



核心优势

- 自治基站
- Amarisoft 无线软件
- 英特尔 / AMD / ARM 处理器
- 2 x 1 W MIMO TDD 或 FDD
- 3GPP 发行版 16/17
- B28/38/39/41/42/43/48
- N28/38/39/41/48/77/78/79
- 可定制其他频段
- 170 x 102 x 240 mm
- 2.4 kg, 32 W
- 1 Gbps PoE
- 开源 OSS/BSS
- 开源 PaaS
- 开源 CDN
- 开源 PLC
- 即时通讯
- 语音推送 / 视频流媒
- 战略优势 / BMS
- IEC 61131-3
- OPC-UA TSN
- 即插即用
- 自主配置
- 自主修复
- 全球交付
- 三年管理服务
- 一年保修

高性价比 SimpleRAN 基础架构构件。

Rapid.Space Open Radio Station

Rapid.Space Open Radio Station (ORS) - 紧凑型 4G/5G 基站

Rapid.Space ORS 加速了 4G/5G 专用和公共网络的部署。



自主运行

ORS 作为完全自主运行的基站 (RU, BBU, 核心网, 语音推送, 即时通讯和视频流媒融合于一个机箱内), 是专有融合网络, 国防和救援任务的理想选择。

网络密集化

Rapid.Space ORS 作为连接到现有核心网络 (S1/NG) 的管理型 RU 和 BBU 运行 - 是现有 4G/5G 网络密集化的完美选择。

单一电缆

Rapid.Space ORS 使用单一的以太网供电 (PoE) 电缆进行供电和 TCP/IP 回程。它支持通过 GPS 进行同步。

全球通用

Rapid.Space ORS 可以发往世界各地, 已配备欧盟认证 (CE)。根据需求, 可进行美国 (FCC)、中国或日本的认证。

开放源码

由 Ubuntu GNU/Linux, SlapOS 操作管理 (OSS/BSS)、Galene 语音推送、Delta.Chat 即时通讯, Theia PaaS, haproxy CDN 和 Berezviz PLC 提供支持, 并全部开源。

云管理, 可扩展, 大规模部署等.....

在默认设置中, ORS 配置是由我们基于云的 OSS/BSS 提供的。通过该设置, 您可以轻松地部署数百个 ORS 和乃至数千个用户设备。扩展性不是问题。

本地云基础架构

对于敏感的应用, 您也可以在本地图部署 OSS/BSS, 用来管理多个 ORS, 且不需要与外部网络有任何连接。

同步接入的 UE

在 5G 模式下，采用 AMD 处理器的 ORS 可同时支持超过 512 个活跃的用户设备，采用英特尔处理器的 ORS 可同时支持数百个活跃的用户设备，采用 ARM 处理器的 ORS 可同时支持数十个活跃的用户设备。

ORS 分步教程 (开源)

配置和定制开发的步骤式教程是探索 4G/5G vRAN 应用、优化性能、开发新服务或进行研发的理想选择。

模块式设计

Rapid.Space ORS 硬件采用模块化设计，支持四个标准频率（38 / 39 / 42 / 43 / 77 / 78 / 79）和其他定制频率（1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 / 20 / 25 / 26 / 28 / 30 / 40 / 41 / 46 / 48 / 49）。

模块	ORS-39	ORS-38	ORS-42	ORS-43	ORS-77	ORS-79
处理器	Intel i5					
内存	4 GB					
固态硬盘	32 GB					
电源	65W PoE					
网络	1 Gbps POE					
操作系统	GNU/Linux (开源)					
OSS/BSS	SlapOS (开源)					
边缘计算	Galene (MCPTT) • Delta.Chat (即时通讯) • Theia (PaaS) • Traffic Server (CDN)					
vRAN stack	Amarisoft 内置 eNodeB • gNodeB • 核心网					
外形尺寸	170 x 102 x 240 mm					
重量	2.4 kg					
认证	EN 301 489-52 • EN 301 489-19 • EN 62479 • EN 62368-1 • EN 60950-22 • RoHS					
无线电功率 (均值)	2 x 1 W (最高)					
模式	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD	TDD
LTE 频段 (TDD)	B39	B38, B41	B42, B48	B43, B48		
NR 频段 (TDD)	N39	N38, N41	N48, N78	N48, N78	N77	N79
最大带宽	50 MHz					



©Rapid.Space 2024

86 avenue de la République
75011 Paris
France

Printed in France
2024-Jul
All rights reserved

All other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others and are the property of their respective owners. References in this publication to the companies products or services do not imply that the company intends to make these available in all countries in which it operates.

The customer is responsible for ensuring compliance with legal requirements. It is the responsibility of the customer to seek the advice of competent legal counsel as to the identification and interpretation of relevant laws and regulatory requirements that may affect the customer's business and any actions the customer may have to take to comply with these laws.



Amarisoft 许可

ORS 已包括 Amarisoft 4G/5G 堆栈许可，因此没有额外费用。

“零知识协议”安全

ORS 和 Rapid.Space 之间不共享密码或证书 - 是需要完全可逆性和离线操作的敏感行业应用的理想选择。

非云端模式

ORS “SDK” 模式提供根访问权限和非云端 Amarisoft 配置。ORS “裸机” 模式可交付不含软件，内存和固态硬盘的产品。