

Печатная плата 3G телефона для устройств связи Termit OMB100-3G

Встраиваемые печатные платы с 3G
модулем для реализации кастомных
решений и продуктов связи с
использованием сотовой телефонии.



Ключевые характеристики¹

- Полнодуплексная голосовая связь
- Подключение внешней антенны
- Управление сигнальными реле
- Подключение внешних аксессуаров
- Возможность подключения рупора
- Возможность подключения сигнального маяка
- Гибкая конфигурация устройств
- Питание от внешнего источника или АКБ
- Встраиваемая конструкция
- Громкость звонка до 80 дБ
- Широкий диапазон рабочих температур
- Соответствует сертификатам EAC, CE, FCC, RoHS

¹ Termit® имеет право изменять функциональность без предварительного уведомления
* в зависимости от модели телефона

Общая информация

Встраиваемые печатные платы 3G телефонии OMB100-3G с поддержкой подключения внешних устройств и аксессуаров, с широким выбором комплектующих и защищенных внешних корпусов, позволяют проектировщикам реализовать практически любую техническую идею по интеграции сотовых телефонных систем в соответствии с проектными требованиями.

Платы спроектированы для установки в любой корпус телефонов и переговорных устройств Termit, а благодаря большому набору интерфейсов, позволяют комплектовать телефонные устройства любым телефонным аксессуаром из продуктовой линейки.

К плате могут быть подключены дисплеи, телефонные трубки, рычажные переключатели, внешние динамики и микрофоны, телефонные клавиатуры, кнопки быстрого вызова, что позволяет использовать платы не только в доступных корпусных решениях Termit, но и в любых других продуктах и проектах заказчика, где необходимо оснащение системами сотовой телефонии.

Помимо подключения аксессуаров, платы 3G телефонии имеют два встроенных сигнальных реле с программируемым управлением по DTMF, что позволяет использовать телефон для управления слаботочными реле или другими устройствами поддерживающим управление по входу типа сухой контакт.

Сферы применения

- Кастомные проекты и продукты
- Транспорт и снабжение
- Железная дорога
- Шахты
- Тоннели
- Промышленные и производственные объекты
- Нефтяная и газовая промышленность
- Школы
- Тюрьмы
- Расширение функционала устройств
- Больницы
- Метро
- Общественная безопасность
- Придорожные центры связи
- Переходы и переезды
- Подземные парковки
- Строительство
- Карьеры
- Лифты

Коды для заказа

Сотовая сеть 3G/UMTS

OMB100-3G

Технические характеристики

Телефоны для сотовых сетей

Стандарты сотовой связи	<ul style="list-style-type: none">• GSM 850/900/1800/1900 МГц выходная мощность GSM 2 Вт (900 МГц), 1 Вт (1800 МГц)• WCDMA 900/2100 МГц выходная мощность WCDMA 0,25 Вт (900/2100 МГц)• Чувствительность ≤ -106.7 дБм
GSM модуль	<ul style="list-style-type: none">• SIMCOM SIM5320J
Разъемы	<ul style="list-style-type: none">• SIM-карта стандартная 6 пин, 1.8 В/ 3 В• Антенный разъем SMA-female• Разъем для подключения АКБ резервного питания• Клеммная колодка сигнального реле• Выходы GPIO для подключения LED индикаторов• Разъем подключения динамика громкой связи• Разъем подключения телефонной трубки• Разъем подключения рычажного переключателя• Разъем подключения микрофона• Разъем подключения кнопки быстрого набора• Разъем подключения клавиатуры• Разъем подключения АКБ
Управление	<ul style="list-style-type: none">• Удаленная настройка посредством SMS сообщений

Функциональные

Голосовые вызовы	<ul style="list-style-type: none">• Входящие и исходящие вызовы• Автоматический набор при нажатии клавиши• Осуществление вызовов с трубки телефона• Осуществление вызовов через громкую связь
Набор номера	<ul style="list-style-type: none">• Вызов на запрограммированный номер или список номеров• Набор номера с клавиатуры• Быстрый набор• Автоматический набор
Управление	<ul style="list-style-type: none">• С клавиатуры телефона или удаленным телефоном• Через SMS сообщения
Программирование	<ul style="list-style-type: none">• Программирование быстрого набора• Автоответ на входящий вызов• Осуществление вызовов на 10 запрограммированных номеров

Выходы реле

- Управления подключенными устройствами через два сигнальных реле

Общие характеристики

Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Опционально*
Телефонная трубка	<ul style="list-style-type: none">• Опционально*
Рычажный переключатель	<ul style="list-style-type: none">• Опционально*
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">• Металлическая кнопка с IP54-65 и антивандальной защитой*• Металлическая клавиатура с IP54-65 и антивандальной защитой*
Динамик громкой связи	<ul style="list-style-type: none">• Мощность 10 Вт*• 9 регулируемых уровней громкости*
Громкость динамика	<ul style="list-style-type: none">• 90 дБА на расстоянии 1 метра
Микрофон	<ul style="list-style-type: none">• Электретный*• Рабочий диапазон 20 Гц - 20 кГц*
Индикация	<ul style="list-style-type: none">• Звуковая индикация входящего вызова*• Световая индикация входящего вызова*
Дисплей	<ul style="list-style-type: none">• Опционально*
Наработка на отказ	<ul style="list-style-type: none">• 50000 часов

Физические характеристики

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">• Печатная плата 3G/UMTS телефона
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Винтовая колодка для подключения блока питания,• Диапазон входного напряжения 12-24 В• Мощность потребления не более 1,8 Вт
Размеры	<ul style="list-style-type: none">• Габариты 110 x 66 мм

Вес Нетто	• 110 г
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • В условиях высокой влажности и большой концентрации взвешенных частиц** • Диапазон рабочих температур от -30°C до 70°C • Рабочая влажность от 0% до 90% • Атмосферное давление 86-106 кПа • Температура хранения от -40°C до +75°C • Допустимая влажность хранения от 0% до 90%
Типы установки	• Встраиваемый
Крепление	• Крепление винтами
Сертификаты	• Соответствует сертификатам EAC, CE, FCC, RoHS

* Функционал доступен опционально при заказе дополнительных аксессуаров

** При эксплуатации в корпусах с соответствующим классом защиты

