

Secure Communication for a Safer World



D856-BM BlackMic

Универсальный Цифровой Спикер Микрофон для КВ трансиверов

Безопасность радиосвязи является крайне необходимой для защиты служебной информации и голосовых переговоров от перехвата и прослушивания как радиолюбителями, так и конкурентами или преступниками или другими людьми, даже оснащенными сложным профессиональным подслушивающим оборудованием.

Компания Филком разработала новое устройство – универсальный цифровой спикер-микрофон D856-BM BlackMic – позволяющее передавать речь в цифровом зашифрованном виде через обычный аналоговый КВ трансивер.

Благодаря цифровой обработке голоса, применению современной вокодерной схемы, речь в эфире звучит как шум модема.

Спикер-микрофон D856-BM BlackMic обладает возможностью передачи речи на одной из 3 (трёх !) различных скоростях встроенного вокодера 2400, 1200 и 600 бит/с. Благодаря этой функции пользователь D856-BM BlackMic имеет возможность максимально точно использовать конкретные условия прохождения КВ сигналов.

Также D856-BM BlackMic имеет встроенный сложный адаптивный механизм, учитывающий особенности распространения КВ волн в изменяющихся условиях в зависимости от географического расположения, частоты, времени дня и года, солнечной активности и т.д.

Спикер-микрофон D856-BM BlackMic не требует модификаций КВ трансивера и подключается аксессуарному разъёму трансивера.

D856-BM BlackMic автоматически определяет и переключается на скорость (2400, 1200 или 600 бит/с) входящего сигнала с индикацией скорости светодиодом (Autobaud).

Пользователь D856-BM BlackMic имеет возможность выбора одного из 16-ти запрограммированных ключей.

Программирование (в т.ч. загрузка ключей) D856-BM BlackMic осуществляется с помощью персонального компьютера и USB кабеля-программатора.

- Цифровая речь со скоростями вокодера 600/1200/2400 bps
- Автоприем Autobaud
- Алгоритм шифрования AES-56
- 16 ключей пользовательских
- Авторежим

Secure Communication for a Safer World



Спецификации D856-BM BlackMic

Общая

| | |
|---------------------|---|
| Установка | Подключается к аксессуарному разъему трансивера |
| Рабочая температура | -30° to +60°C |
| Напряжение питания | +5...+36 VDC |

Техническая

| | |
|--|---|
| Полоса частот | 400 - 2600 Гц |
| Модуляция | 8PSK |
| Поднесущая частота | 1350 Гц |
| Перемежитель | 360 мс |
| Компенсация частотного сдвига | ± 30 Hz, 1 Гц/с |
| Компенсация рассинхронизации символьной скорости | ± 100*10 ⁻⁶ |
| Компенсация многолучевости/замираний | 0...5 ms, 3...8 Гц |
| Задержка приема-передачи, не более | 1.5 с |
| Вокодер | 600/1200/2400 бит/с |
| Режимы | Секретно/Несекретно; Autobaud; Автодетект |
| Динамик | Встроенный 1Ватт |

Безопасность

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Алгоритм шифрования | AES56 |
| Длина ключа | 56 бит |
| Количество пользовательских ключей | 16 |
| Выбор пользовательских ключей | Ручной |
| Другой алгоритм | ГОСТ, под заказ |

Интерфейс

| | |
|-------------|----------------------------------|
| Аудио вход | 600 ом балансный, -35 to +10 dBm |
| Аудио выход | балансный, -35 to +10 dBm |
| РТТ линия | Открытый коллектор (50 В, 50 мА) |
| Разъем | 9-ти штырьковый. круглый |

Опции

| | |
|----------------|--|
| Обязательная | Кабель-адаптер для конкретного типа трансивера |
| Необязательная | Кабель программатор |