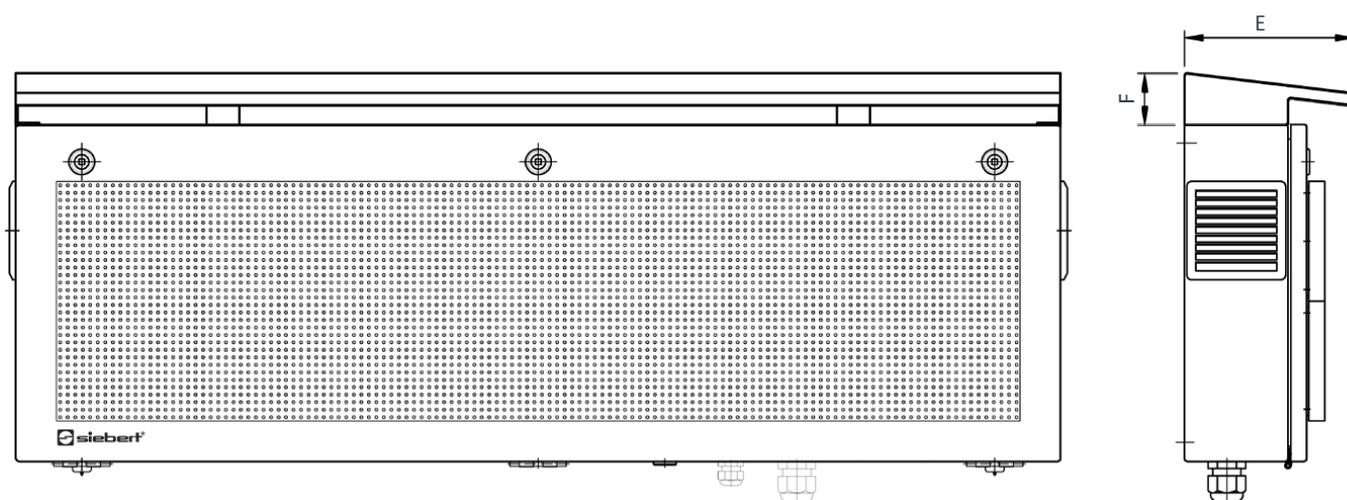
Управление	Стандартно	Ethernet	
Корпус	Опционально	Дополнительно WLAN IEEE 802.11 b/g/n	XC55-xxx.xxx.xx-xxxx-W1
	Стандартно	Стальной лист, электролитически оцинкованный, атмосферостойкое двухслойное порошковое покрытие	
	Опционально	Нержавеющая сталь V2A с порошковым покрытием	XC55-xxx.xxx.xx-Gxxx-xx
Нержавеющая сталь V4A с порошковым покрытием		XC55-xxx.xxx.xx-Mxxx-xx	
Питание	Стандартно	230 В AC ± 15 %, 50/60 Гц	
	Опционально	115 В AC ± 15 %, 50/60 Гц	XC55-xxx.xxx.xx-xxx3-xx

Кожух для защиты от атмосферных воздействий



Для наружных устройств (серия XC55) рекомендуется использовать кожух для защиты от атмосферных воздействий. Он защищает устройства от дождя, снега и льда, а также от нагревания солнечным излучением.

На следующем рисунке показана версия устройства XC55-128.032.C4A2-xx с защитой от атмосферных воздействий представляющие другие устройства, перечисленные в таблице. Размеры в мм. Вес в кг (примерный).



Корпус с защитой от атмос	Ширина	Подходит для модулей	E	F	Вес
XCA100-060K-C	600	XC55-064.016.G1-xxxx-xx, XC55-064.032.G1-xxxx-xx, XC55-032.016.P1-xxxx-xx	180	55	4
XCA100-086K-C	860	XC55-096.016.G1-xxxx-xx, XC55-096.032.G1-xxxx-xx, XC55-048.016.P1-xxxx-xx	180	55	5
XCA100-111K-C	1110	XC55-128.016.G1-xxxx-xx, XC55-128.032.G1-xxxx-xx, XC55-128.048.G1-xxxx-xx, XC55-128.064.G1-xxxx-xx, XC55-064.016.P1-xxxx-xx, XC55-064.032.P1-xxxx-xx	180	55	6
XCA100-162K-C	1620	XC55-192.016.G1-xxxx-xx, XC55-192.032.G1-xxxx-xx, XC55-096.016.P1-xxxx-xx	180	55	8
XCA100-214K-C	2140	XC55-256.016.G1-xxxx-xx, XC55-256.032.G1-xxxx-xx, XC55-128.016.P1-xxxx-xx	180	55	11
XCA100-169L-C	1690	XC55-192.048.G1-xxxx-xx, XC55-192.064.G1-xxxx-xx, XC55-096.032.P1-xxxx-xx	200	65	11
XCA100-220L-C	2200	XC55-256.048.G1-xxxx-xx, XC55-256.064.G1-xxxx-xx, XC55-128.032.P1-xxxx-xx	200	65	13
XCA100-220N-C	2200	XC55-256.096.G1-xxxx-xx, XC55-256.128.G1-xxxx-xx, XC55-128.048.P1-xxxx-xx, XC55-128.064.P1-xxxx-xx	200	85	15

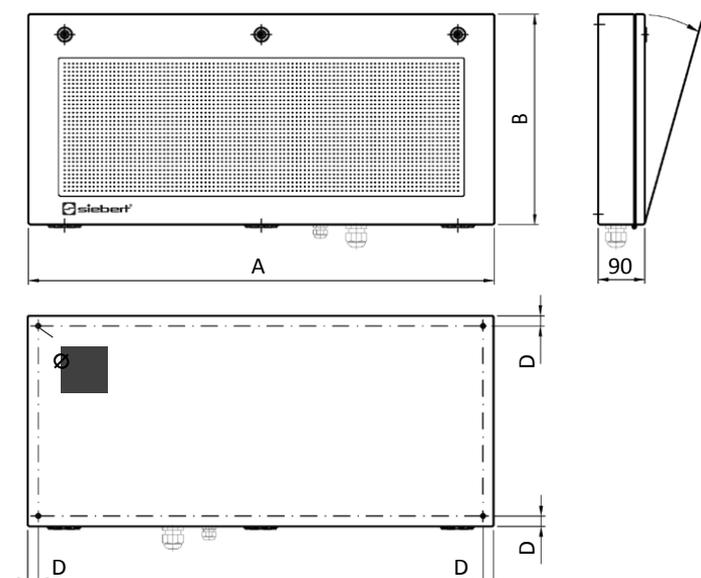
Версия

Стандартно	Стальной лист, электролитически оцинкованный, атмосферостойкое двухслойное порошковое	
Опционально	Нержавеющая сталь V2A с порошковым покрытием (материал 1.4301)	XCA100-xxxx-G
	Нержавеющая сталь V4A с порошковым покрытием (материал 1.4571)	XCA100-xxxx-M

Размеры и вес

Серия XC50 – устройства для помещений, односторонние

На следующем рисунке показаны устройства версии XC50-096.032.G1-xxAx-x представляющие другие устройства, перечисленные в таблице. Размеры в мм. Вес в кг (примерный).



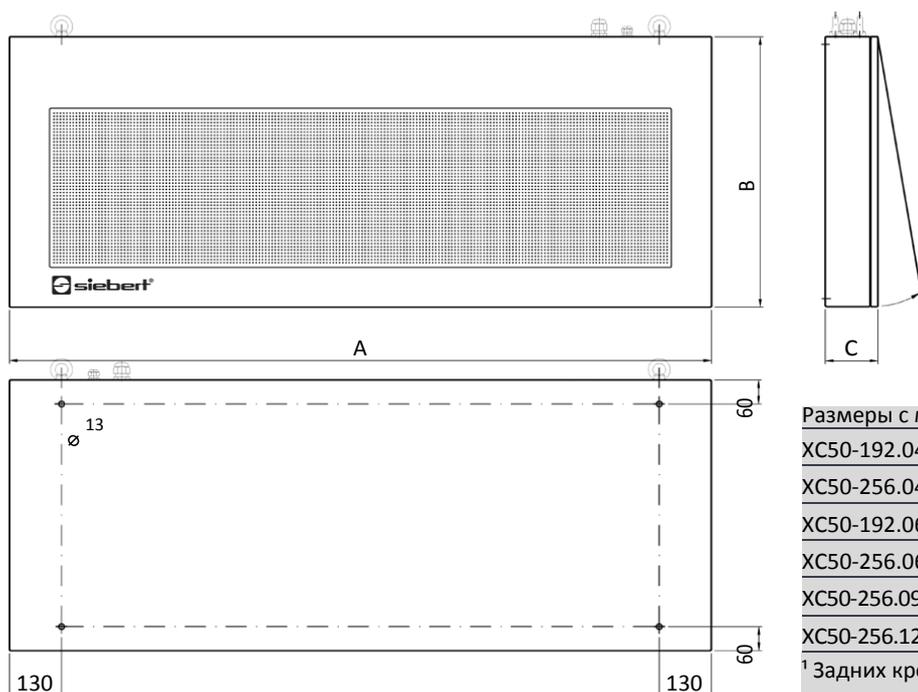
Размеры с матрицей P4 A B D Ø Вес

XC50-128.032.C1-xxAx-xx	640	280	16	7	9
XC50-192.032.C1-xxAx-xx	900	280	16	7	12
XC50-256.032.C1-xxAx-xx	1150	280	20	9	16
XC50-128.064.C1-xxAx-xx	640	410	16	7	13
XC50-192.064.C1-xxAx-xx	900	410	20	9	17
XC50-256.064.C1-xxAx-xx	1150	410	20	9	21
XC50-256.096.C1-xxAx-xx	1150	540	25	11	27
XC50-256.128.C1-xxAx-xx	1150	670	25	11	32

Устройства с матрицей P8 A B D Ø Вес

XC50-064.016.G1-xxAx-xx	640	280	16	7	9
XC50-096.016.G1-xxAx-xx	900	280	16	7	12
XC50-128.016.G1-xxAx-xx	1150	280	20	9	16
XC50-192.016.G1-xxAx-xx	1660	280	20	9	24
XC50-256.016.G1-xxAx-xx	2180	280	25	11	32
XC50-064.032.G1-xxAx-xx	640	410	16	7	13
XC50-096.032.G1-xxAx-xx	900	410	20	9	17
XC50-128.032.G1-xxAx-xx	1150	410	20	9	22
XC50-192.032.G1-xxAx-xx	1660	410	25	11	32
XC50-256.032.G1-xxAx-xx	2180	410	25	11	42
XC50-128.048.G1-xxAx-xx	1150	540	25	11	28
XC50-128.064.G1-xxAx-xx	1150	670	25	11	34

На следующем рисунке показана версия устройства XC50-192.048.G1-xxEx-xx Размеры в мм. Веса являются приблизительными (кг).



Размеры с матрицей P8 A B C Вес

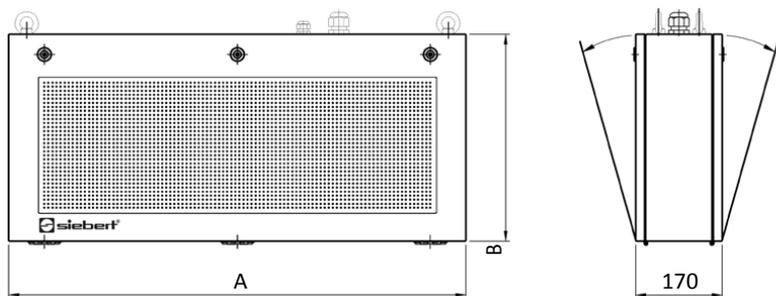
XC50-192.048.G1-xxFx-xx	1750	680	130	73
XC50-256.048.G1-xxFx-xx	2260	680	130	96
XC50-192.064.G1-xxFx-xx	1750	810	130	89
XC50-256.064.G1-xxFx-xx	2260	810	130	115
XC50-256.096.G1-xxFx-xx1	2260	1070	130	180
XC50-256.128.G1-xxDx-	2260	1330	150	220

¹ Задних крепежных отверстий Ø13 не существует.

Устройства для работы в помещении, двухсторонние

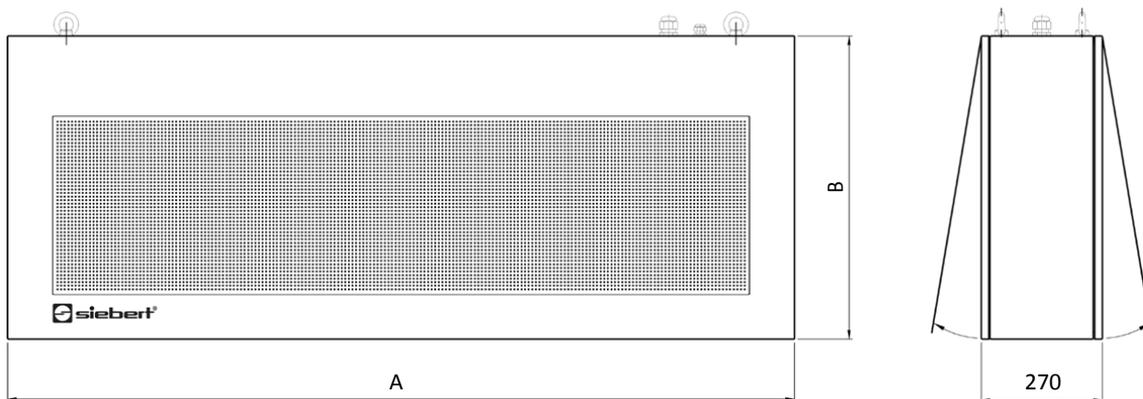
На следующем рисунке показана версия устройства XC50-096.032.G2-xxDx-xx, представляющая другие устройства, перечисленные в таблице.

Размеры в мм. Вес в кг (примерный).



Устройства с матрицей P4	A	B	Вес
XC50-128.032.C2-xxDx-xx	640	280	14
XC50-192.032.C2-xxDx-xx	900	280	17
XC50-256.032.C2-xxDx-xx	1150	280	23
XC50-128.064.C2-xxDx-xx	640	410	19
XC50-192.064.C2-xxDx-xx	900	410	25
XC50-256.064.C2-xxDx-xx	1150	410	31
Размеры с матрицей P8	A	B	Вес
XC50-064.016.G2-xxDx-xx	640	280	14
XC50-096.016.G2-xxDx-xx	900	280	18
XC50-128.016.G2-xxDx-xx	1150	280	24
XC50-192.016.G2-xxDx-xx	1660	280	36
XC50-256.016.G2-xxDx-xx	2180	280	48
XC50-064.032.G2-xxDx-xx	640	410	20
XC50-096.032.G2-xxDx-xx	900	410	26
XC50-128.032.G2-xxDx-xx	1150	410	33
XC50-192.032.G2-xxDx-xx	1660	410	48
XC50-256.032.G2-xxDx-xx	2180	410	63
XC50-128.048.G2-xxDx-xx	1150	540	42
XC50-128.064.G2-xxDx-xx	1150	670	51

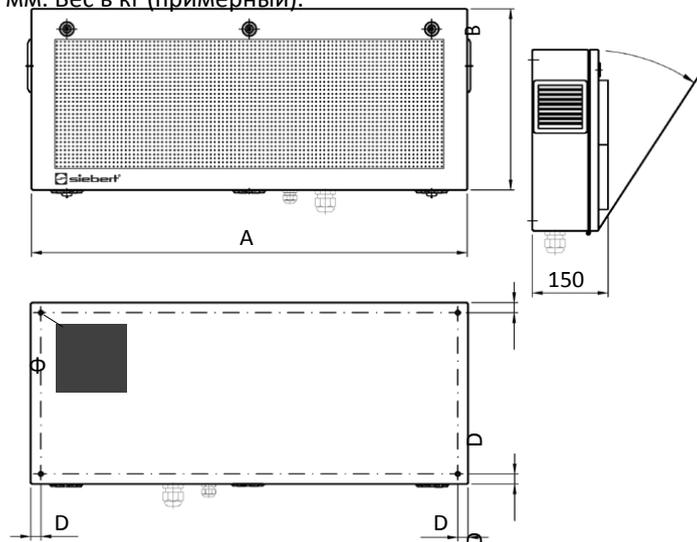
На следующем рисунке показана версия устройства XC50-192.048.G2-xxDx-xx, представляющая другие устройства, перечисленные в таблице. Размеры в мм. Вес в кг (примерный).



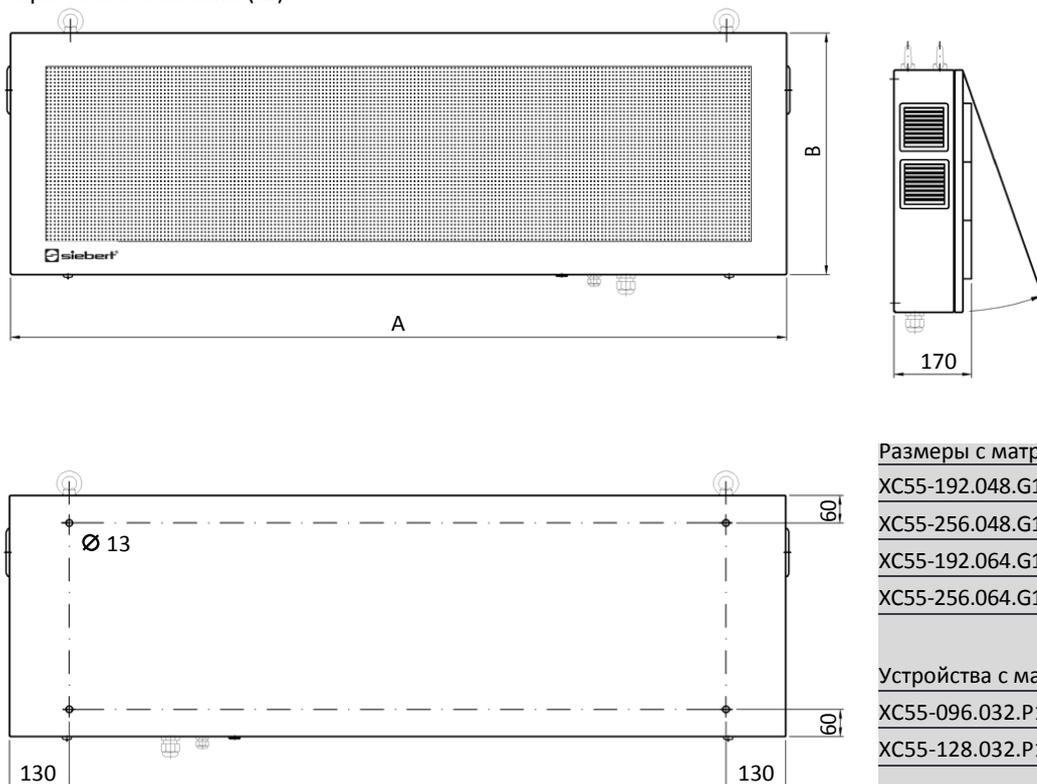
Устройства с матрицей P8	A	B	Вес
XC50-192.048.G2-xxDx-xx	1750	680	110
XC50-256.048.G2-xxDx-xx	2260	680	144
XC50-192.064.G2-xxDx-xx	1750	810	134
XC50-256.064.G2-xxDx-xx	2260	810	173

Серия XC55 – для работы вне помещений

На следующем рисунке показаны устройства версии XC55-096.032.G1-xxAx-xx представляющие другие устройства, перечисленные в таблице. Размеры в мм. Вес в кг (примерный).



На следующем рисунке показана версия устройства XC55-192.048.G1-xxEx-xx Размеры в мм. Веса являются приблизительными (кг).



Размеры с матрицей P8 A B D Ø Вес

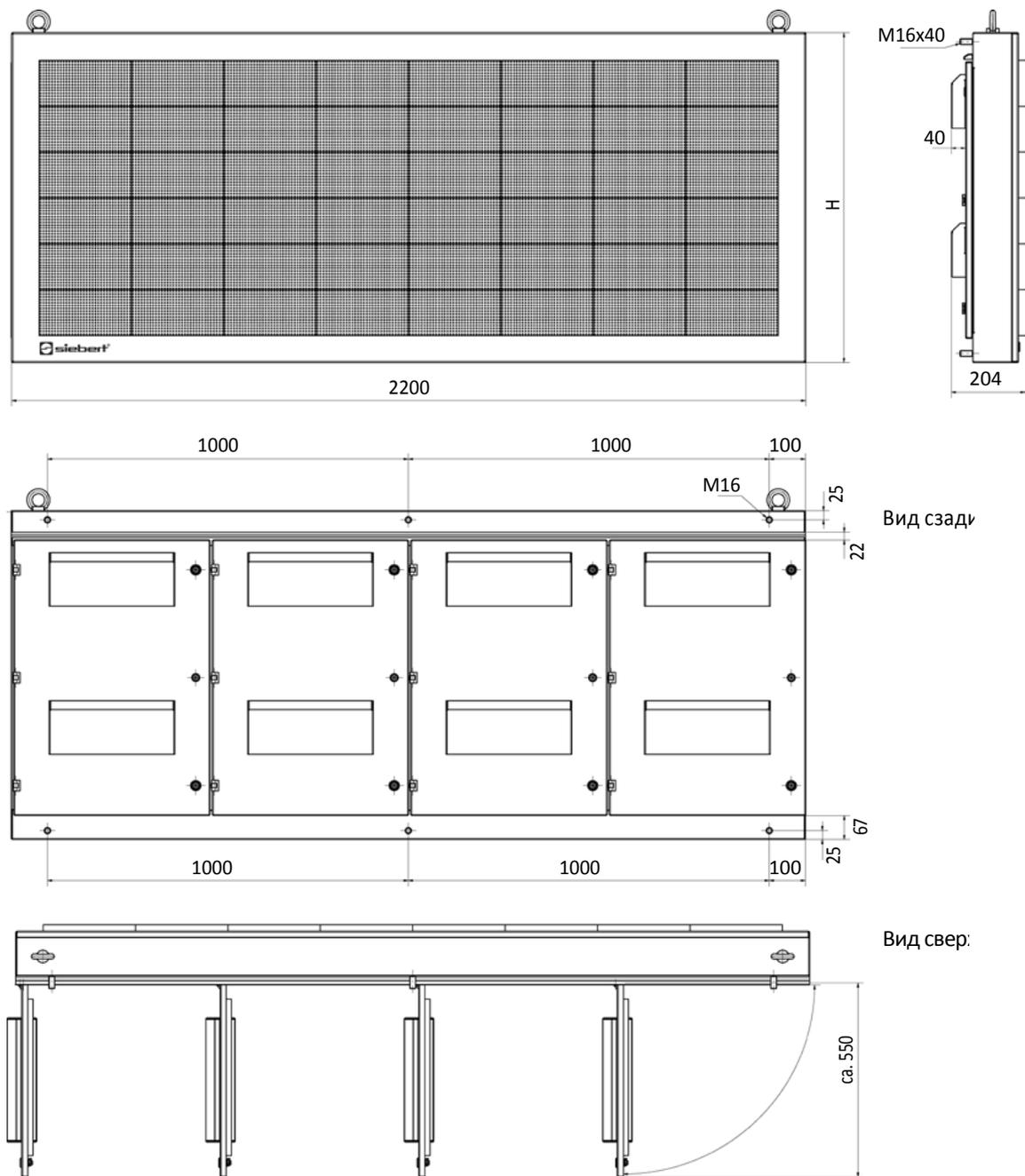
XC55-064.016.G1-xxAx-xx	600	235	16	7	9
XC55-096.016.G1-xxAx-xx	860	235	16	7	12
XC55-128.016.G1-xxAx-xx	1110	235	20	9	16
XC55-192.016.G1-xxAx-xx	1620	235	20	9	24
XC55-256.016.G1-xxAx-xx	2140	235	25	11	32
XC55-064.032.G1-xxAx-xx	600	360	16	7	13
XC55-096.032.G1-xxAx-xx	860	360	20	9	17
XC55-128.032.G1-xxAx-xx	1110	360	20	9	22
XC55-192.032.G1-xxAx-xx	1620	360	25	11	32
XC55-256.032.G1-xxAx-xx	2140	360	25	11	42
XC55-128.048.G1-xxAx-xx	1110	490	25	11	28
XC55-128.064.G1-xxAx-xx	1110	620	25	11	34

Устройства с матрицей P16	A	B	D	Ø	Вес
XC55-032.016.P1-xxAx-xx	600	360	16	7	13
XC55-048.016.P1-xxAx-xx	860	360	20	9	17
XC55-064.016.P1-xxAx-xx	1110	360	20	9	23
XC55-096.016.P1-xxAx-xx	1620	360	25	11	33
XC55-128.016.P1-xxAx-xx	2140	360	25	11	43
XC55-064.032.P1-xxAx-xx	1110	620	25	11	35

Размеры с матрицей P8	A	B	Вес
XC55-192.048.G1-xxEx-xx	1690	530	58
XC55-256.048.G1-xxEx-xx	2200	530	75
XC55-192.064.G1-xxEx-xx	1690	660	72
XC55-256.064.G1-xxEx-xx	2200	660	93

Устройства с матрицей P:	A	B	Вес
XC55-096.032.P1-xxEx-xx	1690	660	74
XC55-128.032.P1-xxEx-xx	2200	660	96

На следующем рисунке показана версия устройства XC55-256.096.G1-xxEx-xx, представляющая другие устройства, перечисленные в таблице. Размеры в мм. Вес в кг (примерный).



Устройства с матрицей P8	H	Вес
XC55-256.096.G1-xxEx-xx	920	160
XC55-256.128.G1-xxEx-xx	1180	200
Устройства с матрицей P16	H	Вес
XC55-128.048.P1-xxEx-xx	920	170
XC55-128.064.P1-xxEx-xx	1180	215

Технические данные

	Серия XC50 внутренние устройства	Серия XC55 - наружные устройства
Дисплей		
Технология	Яркая, свободно конфигурируемая светодиодная матрица	
Высота символов	Матрица P4: 28, 55, 120 мм матрица P8: 55, 110, 240 мм матрица P16: 220, 480 мм	
Цветовая шкала светодиода	Красный, зеленый, сине-желтый, голубой, пурпурный, белый, бирюзовый, черный (светодиод не горит)	
Графика	■	
Эквидистантные шрифты	Metric 7 Regular, Metric 14 Regular, Metric 30 Regular	
Пропорциональные шрифты	Aryana 7 Regular, Aryana 7 Bold, Aryana 14 Regular, Aryana 14 Bold, Aryana 14 Condensed, Aryana 30 Regular	
Отображаемые символы	Совместимые с Unicode, специальные символы для многих языков	
Регулировка яркости	Бесступенчато через веб-интерфейс	
Регулировка яркости		Автоматическая, с сенсорным управлением, регулировка минимальной / максимальной яркости
Подключение		
Управление	Ethernet TCP / IP, дополнительно с WLAN IEEE 802.11 b / g / n	
Протоколы данных	TCP, HTTP POST, HTTP GET, формат данных JSON	
Подключение к интернету	■	
Функции		
Встроенный веб-сервер	■	
Конфигурация	Через веб-интерфейс	
Опции отображения	Форматирование текста (выделение, гистограмма, мигание и т. д.) графика, символы, пиктограммы в виде растрового изображения	
Текстовые модули	■	
Корпус		
Цвет корпуса	Стальной лист с порошковым покрытием, опционально из нержавеющей стали 1.4301 (V2A) или 1.4571 (V4A) матовая или с Антрацитовый серый / светло-серый (RAL 70 16/RAL 7035, опционально прочие цвета RAL IP54, опционально IP65	Стальной лист электролитически оцинкованный, с двойным порошковым покрытием, опционально нержавеющая сталь 1.4301 (V2A) или 1.4571 (V4A) с порошковым покрытием IP54
Класс защиты		
Нагрев с контролем температуры		■
Компенсация давления		■
Электрические свойства		
Рабочее напряжение	115/230 (85...264) В AC, 50/60 Гц	230 или 115 В AC ± 15 %, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	См. стр. 21	
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	0...50 °C 1	-25...50 °C
Относительная влажность	< 90 %, n без конденсации	
Температура хранения	20...70 °C	

Версии 1 устройства XC50-xxx.048.x2-xxxx-xx и XC50-xxx.064.x2-xxxx-xx...: 0...40 °C.

Потребляемая мощность

Данные в Вт (приблизительно)

Серия XC50 - внутренние устройства Серия XC55 - наружные устройства

Устройства с матрицей P4,
односторонние

XC50-128.032.C1-xxxx-xx	30
XC50-192.032.C1-xxxx-xx	35
XC50-256.032.C1-xxxx-xx	40
XC50-128.064.C1-xxxx-xx	40
XC50-192.064.C1-xxxx-xx	60
XC50-256.064.C1-xxxx-xx	80
XC50-256.096.C1-xxxx-xx	110
XC50-256.128.C1-xxxx-xx	140

Устройства с матрицей P8,
односторонние

XC50-064.016.G1-xxxx-xx	25
XC50-096.016.G1-xxxx-xx	30
XC50-128.016.G1-xxxx-xx	35
XC50-192.016.G1-xxxx-xx	50
XC50-256.016.G1-xxxx-xx	70
XC50-064.032.G1-xxxx-xx	35
XC50-096.032.G1-xxxx-xx	50
XC50-128.032.G1-xxxx-xx	65
XC50-192.032.G1-xxxx-xx	95
XC50-256.032.G1-xxxx-xx	120
XC50-128.048.G1-xxxx-xx	95
XC50-192.048.G1-xxxx-xx	135
XC50-256.048.G1-xxxx-xx	180
XC50-128.064.G1-xxxx-xx	120
XC50-192.064.G1-xxxx-xx	180
XC50-256.064.G1-xxxx-xx	240
XC50-256.096.G1-xxxx-xx	360
XC50-256.128.G1-xxxx-xx	480

Устройства с матрицей P4,
двухсторонние

XC50-128.032.C2-xxxx-xx	60
XC50-192.032.C2-xxxx-xx	70
XC50-256.032.C2-xxxx-xx	80
XC50-128.064.C2-xxxx-xx	80
XC50-192.064.C2-xxxx-xx	120
XC50-256.064.C2-xxxx-xx	160

Устройства с матрицей P8,
двухсторонние

XC50-064.016.G2-xxxx-xx	40
XC50-096.016.G2-xxxx-xx	50
XC50-128.016.G2-xxxx-xx	65
XC50-192.016.G2-xxxx-xx	95
XC50-256.016.G2-xxxx-xx	140
XC50-064.032.G2-xxxx-xx	65
XC50-096.032.G2-xxxx-xx	95
XC50-128.032.G2-xxxx-xx	120
XC50-192.032.G2-xxxx-xx	180
XC50-256.032.G2-xxxx-xx	240
XC50-128.048.G2-xxxx-xx	180
XC50-192.048.G2-xxxx-xx	270
XC50-256.048.G2-xxxx-xx	350
XC50-128.064.G2-xxxx-xx	240
XC50-192.064.G2-xxxx-xx	350
XC50-256.064.G2-xxxx-xx	460

XC55-064.016.G1-xxxx-xx	60
XC55-096.016.G1-xxxx-xx	75
XC55-128.016.G1-xxxx-xx	95
XC55-192.016.G1-xxxx-xx	130
XC55-256.016.G1-xxxx-xx	190
XC55-064.032.G1-xxxx-xx	95
XC55-096.032.G1-xxxx-xx	130
XC55-128.032.G1-xxxx-xx	190
XC55-192.032.G1-xxxx-xx	300
XC55-256.032.G1-xxxx-xx	370
XC55-128.048.G1-xxxx-xx	320
XC55-192.048.G1-xxxx-xx	470
XC55-256.048.G1-xxxx-xx	560
XC55-128.064.G1-xxxx-xx	340
XC55-192.064.G1-xxxx-xx	560
XC55-256.064.G1-xxxx-xx	710
XC55-256.096.G1-xxxx-xx	1050
XC55-256.128.G1-xxxx-xx	1350

Устройства с матрицей P16

XC55-032.016.P1-xxxx-xx	95
XC55-048.016.P1-xxxx-xx	130
XC55-064.016.P1-xxxx-xx	190
XC55-096.016.P1-xxxx-xx	300
XC55-128.016.P1-xxxx-xx	370
XC55-064.032.P1-xxxx-xx	340
XC55-096.032.P1-xxxx-xx	560
XC55-128.032.P1-xxxx-xx	710
XC55-128.048.P1-xxxx-xx	1050
XC55-128.064.P1-xxxx-xx	1350

Специальное оборудование

Модули кондиционирования воздуха

Для использования при очень высоких температурах окружающей среды некоторые устройства могут быть оснащены кондиционерами.

Стеклопанель передняя

Внутренние устройства серии XC50 имеют лицевые панели из высококачественного пластика. В случае летящих искр, лучистого тепла или подобных эффектов они могут быть оснащены передними панелями из безопасного стекла.

Поэтому размеры устройств могут варьироваться



Запираемые корпуса

Устройства легко открываются и закрываются с помощью быстротъемных крепежных элементов. По желанию возможны запираемые крышки.



Установка на мачту/пьедестал

Для крепления устройств к мачтам имеются соответствующие монтажные принадлежности. Для больших устройств предлагаются пьедесталы.

Разъёмы

Кабели для передачи данных и кабели питания пропускаются через уплотнители. Опционально выпускаются устройства с разъемами кабелей для передачи данных и кабелей питания.



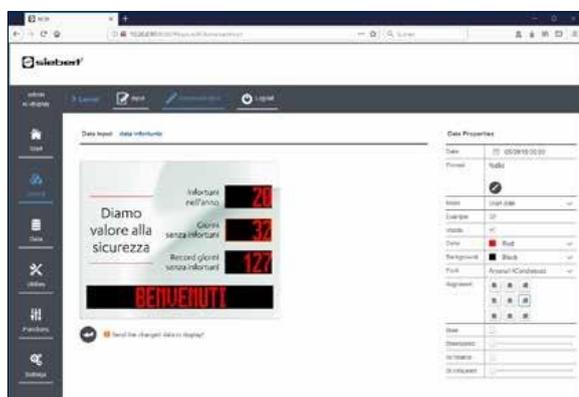
Акустические и оптические сигнализаторы

Устройства могут быть оснащены мигающими огнями, вращающимися маяками, звуковыми сигналами или звуковыми модулями, т. е. сигнализировать об изменении информации на дисплее.

Системные решения

Пользовательские или отраслевые решения могут быть реализованы с минимальными затратами. Операция происходит через веб-интерфейс.

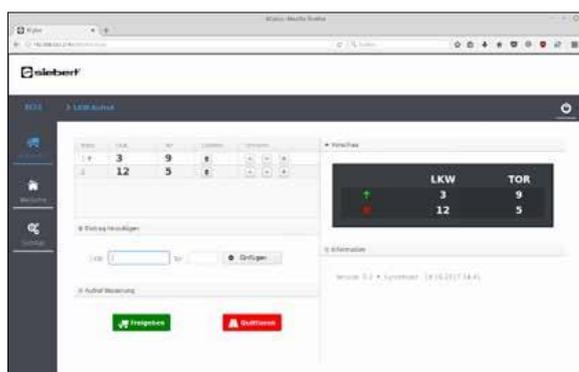
Примерами являются системы вызова, системы управления, контроля производства и т. д.



Дисплеи систем безопасности



Система управления для транспортных средств



Система вызова грузовиков



siebert-group.com

GERMANY

Siebert Industrieelektronik GmbH
Siebertstrasse
D-66571 Eppelborn
Phone +49 6806 980-0
Fax +49 6806 980-999
info.de@siebert-group.com

AUSTRIA

Siebert Österreich GmbH
Mooslackengasse 17
A-1190 Wien
Phone +43 1 890 63 86-0
Fax +43 1 890 63 86-99
info.at@siebert-group.com

FRANCE

Siebert France Sarl
4 rue de l'Abbé Louis Verdet
F-57200 Sarreguemines
Phone +33 3 87 98 63 68
Fax +33 3 87 98 63 94
info.fr@siebert-group.com

ITALY

Siebert Italia Srl
Via Galileo Galilei 2/A
I-39100 Bolzano (BZ)
Phone +39 0471 053 753
Fax +39 0471 053 754
info.it@siebert-group.com

THE NETHERLANDS

Siebert Nederland B.V.
Jadedreef 26
NL-7828 BH Emmen
Phone +31 591 633 444
Fax +31 591 633 125
info.nl@siebert-group.com

SWITZERLAND

Siebert AG
Bützbergstrasse 2
CH-4912 Aarwangen
Phone +41 62 922 18 70
Fax +41 62 922 33 37
info.ch@siebert-group.com

INTERNATIONAL

Argentina, Australia, Czech Republic, China, Colombia, Denmark, Estonia, Finland, Great Britain, Hong Kong, Island, Israel, Korea, Malaysia, Mexico, Norway, Poland, Russia, Singapore, Spain, South Afrika, Turkey

Siebert® and the Siebert logo are registered trademarks of Siebert Industrieelektronik GmbH. All other product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. All information and data included in this documentation is provided without guarantee and is subject to change at any time without prior notification. All illustrations shall be without obligation and cannot be considered binding. The products shown may contain optional equipment. Availability and technical specifications are subject to change without prior notice. All rights to this documentation are reserved. Our current terms and conditions of sale and delivery apply exclusively (see www.siebert-group.com).