

PowerMax COMPLETE

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ – НОВЫЕ РЕШЕНИЯ



А. Волгин
бренд-менеджер ООО «УльтраСтар»

38

Компания Visonic приступает к серийному производству новой контрольной панели серии PowerMax. Новая модель PowerMax Complete стала крупнее и эстетичнее (рис. 1). Под лицевой крышкой находятся узнаваемые клавиши-иконки. Но они стали крупнее, имеют достаточный запас хода, при нажатии подсвечиваются ярким голубым светом. Положительной оценки заслуживают и две навигационные клавиши. Они расположены ниже ЖК-дисплея и доступны даже с закрытой лицевой панелью.

❖ СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Панель PowerMax Complete позволяет организовать охрану среднего по величине объекта, такого как дача, квартира, коттеджа, офиса и складских помещений. В таблице 1 приведен ассортимент совместимого оборудования.

❖ МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Корпус новой модели несколько больше, чем у других моделей серии. Увеличение внутреннего пространства имеет простое объяснение. Ведь основной изюминкой PowerMax Complete является возможность гибкой настройки конфигурации под требования заказчика. Большинство компонентов, а главное, основная плата панели скрыты в пластиковых корпусах, повышая тем самым защищенность панели от намеренного или случайного повреждения.

GSM-канал. В корпусе панели легко размещается GSM-модуль с внутренней антенной. Если уровень сигнала от базовой станции не достаточен, то на плате

Рис. 1



Ассортимент	Модель	Ассортимент	Модель
Радиоканальный пульт управления	MCM-140 RUS	Детектор разбития стекла	MCT-501
Клавиатура с 2-х ст. радио связью	MKP-150 RUS	Дымовой пожарный детектор	MCT-425
Ретранслятор	MCX-600	Детектор протечки воды	MCT-550
Сирена с 2-х ст. радио связью	MSC-700	Детектор температуры	MCT-560
Сирена с 2-х ст. радио связью	MSC-710	Детектор природного газа	MCT-441
WEB-коммуникатор	POWERLINK	Детектор угарного газа	MCT-442
MK детектор	MCT-302N	Брелок 1-кнопочный	MCT-201
ПИК детектор шторка	CLIP MCW	Брелок 4-кнопочный	MCT-234
ПИК детектор	MCPIR-3000	Брелок с браслетом	MCT-211
ПИК детектор; животные <27кг	K-940MCW	Доп. приемник/16 радио устр.	MCR-308
ПИК детектор, животные <36кг	K-980MCW	Детектор защиты картин	SPD-1000
ПИК детектор цифровой	NEXT MCW	Внешний/внутренний GSM	GSM Modem
ПИК дет. цифровой, животные <36кг	NEXT MCW K9-85	Релейный модуль на 5 реле	Latch 5PMC

Табл. 1. Совместимое оборудование

есть гнездо подключения внешней антенны. Отметим, что в PowerMax Complete оставлена возможность подключения внешнего GSM-модуля, который оснащен независимым блоком бесперебойного питания. В случае, если панель будет выведена из строя, модуль передаст сообщение о потери связи с контрольной панелью.

RS-232 порт. В отличие от PowerMax Plus PowerMax Complete имеет два порта RS-232, поэтому снимаются все ограничения по подключению внешних устройств.

Модуль речевого сопровождения. Эффективность данного модуля максимальна, когда задействуется телефонная линия или GSM-канал – можно дистанционно прослушать, что происходит в помещении, узнать статус системы охраны и т.д. Но это не всегда возможно. У покупателя PowerMax Complete теперь появилась альтернатива – сэкономить и приобрести вариант панели без данной опции вообще.

Expander-модуль расширения. В базовой комплектации PowerMax Complete не имеет программируемого выхода (PGM), выхода для подключения внешней сирены и обладает только одной проводной зоной охраны. Для этого существует специальный модуль Expander, который при необходимости можно приобрести отдельно. Дополнительно на модуле есть клеммы для подключения внешнего динамика и микрофона. Для других панелей серии эта опция отсутствовала.

Бесконтактный считыватель. В PowerMax Complete есть возможность размещения модуля бесконтактного считывателя.

Специальные комплекты аккумуля-

ляторов. PowerMax Complete из-за большого аккумуляторного отсека может быть укомплектован батареями большей емкости. А можно разместить две кассеты с аккумуляторами, увеличив время жизни без сетевого напряжения до 48 часов!

❖ ОХРАННЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

Как видно из таблицы 1, в продуктовой портфеле Visonic имеется большое количество охранных детекторов. Особенно интересны цифровые пассивные инфракрасные детекторы. Инновационные технологии, которые в них используются, значительно повышают показатели эффективности обнаружения и минимизируют ложные срабатывания. Подтверждением этому служит неуклонно растущий спрос на детекторы серии Next и Clip в России и зарубежных странах.

CLIP MCW (рис. 2)

- Миниатюрный детектор «шторка»; аналог проводному Clip-4N
- Область обнаружения: 6 м x 2 м, 4 м x 1 м (длина, высота, ширина)
- Регулировка дальности: 6 м, 4 м, 2 м
- Цифровой алгоритм обработки: TMR™; Digital FM Processing™

NEXT MCW и NEXT K9-85MCW (рис. 3)

- Область обнаружения: 12x12 м, 90°
 - Невосприимчивость к животным до 38 кг для NEXT K9-85 MCW
 - Сферическая линза с цилиндрическими секторами
 - Технология TSI™ для NEXT K9-85 MCW
 - Алгоритм обработки: TMR™; Digital FM Processing™
- True Motion Recognition (TMR™)**
Алгоритм TMR™ предназначен для вы-



Рис. 2



Рис. 3

явления с выхода ИК-сенсора таких сигналов, которые характерны для перемещения человека в зоне обнаружения детектора. Микропроцессорной обработке подвергаются такие параметры сигнала, как пиковое значение, длительность, полярность, форма, скорость нарастания, температура и многие другие. В основе анализа TMR™ лежит принцип принятия решений Fuzzy Logic (распределенная логика), который, в отличие от пороговых методов обработки, определяет истинность движения по соотношениям между многочисленными параметрами. Данный алгоритм позволяет эффективно отсеивать сигналы от тепловых и радиочастотных помех.

Digital Frequency Modulation (FM) Processing™

Сигнал после выхода с сенсора подвергается частотному преобразованию, обработке и уже затем поступает на блок TMR™. Таким образом, сигнал лишен искажений и шумов, которые присутствуют в традиционных цифровых алгоритмах. Т.е. тех искажениях, которые получают вследствие предварительного усиления и дальнейшего аналогово-цифрового преобразования. Технология FM-processing™

Рис. 4



Особенность	PowerMax	PowerMax Plus	PowerMax Complete
2-х сторонняя связь	нет	есть	есть
Поддержка MCS-700, МКР-150	нет	да	да
Поддержка МСТ-560, МСТ-442	нет	нет	да
Поддержка МСТ-237	нет	нет	да
Модульная конфигурация	нет	нет	да
Плата входов/выходов	нет	нет	по выбору
Речевой модуль	встроен.	встроен.	по выбору
Внешний модуль GSM	нет	да	по выбору
Внутренний модуль GSM	нет	нет	по выбору
Выход RS-232	1	1	2
Антенна GSM	нет	встроен.	встроен./внешн
Поддержка X10	1-сторонний	2-сторонний	нет
Поддержка PowerLink	нет	да	нет
Бесконтактный считыватель	нет	нет	по выбору

Табл. 2. Сравнительная таблица для всех контрольных панелей серии PowerMax

является революционным шагом в цифровой обработке сигнала. Данная технология значительно улучшает отношение «сигнал-шум» и приводит к наиболее точной передаче формы сигнала, что определяет эффективную защиту от ложных срабатываний.

Сферическая линза с цилиндрическими секторами

Линзы имеют сферическую форму с вертикальными цилиндрическими секторами. Диаграмма направленности линзы имеет сектора чувствительности в виде 9 ряда «шторок» в вертикальной плоскости. Верхний край такого сектора имеет положительный угол по отношению к поверхности земли, что позволяет детектору дополнительно контролировать потолочное пространство. Нижний сектор полностью контролирует пространство под детектором

Target Specific Imaging™ (TSI™)

Технология TSI™, запатентованная компанией Visonic Ltd, обеспечивает детектору невосприимчивость к перемещению животного массой до 36 кг. Сущность метода состоит в создании неравномерной чувствительности детектора в вертикальной плоскости, за счет применения линзы с переменной толщиной.

❖ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Помимо вышеперечисленных достоинств, PowerMax Complete имеет еще одно немаловажное свойство – возможность работы с детекторами по предотвращению аварийных ситуаций. Согласно статистике, наибольшее число случаев повреждения или уничтожения имущества проис-

ходит в результате аварий систем водоснабжения, систем отопления или пожара. В арсенале Visonic имеются (рис. 4):

1 МСТ-550.

Детектор протечки воды

Детектор МСТ-550 рекомендуется устанавливать на кухне, в санузлах и для полной уверенности у каждого отопительного радиатора.

2 МСТ-441.

Детектор природного газа

Получив SMS-сообщение об утечке газа, пользователь не будет спешить включать свет по возвращению домой.

3 МСТ-425.

Пожарный детектор дыма

4 МСТ-442.

Детектор угарного газа (CO)

Детектор МСТ-442 найдет применение в домах, где есть котельные, бойлерные, газовые нагреватели, дизель-генераторы, камины и т.д.

5 МСТ-560.

Детектор температуры

Особенно важен при нестабильном отоплении для предотвращения замерзания воды в трубах.

В PowerMax Complete, безусловно, остались все наиболее удачные идеи, которые были реализованы в предыдущих панелях серии PowerMax. Это – расширенные коммуникационные возможности и дружелюбный пользовательский интерфейс. В заключение приведем сравнительную таблицу для всех контрольных панелей серии PowerMax.

УльтраСтар

Москва

ул. Складочная, 1, строение 41
тел./факс: (495)937-6600

Санкт-Петербург

ул. Бобруйская, 3
тел.: (812)326-3322; факс: 326-3320

Казань

ул. Маршрутная, 12а
тел./факс: (843)512-5951, 512-5967