

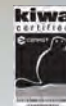
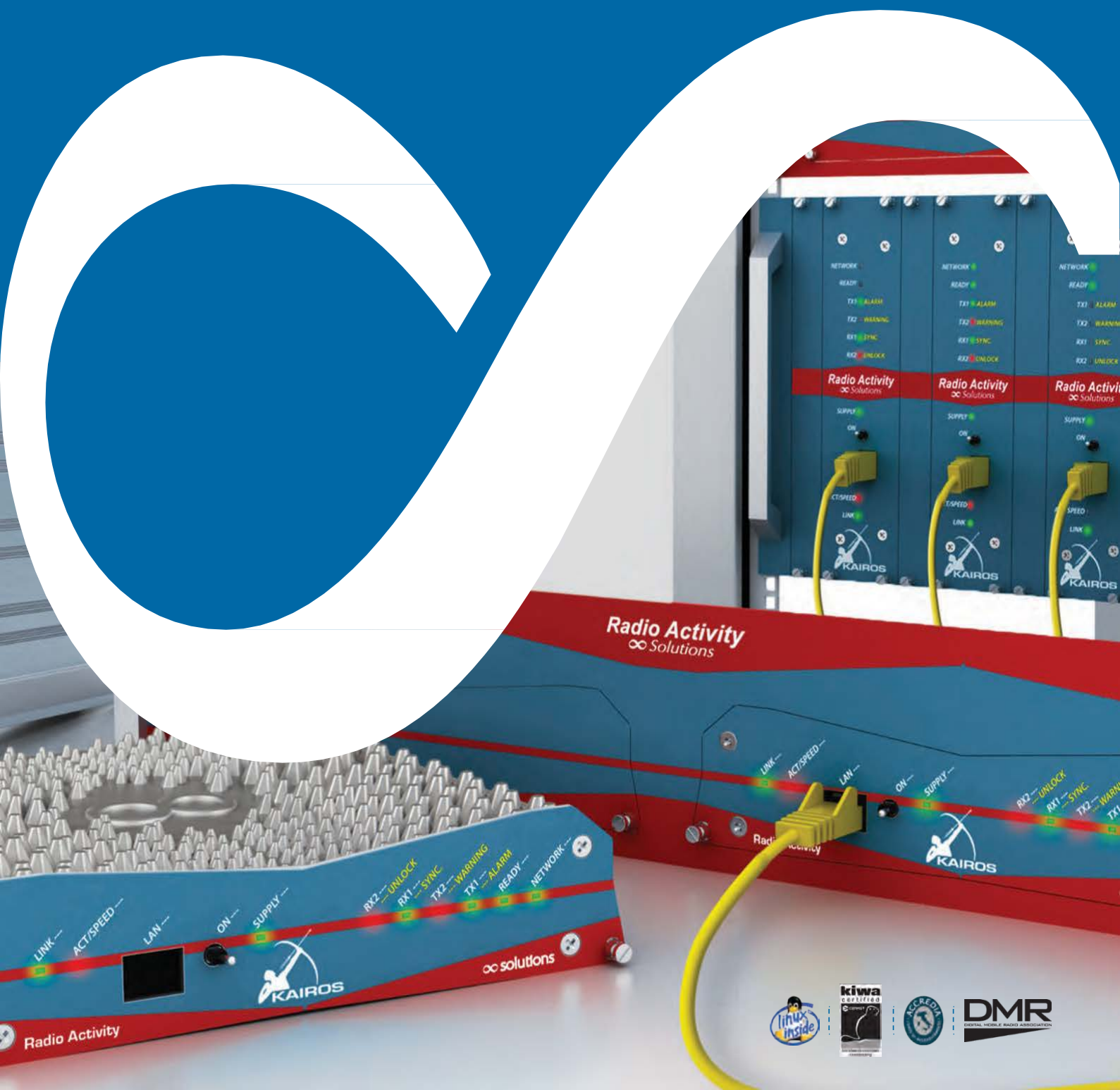
KAIROS

Базова станція/Репітер



a JVCKENWOOD Company

Професійна інфраструктура для цифрових мобільних радіостанцій



Ключові особливості

МУЛЬТИ-ПРОТОКОЛ

Вона здійснює автоматичне переключення між аналоговою та цифровою модуляцією відповідно до типу вхідного сигналу.

БАГАТОЧАСТОТНИЙ І ОДНОЧАСТОТНИЙ МУЛЬТИСАЙТ IP

Вона об'єднує всі необхідні алгоритми (такі як IP-інтерфейси, система голосування, автоматичне вирівнювання, узгодженість протоколів, відновлення синхронізації, керування мережею тощо) для реалізації професійних багатозв'язних мереж.

З'ЄДНАННЯ РЕПІТЕРІВ ПО ЕФІРУ

Це забезпечує взаємоз'єднання по радіо ефіру між сайтами, в яких не доступні магістральні сигнали IP, що містять аналогові та цифрові сигнали. Це змішана мережа зв'язку (IP + UHF).

ДУБЛЮВАННЯ СИСТЕМИ

Він може бути налаштований як 1 + 1 (Main + Stand-by), і може підтримувати основну функцію резервної копії (Slave station, яка автоматично замінює несправний основний майстер репітер, відновлюючи всі мережеві функції). Його платформа LINUX дозволяє розподілити роботу в системі, тим самим підвищуючи її гнучкість та надійність.

ПОДВІЙНИЙ ЧАСТОТНИЙ ПРИЙОМ

Це техніка прийому, заснована на векторному режимі двох або більше вхідних сигналів. Це сильно підвищує діапазон покриття та чіткість цифрової системи мобільного зв'язку, видаляючи провали по прийому.

SIP/RTP-IP ПОРТИ

Це безпосереднє з'єднання з мережею радіозв'язку пропонує широкий спектр переваг для контрольних кімнат, таких як диспетчерські системи SIP / RTP-IP; автоматичний роумінг між різними мережами та / або повторювачами (мобільність); автоматичні телефонні / радіоперемички тощо.

ВІДДАЛЕНИЙ ДОСТУП ТА МОНІТОРИНГ

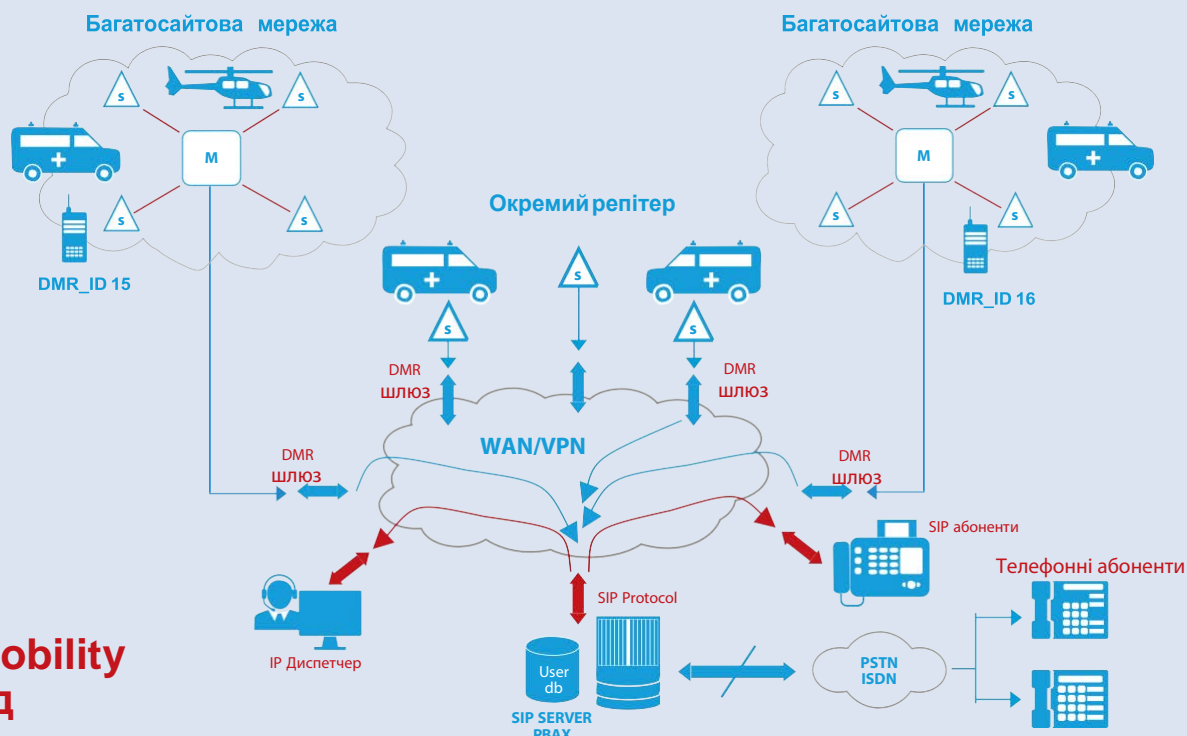
Завдяки своєму інструменту моніторингу та конфігурації, налаштування та операції з обслуговування мережі спрощені та розширені. Інструмент віддаленого керування також забезпечує безпечне оновлення програмного забезпечення, діагностику магістральних сигналів в Інтернеті та постійну оцінку всієї радіосистеми. KAIROS також підтримує протокол SNMP

ВАГА ТА ОСОБЛИВОСТІ

Пристрій має дуже компактний розмір і вагу. Завдяки своїй екологічній надійності, KAIROS може працювати в незручних місцях і, завдяки низькому енергоспоживанню, вважається "зеленим" рішенням, оскільки він може працювати просто на невеликій панелі сонячних батарей.

ЗАХИСТ

Вхід живлення захищений від короткого замикання, перенавантаження/ інверсії та статички. Його пристрої прийому RF захищені від зворотної потужності, від перегріву та від перенапруги, що дозволяє працювати на 100%.



KAIROS

Базова станція/Репітер

Розроблено та виготовлено в Італії

"Кайрос" - давньогрецьке слово, що означає правильний момент, коли все відбувається. Ідеальний час є секретом технології цифрової синхронної технології Radio Activity. Роки наукових досліджень і досвід роботи на місцях дозволили нам виправити правильний момент в основі нашої серії радіостанцій "КАЙРОС".



Розробка мобільних радіоінфраструктур - це мистецтво, яке вимагає глибоких знань. Наші продукти є наслідком величезного досвіду та кращої італійської традиції, для якої важливі всі деталі, також приховані.

Цей професійний приймач був задуманий і розроблений як правильний будівельний блок для ряду додатків, починаючи від простого автономного ретранслятора до загальнодержавної системи. Ми підвищили його універсальність, щоб вмістити вашу творчість.

Основні характеристики

KAIROS є багатопротокольным ретранслятором, який реалізує всі процедури демодуляції та фільтрації через програмне забезпечення цифровим процесором сигналу (DSP), виконуючи концепцію "м'якого радіо". Ця техніка забезпечує повторюваність, ідеальну відповідність між повторювачами і може обробляти різні типи протоколів залежно від вхідного сигналу. Початкові економічні інвестиції мають великий прибуток, оскільки додавання нового протоколу чи стандарту просто полягає в оновленні програмного забезпечення.

Вишукані програмно-апаратні платформи KAIROS роблять його потужною вбудованою робочою станцією. Він заснований на ядрі LINUX, що завдяки безперервній

розробці від тисяч користувачів у всьому світі, природному інтерфейсу IP-пристроїв і мереж легко дозволяє забезпечити високий рівень налаштування, не вкладаючи багато зусиль в розробку.

KAIROS знаходиться на найвищому рівні на ринку. Він розроблений для інфраструктурних застосувань, де забруднення радіочастот є відомим питанням: відмінна резистентність KAIROS до сусідніх каналів і блокування, безшумний передавач і прийом програмного різноманіття зменшують проблеми в області, що забезпечує відмінне охоплення та чисте спілкування.

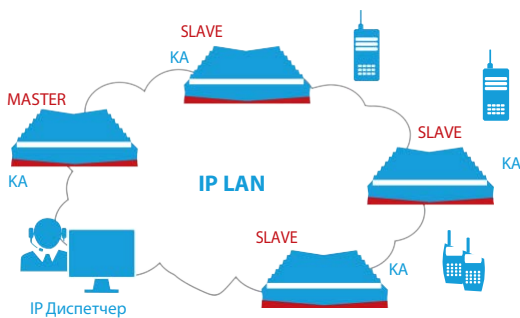
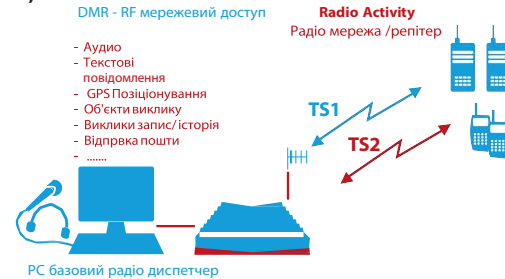


Основні Функції

Всі конфігурації, наведені нижче, доступні як в багатоадресному, так і в технології Simulcast(одноадресній).
Всі вони підтримують багатопрокольні (аналогові / цифрові) функції; IP-підключений або звичайний диспетчер; виправлення телефону та мобільність SIP. **Та підтримує роботу з обладнанням різних виробників KENWOOD, MOTOROLA, HYTERA та інших (функції сумісності з'ясовуються для всіх моделей індивідуально в режимі практичного тестування).**

Подвійний часовий слот.Базова станція / ретранслятор

KAIROS може керувати двома часовими з'єднаннями DMR, використовуючи одну антену. З диспетчеризації вона може бути налаштована на доступ до зовнішньої радіо мережі. Просто додаючи дуплексер, KAIROS можна налаштувати як автономний ретранслятор.

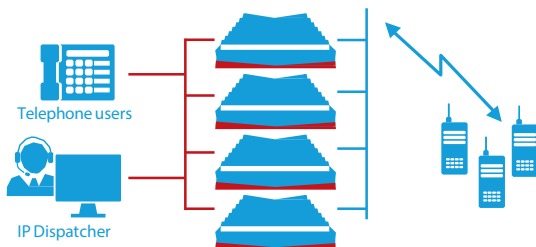
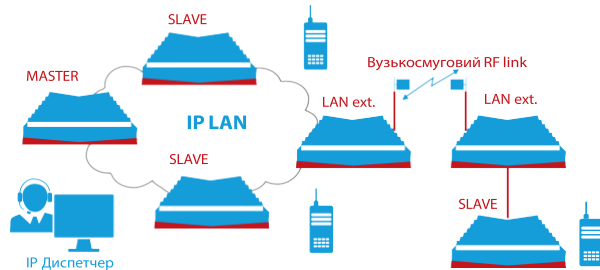


Аналоговий та DMR Tier II Одночастотний або багаточастотний IP-зв'язана базова станція

KAIROS підтримує IP-зв'язок між базовими станціями для досягнення багатофункціональних ієрархічних систем. Роль пристрою може бути встановлена як Master, Secondary Master, Slave або Backup Master. Майстер керує до 32 slave / середніх майстрів, що дозволяє необмежене розширення мережі радіо.

Аналоговий та DMR Tier II Simulcast (одночастотний) або багаточастотний RF-зв'язана базова станція

KAIROS може бути налаштований як "розширювач локальної мережі", що підтримує вузькосмугове з'єднання між різними сайтами. Це ідеальне рішення, коли відстань з'єднання дуже велика, або коли траса радіолокації не відповідає видимості.

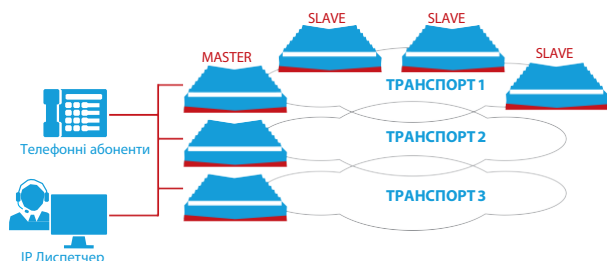


Одно сайтова DMR TIER III Система транкінгу

За допомогою вбудованого модуля SW Agent Tier III Controller, канали можуть бути ефективно розподілені між усіма користувачами, відповідно до стандарту ETSI Trunking протоколу Tier III. Для невеликих і середніх систем не потрібно додаткове HW. Зовнішній TSC потрібно додати лише до великих і складних мереж.

Мультисайт Одночастотна або Багаточастотна система DMR TIER III

Контролер TIER III може керувати групою, пов'язаною з IP-мережами, таким чином реалізуючи мультисистемну, багатоканальну (одночасну або багаточастотну) систему.



Вбудована сигналізація та протоколи

Протоколи DMR TIER II та TIER III для групових / індивідуальних дзвінків, пізнього входу, текстових повідомлень, позиціонування GPS, необробленого збору даних, шифрування, реєстрації тощо.

IP протоколи з оптимізованою смугою пропускання, щоб пов'язувати всі репітери

Синхронізація CTCSS і DCS кодеки

FFSK модем

1Hz програмована опція тонального ключа

P25 1 Фаза сумісності

Повністю інтегрований SIP/RTP-IP протокол для прямого підключення до диспетчерської системи

SNMP протокол для дистанційного моніторингу

Багатостандартний аналог SELCAL codec (ZVEI, CCIR, EIA, EEA, DTMF)

Squelch tail cutting

POCSAG

Параметри монтажу

Акcesуари:

- Стандартний 19" - 6U rack для вертикального монтажу;
- Фірмовий 19" - 2U rack для горизонтального монтажу.



Технічні характеристики

Існуючі моделі	Модель	KA-080	KA-160	KA-350	KA-450	KA-500	KA-900
	MHz	66-88	136-174	350-400	400-470	450-527	806-941
Ширина каналу	25/20/12,5/6,25 KHz						
RF вихідна потужність	1-25 W / 100% duty cycle / selectable per channel						
Крок синтезу	50Hz						
Стабільність частоти	0,5 p.p.m. (without GPS)						
Синхронізація джерел з	Internal, GPS/GLONASS, 2-wire, Digital RX, External, PTP based on IEEE1588						
Робоча температура	-30°C ÷ +60°C						
Блок живлення DC	Min.	Typ.		Max.			
	11V	13,8V		15V			
Споживання енергії	TX: 60 W @25W RF / RX: 5 W @Main+Div enabled						
Розміри та вага	160x200x45mm / 1.35 Kg						
Аудіо лінії	2 x (4-wire + E&M) - 1 x timeslot						
LAN порти	Ethernet 10BT/100TX (auto MDI/MDI X) on an RJ45 socket						
IP багатосайтовий трафік	70 kb/s in analog to/from Master						
	24 kb/s in DMR to/from Master (both DMR timeslots)						
Максимум допустимих IP затримка	1,14 s (round trip)						
Аудіо I/O	3xIO + 2xAnalog input						

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження, завдяки вдосконаленню технології.



Компанія "ЦИФРОВІ РАДІОСИСТЕМИ"
м.Київ вул. Констянтинівська 73
38 (044) 585 37 07 info@drsua.com
www.kenwood.org.ua