

## Универсальный медиашлюз HUAWEI UMG 8900

Немаловажным элементом предлагаемого решения NGN является и универсальный медиашлюз UMG8900, позволяющий осуществлять стыковку между сетями ТфОП и IP. Разнообразие поддерживаемых интерфейсов и функций позволяет устройству взаимодействовать с широким спектром оборудования. Оправдывая свое название, UMG8900 может использоваться как в качестве медиа-шлюза соединительных линий (TMG), так и в качестве медиа-шлюза абонентского доступа (AMG). Встроенное коммутационное поле TDM позволяет замыкать голосовой трафик внутри шлюза в ряде случаев, обеспечивая более высокое качество передачи речи, а также экономя ресурсы сети IP.

Еще одним несомненным преимуществом оборудования является встроенный шлюз сигнализации. Производительность встроенного SG позволяет, в большинстве случаев, строить сети без установки независимого шлюза сигнализации, оптимизируя таким образом показатель CAPEX для проектов.

В линейке представлены два типа устройств.

UMG8900 большой емкости



И UMG8900 mini:



Основные характеристики устройств приведены в таблице:

Параметр	Значение	
	UMG8900 mini	Стандартный UMG8900
Поддерживаемая емкость	от 8 E1 до 48 E1 на полке шаг масштабирования – 8 E1	от 32 E1 до 448 E1 на полке, шаг масштабирования – 32 E1
Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TMG – Trunk Media Gateway (медиашлюз соединительных линий)</li> <li>• AMG – Access Media Gateway (медиашлюз доступа)</li> <li>• VIG – Video Interworking Gateway (шлюз видеовзаимодействия между абонентами мобильной и NGN сетей)</li> </ul>	
Восходящие интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FE</li> <li>• GE</li> </ul>
Нисходящие интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E1</li> <li>• STM-1</li> </ul>
Количество поддерживаемых сигнальных линков (64кбит/с)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• до 24</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• до 896</li> </ul>
Протоколы сигнализаций ТфОП	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ОКС7</li> <li>• DSS-1</li> <li>• R1.5</li> <li>• R2</li> <li>• V5</li> </ul>	
Протоколы сигнализаций IP/ NGN и управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.248</li> <li>• SIGTRAN</li> <li>• H.245</li> <li>• H.223</li> <li>• SNMP</li> </ul>	



Поддерживаемые аудио (факс)-кодеки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711</li> <li>• G.723.1</li> <li>• G.726</li> <li>• G.729</li> <li>• T.38</li> </ul>	
Поддерживаемые видео-кодеки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG4</li> <li>• H.263</li> </ul>	
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка распознавания набора номера в режимах PULSE/ DTMF;</li> <li>• поддержка смешивания аудио-сигналов для организации конференц-связи;</li> <li>• встроенный шлюз сигнализации (SG);</li> <li>• встроенные коммутационные поля TDM и IP</li> </ul>	
Емкость коммутационного поля TDM	4К, неблокируемая матрица	256К/32К в зависимости от конфигурации, неблокируемая матрица
Емкость пакетного коммутационного поля	800 Мбит/с	16 Гбит/с / 12 Гбит/с в зависимости от конфигурации
Механизмы обеспечения качества голоса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• эхокомпенсация (EC);</li> <li>• поддержка статического и динамического буфера джиттера;</li> <li>• поддержка VAD – Voice Activity Detection;</li> <li>• поддержка CNG – Comfort Noise Generation</li> </ul>	
Механизмы обеспечения безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка аутентификации пользователей;</li> <li>• поддержка IPSec;</li> <li>• поддержка ACL и функций файервола</li> </ul>	