



OpenScape Alarm Response OScAR-Pro V4

Одна система – множество решений. OScAR-Pro предоставляет разнообразные функции, оптимизирующие бизнес-процессы и процедуры оповещения в сочетании с обработкой экстренных вызовов и инцидентов в системе безопасности и повышающие эффективность связи в кризисных ситуациях.

Система OScAR-Pro надежно автоматизирует и оптимизирует любые важные для бизнеса процессы обмена информацией, в частности, в нештатных и кризисных ситуациях, а также практически во всех областях экономической и общественной деятельности.

Благодаря высочайшей гибкости и универсальным коммуникационным стратегиям OScAR-Pro в сочетании с платформами и окончательным оборудованием унифицированных коммуникаций обеспечивает максимальный уровень адаптируемости, доступности и удобства для мобильных сотрудников.

OScAR-Pro повышает эффективность и помогает сэкономить ценное время и деньги.

Области применения

OScAR-Pro предоставляет универсальные функции оповещения, обмена информацией и защиты для разнообразных групп потребителей, среди которых:

- Финансовые организации и банки
- Отели
- Органы государственной власти и административные учреждения
- Промышленные предприятия (химическая промышленность, автомобилестроение)
- Больницы, дома престарелых
- Пожарные, полиция
- Службы ликвидации последствий катастроф и военные организации
- Аэропорты, службы общественного транспорта.

Приложения

Система OScAR-Pro эффективно решает самые разнообразные задачи благодаря входящим в ее состав приложениям:

- Broadcasting/Alerting-Pro
- Personal Security-Pro
- Conferences-Pro
- Info Telephone-Pro
- Call Profiles-Pro В OScAR-Pro V4 можно включить все или только часть этих приложений, в зависимости от потребностей конкретного заказчика, а также добавить различные дополнительные функции для оптимального решения сложных задач.



Применение системы OScAR-Pro V4

Версии продукта

OScAR-Pro V4 предлагается в двух полнофункциональных версиях:

- OScAR-Pro 200 V4
- OScAR-Pro 300 V4

Версия OScAR-Pro 200 V4 основана на новой аппаратной серверной платформе аварийной сигнализации среднего размера – OScAR 200:

- Конструктивные параметры: 19/1 HU
- От 4 до 30 параллельных каналов телефонной связи
- Два последовательных порта

Версия OScAR-Pro 300 V4 работает на базе полноразмерной аппаратной серверной платформы аварийной сигнализации OScAR 300, хорошо зарекомендовавшей себя за многие годы:

- Конструктивные параметры: 19/3 HU
- От 4 до 480 параллельных каналов телефонной связи
- До 8 последовательных портов
- Больше дополнительных надстроек и модулей расширения по сравнению с OScAR-Pro 200.

Общие функции для всех приложений

Система OScAR-Pro...

- ...предусматривает возможность подключения через 4...480 каналов к системам и сетям OpenScare для офисных АТС, в зависимости от размеров и требований конкретных сред, – классическим способом (ISDN-транкинг) и при помощи VoIP-транкинга (с шифрованием)
- ...поддерживает 1000 абонентов с 4 адресатами вызовов или сообщений для каждого
- ...принимает и совершает прямые вызовы пользователей, обеспечивает сквозное соединение с источниками звука и переключает абонентов на двусторонние или конференцвызовы
- ...предоставляет особые функции аварийных и экстренных вызовов, например сигналы для управления срочными вызовами и принудительное разъединение
- ...работает в двух разных режимах приоритета и, следовательно, может использоваться для повседневных задач, при этом сохраняя достаточно ресурсов для обеспечения аварийной связи в случае внезапной нештатной или кризисной ситуации

- ...может отправлять вызовы адресатам в зависимости от их статуса входа в систему, дня недели и времени суток (включая контроль присутствия на рабочем месте с отслеживанием отпусков)
- ...отправляет уведомления в виде голосовых сообщений (до 1000 объявлений, дополнительное преобразование текста в речь), экранных или текстовых сообщений (SMS)
- ...работает с телефонами (стационарными, мобильными, DECT, WLAN), пейджерами и новыми приложениями OScAR Mobile Client для телефонов с ОС Windows 8, телефонов на базе Android и iPhone, поддерживая самые современные модели мобильного доступа
- ...запускает процессы передачи аварийных сигналов на основе сообщений о неисправностях, получаемых от внешних датчиков (детекторов уровня, температуры и т. п.)
- ...сигнализирует о состоянии процессов или систем посредством внешних исполнительных устройств (сирен, сигнальных ламп и т. п.)
- ...подключается к различным хостам – через последовательный интерфейс или по локальной сети

Одна система OScAR-Pro может состоять из двух активных серверов аварийной сигнализации OScAR и двух выделенных дополнительных серверов в режиме горячего резерва.

Управление и эксплуатация

Управление системой OScAR-Pro и ее эксплуатация, включая регистрацию процессов, осуществляются по локальной сети с одного или нескольких компьютеров при помощи отдельных компонентов Operator Tool (средства оператора) и Administrator Tool (средства администратора):

- Сервер базы данных (один на систему)
- Сервер процессов (один на сервер аварийной сигнализации)
- Administrator Tool максимум на 10 одновременно работающих администраторов
- Operator Tool максимум на 10 одновременно работающих операторов

OScAR-Pro предоставляет удобные пользовательские интерфейсы на базе Windows.

Кроме того, в OScAR-Pro предусмотрены полностью настраиваемые пользовательские интерфейсы с добавлением индивидуальных графических элементов (например, плана завода) на нескольких иерархических уровнях.

Стандартный интерфейс ESPA-X

Простота интеграции: особенность OScAR-Pro заключается в интерфейсе ESPA-X. Этот инновационный стандартизированный прикладной интерфейс обеспечивает полноценный и высокоэффективный доступ к обширным возможностям современных телекоммуникаций изготовителям систем для мониторинга производственных процессов, управления зданием, вызова медперсонала (в больницах), обнаружения пожара, материально-технического снабжения и т. п.

Интерфейс ESPA-X основан на стандартах TCP/IP и XML и интегрируется в любую существующую инфраструктуру сети передачи данных, поддерживая новые и централизованные решения, в том числе связь между физически распределенными компонентами.

Дополнительные сведения см. на сайте www.espa-x.org.

Приложения OScAR-Pro V4

Broadcasting/Alerting-Pro

Оповещение, информирование, мобилизация

OScAR-Pro позволяет одновременно или последовательно оповещать и информировать отдельных пользователей или целые группы посредством телефонных вызовов с аварийными функциями или при помощи текстовых сообщений с прямым подтверждением или без него.

Жизненно важная информация передается автоматически, быстро и безопасно. Это повышает мобильность сотрудников и сводит к минимуму подверженные ошибкам и отнимающие много времени рутинные задачи.

OScAR-Pro работает либо как автономное решение, либо в комбинации с хостами, оснащенными сертифицированными интерфейсами связи с OScAR-Pro. В частности, к таким системам относятся:

- Системы вызова медперсонала
- Системы управления зданием
- Системы аварийной сигнализации
- Системы пожарной сигнализации
- Центральные компьютеры (хосты) служб экстренного реагирования
- Системы логистики.



OScAR 200 — аппаратная платформа OScAR-Pro 200 V4



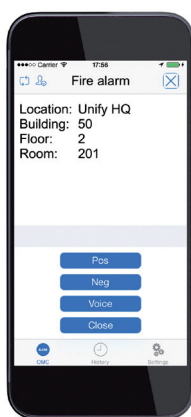
OScAR 300 — аппаратная платформа OScAR-Pro 300 V4

Типовые сценарии использования:

- Мобилизация вспомогательных пожарных бригад, служб оказания первой помощи и аварийно-спасательных команд, также в сочетании с внешними центральными компьютерами служб экстренного реагирования
- Целенаправленная эвакуация людей из производственных помещений (например, из отелей, предприятий химической промышленности и больниц) в случае пожара или другой чрезвычайной ситуации
- Одновременное, т. е. параллельное, информирование полиции, пожарных бригад, больниц, служб ликвидации последствий катастроф и т. п.
- Быстрый обмен информацией между головными офисами и филиалами
- Распределение заданий среди обслуживающего персонала
- Вызовы медперсонала посредством звонков через внешние системы с помощью мобильных телефонов, с возможностью обратного вызова пациенту
- Экстренные вызовы с телефонов
- Передача сообщений о неисправностях с производственных средств управления или систем аварийной сигнализации удаленным специалистам по техническому обслуживанию.

Краткая характеристика приложения

- 1000 групп широковещательной рассылки с определением до 1000 абонентов
- В зависимости от конфигурации системы активация широковещательных рассылок выполняется по телефону, через средство Operator Tool, устройства цифрового ввода, интерфейсы передачи данных, компонент OScAR-Pro Satellite¹, посредством изменений состояния системы, оповещений личной безопасности или с управлением по времени



Оповещение в приложении OScAR Mobile Client

- До 10 параллельных широковещательных рассылок
- Комплексные возможности настройки параметров для управления широковещательными рассылками (последовательная, параллельная передача, при необходимости – с фиксированным количеством абонентов, рассылка контрольных сообщений, формирование групп абонентов с определенными компетенциями в рассылке...)
- Гибкие варианты подтверждения для каждого абонента (только прослушивание, отправка подтверждения, проверка подлинности по PINкоду, двухступенчатое подтверждение с законченным сообщением...).

B.J. No.	Name	First name	Function	Department	1. Location	1. Phone	2. Location	2. Phone	3. Location	3. Phone
7	Cornelli	Susan	Head of Department	R&D	Office	9513	Cordless	95513	Cell Phone	800-5913
7	Foster-Lang	Emily	Personal Assistant	CEO	Management	5945	Cordless	59945	Cell Phone	800-5945
6	Meyer	Fritz	Director	Accounting	Office	9512	Cordless	95512	Cell Phone	800-5912
3	Spencer	Aaron	Senior Service Technician	Building Management	Office	9506	Cordless	95906	Cell Phone	800-9506
3	Lorenzi	Alfonso	Senior Consultant	Customer Support	Office	9511	Cordless	95511	Cell Phone	800-9511
1	Mitchell	Marc	SVP	Customer Relations	Office	9505	Cordless	95905	Cell Phone	800-9505
1	Baker	Timothy	International Projects Manager	Operations	Office	9502	Cordless	95902	Cell Phone	800-9502
1	Pearl	Richard	Developer	Software Engineering	Office	9509	Cordless	95909	Cell Phone	800-9509
1	McMillan	Eleanore	Consultant	Customer Support	Office	9509	Cordless	95909	Cell Phone	800-9509
1	Gunster	Margaret	Receptionist	Front Desk	Front Desk	9510	Cordless	95510	Cell Phone	800-9510
1	Frederic	Paul	Service Technician	Building Management	Office	9514	Cordless	95514	Cell Phone	800-9514

B.J. No.	Name	First name	Function	Department	1. Location	1. Phone	2. Location	2. Phone	3. Location	3. Phone
9	Banks	Peter	CEO	Management	Office	9500	Cordless	95500	Cell Phone	800-9500
9	Smith	Albert	CTO	Hardware Engineering	Office	9501	Cordless	95501	Cell Phone	800-9501
7	Walker	Benjamin	VP	Customer Relations	Office	5946	Cordless	59946	Cell Phone	800-5946

B.J. No.	Name	First name	Function	Department	1. Location	1. Phone	2. Location	2. Phone	3. Location	3. Phone
6	Miller	Tony	Head of Department	Production	Office	9502	Cordless	95502	Cell Phone	800-9502

Средство Operator Tool в составе OScAR-Pro V4 с активной широковещательной рассылкой

¹ OScAR-Pro Satellite — вспомогательное периферийное устройство OScAR, подключаемое к OScAR-Pro по локальной сети, с использованием последовательного

интерфейса ESPA4.4.4, с 16 цифровыми входами (с обнаружением короткого замыкания и обрыва линии) и 8+1 контактными выходами

Personal Security-Pro

Защита в зонах повышенного риска и обеспечение доступности OScAR-Pro обеспечивает защиту персонала в особо уязвимых зонах, а также систематическое и надежное оповещение в случае нештатной ситуации.

Наблюдение за мобильными пользователями и сотрудниками на постоянных рабочих местах ведется путем отслеживания их радиоканала – циклически или посредством контрольных вызовов. Также сотрудники могут намеренно инициировать сигналы (с использованием быстрого набора номера или тревожных кнопок) и настроить автоматические сигналы (с использованием датчиков падения или отсутствия движения).

Типовые сценарии использования:

- Защита персонала психиатрических клиник
- Защита охранников во время обходов
- Защита обслуживающего персонала на уединенных рабочих местах в зонах повышенного риска
- Обеспечение доступности важных лиц и исполнителей (например, врачей и младшего медицинского персонала в больницах, специалистов по обслуживанию, операторов центров управления и персонала служб безопасности в промышленных секторах).

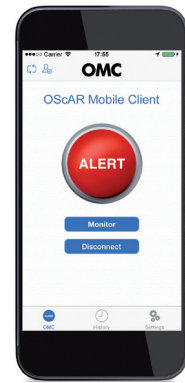
Personal Security-Pro обеспечивает максимальную эффективность в сочетании с телефонами OpenStage M3 Professional и приложениями OScAR Mobile Client, предоставляя функции входа/выхода и оповещения.

Краткая характеристика приложения

- Активация и деактивация процесса наблюдения самим пользователем, руководителем подразделения или через контактное лицо
- Поддержка 10 различных профилей Personal Security
- Возможность параллельного мониторинга до 10 телефонов и до 100 приложений OScAR Mobile Client
- Визуализация активных процессов Personal Security в средстве Operator Tool
- Возможность записи местонахождения в виде текущего голосового сообщения
- Автоматический запуск выборочной широкоэвещательной рассылки при отсутствии ответа пользователя, потере радиосвязи или другой проблеме
- Отслеживание радиоканала в сочетании с беспроводными устройствами OpenScape 4000, телефонами OpenStage WL3 и приложениями OScAR Mobile Client
- Автоматическое оповещение в сочетании с телефонами OpenStage M3 Professional.



Телефон OpenStage M3 Professional во время наблюдения



Приложение OScAR Mobile Client в отсутствие наблюдения

Personal Security						
Escalation	Broadcast started	Profile	survelling	Status	Connected Number	Connected Name
0218/2014 18:02:24	A - 05 Disressed Alarm	D : Lone Worker	Hamilton, Raymond	Surveillance failed.	9558	MR HAMILTON

Active surveillances (3)						
Started at	started by	Profile	survelling	Status	Connected Number	Connected Name
0218/2014 18:02:24	Shift Leader	D : Lone Worker	saunders, Michael	Idle...	9564	MRS SAUNDERS
0218/2014 18:01:53	Shift Leader	D : Lone Worker	Morris, Patricia	Idle...	9528	MS MORRIS
0218/2014 18:00:48	Shift Leader	D : Lone Worker	Caulfield, Jonathan	Idle...	9573	MR CAULFIELD

Not surveilled subscribers (17)					
Profile	Names	First name	Function	Department	Client-group
D : Lone Worker	Baker	Timothy	International Projects Manager	Operations	Global
D : Lone Worker	Birmingham				Global
D : Lone Worker	Bamberg	Felix Maria John	SB	PR	Global
D : Lone Worker	Banks	Peter	CEO	Management	Global
D : Lone Worker	Cornhill	Susan	Head of Department	R&D	Global
D : Lone Worker	Michell	Marc	SVP	Customer Relations	Global
D : Lone Worker	Fredric	Paul	Service Technician	Building Management	Global
D : Lone Worker	Gunter	Margaret	Receptionist	Front Desk	Global
D : Lone Worker	Smith	Albert	CTO	Hardware Engineering	Global
D : Lone Worker	Lorenzi	Alfonso	Senior Consultant	Customer Support	Global
D : Lone Worker	Meyer	Fritz	Director	Accounting	Global
D : Lone Worker	Miller	Tony	Head of Department	Production	Global
D : Lone Worker	McMillan	Eleonore	Consultant	Customer Support	Global
D : Lone Worker	Penn	Richard	Developer	Software Engineering	Global
D : Lone Worker	Spencer	Aaron	Senior Service Technician	Building Management	Global
D : Lone Worker	Foster-Lang	Emily	Personal Assistant CEO	Management	Global
D : Lone Worker	Walter	Benjamin	VP	Customer Relations	Global

Средство Operator Tool в составе OScAR-Pro V4, представление «Безопасность»

Conferences-Pro Info

Коллективное принятие решений, доступ к квалифицированной помощи

Удобная организация незапланированных, но управляемых телефонных конференций ускоряет все процессы принятия решений и обмена информацией:

- между группами антикризисного управления в критических ситуациях и во время катастроф;
- между лицами, находящимися в опасности, и спасателями;
- между головным офисом и местными подразделениями;
- между редакторами и корреспондентами;
- между географически разрозненными (например, международными) проектными группами;
- во многих других областях, где дополнительно требуется объективное подтверждение информационного взаимодействия.

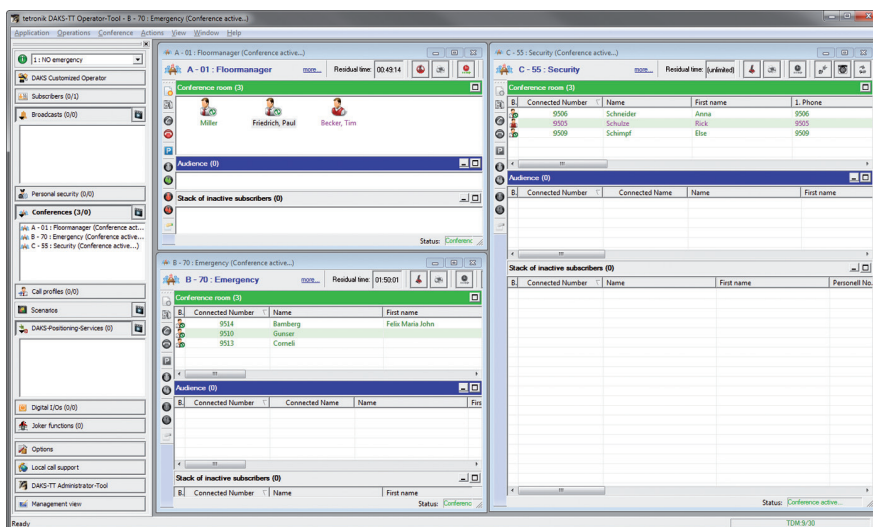
Конференции могут активироваться и контролироваться по телефону или главным оператором.

OScAR-Pro соединяет ответственных лиц и ускоряет жизненно важные процессы принятия решений.

Краткая характеристика приложения

- Возможность проведения 1000 конференций с определением до 60 участников
- Активация конференции по телефону, через устройства цифрового ввода, средство Operator Tool или с управлением по времени
- Параллельное проведение до 12 конференций
- Поддержка конференций с самостоятельным входом (Meetme), предустановленных и с последовательным вызовом, т.е. система может вызывать абонентов (запланировано или по необходимости и/или абоненты могут сами подключаться к конференции)
- Обширные возможности настройки параметров для обработки конференц-вызовов и подключением к конференции (при необходимости – с проверкой по PIN-коду или по защитному коду и номеру телефона)
- Поддержка активных и пассивных участников конференции (участников с доступом только к звуку, есть возможность отключения микрофона), участников в режиме удержания (например, воспроизведение музыкальной заставки) и участников, выполняющих функции организатора или оператора конференции

- Возможность начать конференцию в нескольких экземплярах, с замещающими конференциями (например, для номеров экстренных вызовов)
- Управление конференциями при помощи средства Operator Tool



Средство Operator Tool в составе OScAR-Pro V4, представление «Конференция»

Info Telephone-Pro

Одновременное информирование больших групп пользователей

OSCAR-Pro можно использовать для воспроизведения голосовых сообщений, которые были либо записаны спонтанно, либо определены заранее, а также для прямой трансляции, когда нужно быстро сообщить жизненно важную информацию большим группам людей.

Типовые сценарии использования:

- Общедоступные горячие линии во время аварий на промышленных предприятиях, для информирования населения, органов власти и (или) персонала
- Горячие линии для информирования о погодных условиях или дорожной обстановке
- Анонс культурных событий и грядущих мероприятий
- Прямые трансляции, например с публичных заседаний парламента или совещаний персонала.

Краткая характеристика приложения

- Воспроизведение голосовых объявлений и звукового сопровождения
- Определение 9 различных профилей и 20 различных действий
- Возможность воспроизведения через DDI-интерфейс или в диалоговом режиме (одноступенчатая система интерактивного речевого взаимодействия)
- Смена профилей при помощи средства Operator Tool, устройства цифрового ввода или по телефону.
- Отдельные объявления для внутренних и внешних абонентов.

Call Profiles-Pro

Быстрый доступ в любой ситуации

Call Profiles позволяет использовать единый номер для всех телефонных контактов одного лица или для всех участников группы, вызов которых выполняется автоматически. Это обеспечивает дополнительные функциональные преимущества в следующих случаях:

- когда системы DECT/WLAN расположены в разных местах без поддержки роуминга;
- когда сотрудники используют одновременно мобильные и проводные телефоны;
- когда в номерах отеля установлено несколько телефонов;
- в гибких офисных средах или в случае горячих линий, обслуживаемых сотрудниками справочной службы или техническими специалистами, которые одновременно принимают вызовы или могут переадресовывать их друг другу.

Для последнего сценария использования OScaR предоставляет встроенную в систему функцию организации очереди.

Преимущества: повышение доступности мобильных абонентов, сокращение очередей и упрощение набора номера. Данное приложение помогает избежать длительного поиска нужного ответственного лица – особенно в экстренной ситуации, когда дорога каждая секунда. OScaR-Pro предоставляет удобные средства для быстрого получения доступа – в любое время и в любой точке.

Краткая характеристика приложения

- Поддержка 1000 профилей Call Profiles с двухэтапными вызовами и определение до 10 абонентов
- Функция организации очереди для вызывающих абонентов, с воспроизведением сообщения или музыкальной заставки
- Обширные возможности настройки параметров (голосовые сообщения, время ожидания, поведение в случае занятости линии, при необходимости – обязательный код приема и т.п.)
- Замена адресатов вызова активным номером (переадресация в международном масштабе)
- Поддержка оптимизации маршрута после прямого вызова
- Функция обратного вызова в случае связи по пейджеру
- Фильтрация вызовов по 20 авторизованным абонентам с 9 разными уровнями приоритета.

Обзор преимуществ OScAR-Pro V4

Профессиональная система с высокой доступностью

- Обширная поддержка приложений с возможностью индивидуальной настройки конфигурации
- Две аппаратных серверных платформы аварийной сигнализации обеспечивают оптимальную адаптацию к конкретным требованиям
- Гибкий выбор вариантов размещения серверов (например, в защищенных информационно-вычислительных центрах), а также пунктов эксплуатации и управления (например, в офисах или координационных центрах)
- Пользовательские интерфейсы можно полностью адаптировать к потребностям заказчиков
- Продолжение работы даже в случае отказа части системы или сети благодаря аварийному резервированию.

Опыт и уникальные технические знания в основе решения

- Разработано и создано многолетним партнером, немецкой компанией tetronik, непревзойденным специалистом по системам аварийной сигнализации и связи в кризисных ситуациях
- Надежная, прочная и хорошо зарекомендовавшая себя архитектура, которая непрерывно совершенствуется с 1994 года по сей день и постоянно адаптируется с учетом меняющихся требований и условий рынка
- Глобальный охват (продажи более чем в 50 странах): учитывая тысячи единиц установленного оборудования, решение можно считать лидером рынка Германии в области систем оповещения по телефону
- Множество положительных отзывов заказчиков.

Высочайшая гибкость и защита инвестиций

- Надежное долгосрочное планирование для оптимизации процессов, автоматизации рабочих потоков и сценариев применения аварийной сигнализации
- Оптимизация совокупной стоимости владения за счет длительного срока службы
- Высочайший уровень безопасности системы, достигаемый благодаря надежным платформам, оптимизированным для эксплуатации
- Постоянное совершенствование с учетом актуальных требований рынка
- Прозрачная интеграция в системы унифицированных коммуникаций
- Разнообразные модули расширения для конкретных проектов и специальные функции, доступные по требованию.

Рабочая характеристика или функция	OScAR 200 (основа для OScAR-Pro 200)	OScAR 300 (основа для OScAR-Pro 300)
Корпус и размеры	Сервер в 19-дюймовом корпусе (1 HU)	Сервер в 19-дюймовом корпусе (3 HU) с платами cPCI
Основные особенности сервера	<ul style="list-style-type: none"> Вычислительная архитектура для управления процессами с низким энергопотреблением (экологичные ИТ) CompactFlash вместо жесткого диска, конвекционное охлаждение Расширенный автономный контроль сервера, в том числе сообщений об ошибках Высочайшая доступность: среднее время между отказами превышает 400 000 ч 	
Операционные системы	Система из двух процессоров: <ul style="list-style-type: none"> Ядро 1 с ОС Linux™ Ядро 2 с ОС µClinux™ 	Система из нескольких процессоров: <ul style="list-style-type: none"> Основное ядро с ОС Linux™ Периферийные платы для цифровой обработки сигналов с ОС µLinux™
Порты Ethernet LAN	2 порта 10/100BASE-T	2 порта 10/100/1000BASE-T (GbE)
Интерфейсы передачи данных по локальной сети на основе ESPA-X	До 5: <ul style="list-style-type: none"> Для подключений к хосту Для связи с сервером перенаправления электронной почты на телефон Для связи с периферийными устройствами OScAR-Pro 	До 20: <ul style="list-style-type: none"> Для подключений к хосту Для связи с сервером перенаправления электронной почты на телефон Для связи с периферийными устройствами OScAR-Pro
Интерфейс для связи с приложениями OScAR Mobile Client	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка до 200 приложений DAKS Mobile Client Подключение к клиентам через контроллер (обычно внутри ДМЗ) 	
Дополнительные интерфейсы LAN	<ul style="list-style-type: none"> Для связи Operator Tool и Administrator Tool в составе OScAR Для связи с сервером системного журнала в целях сохранения отчетов о системе и процессах Для связи с диспетчером SNMP (SNMP V1, программируемые системные прерывания, опция) Для связи с одним или двумя серверами NTP (основным и резервным) 	
Последовательные порты	Два: RS-232 или RS-422, с электрической изоляцией	До 8: RS-232, RS-422 или RS-485, с электрической изоляцией
Поддерживаемые последовательные интерфейсы передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> ESPA 4.4.4 или TAP с функцией обратного вызова или без нее VIT1, FTI1 DUST3964R для Simatic S5 Подключение SIGMASYS через порт SM 	
Порты USB-хоста	2 порта для контактного ввода-вывода, системного принтера, радиомодема (при необходимости – через концентратор)	2 порта для конвертера DCF-77, системного принтера
Цифровые входы (контактные/ переключательные входы)	До 32 или 64 (с обнаружением короткого замыкания и обрыва линии или без него) для активаций процессов и изменений состояния	До 32 для прямых и до 704 для удаленных (через RS-485) активаций процессов и изменений состояния
Цифровые выходы (контактные/ переключательные выходы)	1 специальный встроенный релейный выход с переключающим контактом и до 16 дополнительных выходов для сообщений о процессах, системе и ошибках	До 16+2 переключающих выходов для сообщений о процессах, системе и неисправностях

Порты ввода-вывода аудио	Отсутствуют	До 8 входов и 8 выходов: <ul style="list-style-type: none"> • Воспроизведение с внешних источников звука • Запись конференций • Прямое управление системами громкой связи
Синхронизация с DCF-77	Дополнительно, через порт DCF-77	Дополнительно, через порт USB-хоста и конвертер
Источник питания	<ul style="list-style-type: none"> • Два внутренних источника питания с возможностью параллельного использования (с резервированием): • Блок питания 1 на 115/230 В перем. тока, блок питания 2 на 24/48 В пост. тока • Внешний профессиональный преобразователь переменного тока в постоянный для источника питания (2 на 115/230 В перем. тока, опция) 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 В пост. тока или 115/230 В перем. тока • 2 дополнительных источника питания (пост.+пост., перем.+ перем. или пост.+перем.)
Энергопотребление	<ul style="list-style-type: none"> • Для источника питания перем. тока: прикл. 25 Вт • Для источника питания пост. тока: прикл. 20 Вт 	<ul style="list-style-type: none"> • В зависимости от размера и конфигурации системы, обычно около 30 Вт
Обработка речи	<ul style="list-style-type: none"> • Воспроизведение сообщений с привязкой к каналу, генерация тональных и DTMF-сигналов • Одно- или двунаправленная сеть межсоединений голоса, включая конференц-связь (оборудование не ограничивает число конференций и участников) • Прямая запись и воспроизведение 	
Речевая память	1 ч	2 ч
Голосовая связь	<ul style="list-style-type: none"> • 4, 8 или 30 каналов • ISDN-транкинг (S0, S2M) с протоколами D-канала QSIG или CorNet-NQ и распознаванием внутриволновых DTMF-сигналов по отдельным каналам • VoIP-транкинг с сигнальными протоколами SIP или SIP-Q, с шифрованием (SRTP; SIP по TLS, SDES) или без него • Кодек: G.711, 64 Кбит/с, а-закон 	<ul style="list-style-type: none"> • 4, 8, 30, 60, ..., 480 каналов • ISDN-транкинг (S0, S2M) с протоколами D-канала QSIG или CorNet-NQ и распознаванием внутриволновых DTMF-сигналов по отдельным каналам • VoIP-транкинг с сигнальными протоколами SIP или SIP-Q, с шифрованием (SRTP; SIP по TLS, SDES, до 60 каналов) или без него • Кодек: G.711, 64 Кбит/с, а-закон
Рассылка SMS-сообщений	Через радиомодем GSM-SMS (соединение через USB)	Через модем GSM-SMS (аналоговый или ISDN) либо через радиомодем GSM-SMS (соединение через последовательный интерфейс)
Интерфейс связи с системным принтером	С буферизацией, по локальной сети или через USB; протокол принтера: RAW / порт 9001	
Сертификации	UL, FCC и CE	

© Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG, 2016
Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 Munich/Germany
Все права защищены.
A31002-C1000-D101-1-7629

Сведения, приведенные в данном документе, содержат только общие описания и характеристики, которые в реальных условиях эксплуатации не всегда соответствуют описанию и могут изменяться в результате дальнейшей разработки продуктов. Обязательство по обеспечению соответствующих характеристик накладывается только в том случае, если оно в явном виде прописано в условиях контракта. Информация о наличии продуктов и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Unify, OpenScape, OpenStage и HiPath являются зарегистрированными товарными знаками Unify Software and Solutions GmbH & Co.KG. Все прочие названия компаний, фирменные наименования, названия продуктов и услуг являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.