

- > 国家地震台网
- > 监测与研究观测站
- > 余震监测
- > 结构健康监测
- > 微震监测台网
- > 预警系统部署

GÜRALP 数据盒

一款强大的地震数据流传输、数据归档、事件检测与监测 解决方案。

GÜRALP 数据盒

4TB GÜRALP 数据盒出厂即完整预装了注册服务器、GÜRALP 数据中心以及 DISCOVERY 软件，开箱即用！”

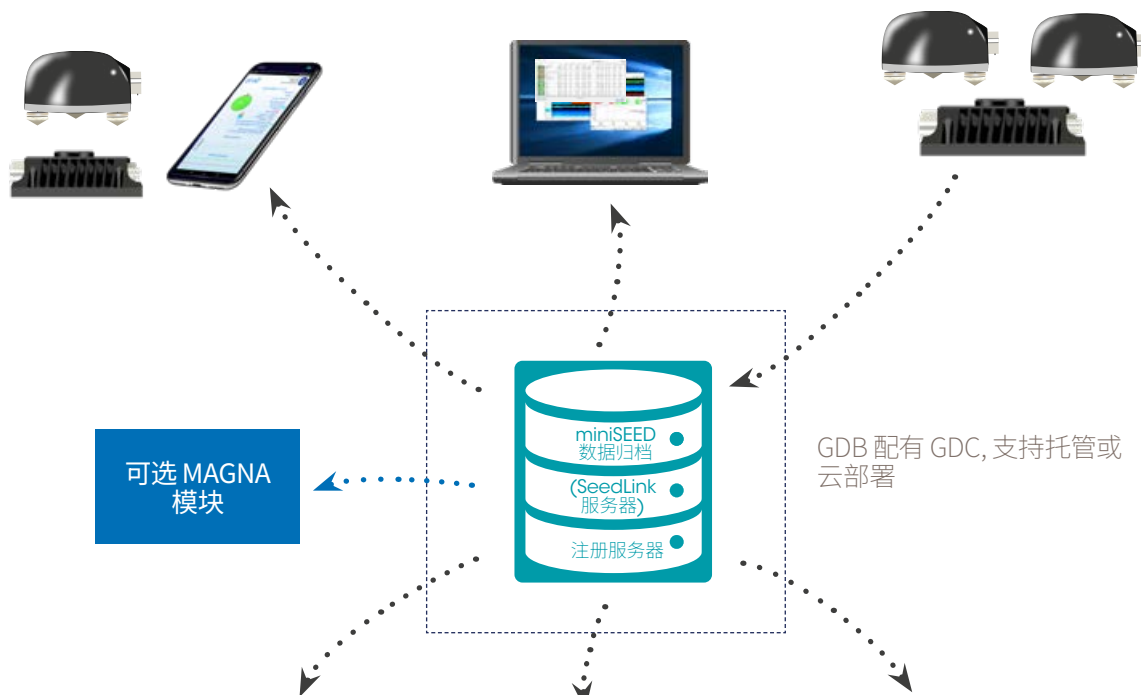


GÜRALP 数据中心

通过远程访问进行系统配置与数据转发

仪器健康状态配置与监控

地震数据流



GDB 配有 GDC, 支持托管或云部署

通过网页随时随地访问数据，并实现可靠的下载与归档

兼容 MINISEED 应用程序 (如 EARTHWORM 和 SEISCOMP3) 进行数据分析

通过单一应用程序 (DISCOVERY) 管理和监控您的整个地震台网



数据存档与分发，化繁为简

Güralp 数据盒 (GDB) 是一款功能强大的数据存档与转发解决方案，可为地震数据采集 workflow 增加一层冗余保障。GDB 预装了 Güralp 数据中心 (GDC) 软件，旨在管理从单台仪器到大规模分布式台网的各类网络配置。它能够高效处理多个数据流，同时保持长期可靠性。

GDC 由多个应用程序组成，提供系统运行状态监控、数据采集、下载、流式传输、远程配置以及质量评估功能。

此外，GDB 还集成了 MAGNA——一个高级事件检测与处理框架模块。MAGNA 提供连续波形监测，并自动识别和过滤地震触发事件。检测到的事件将实时分析，并传递给内置的定位引擎，以确定震中位置、震级和地面运动估算。生成的震动图与初步事件摘要，可为用户在地震监测和快速响应应用中提供快速的情景态势信息。

Güralp 数据盒支持多尺度传感器网络

GDB 极大扩展了 Güralp Discovery 软件和 Minimus 固件所提供的强大工具集，使您能够管理任意规模的地震台网。可选的故障转移模式可在连接出现故障时自动在不同连接之间切换（例如从蜂窝网络切换到卫星网络）。

Güralp 数据盒软件组件

- SeedLink 环形服务器：实时接收和输出 miniSEED 数据流。
- miniSEED 数据归档器：管理波形数据、数采和仪器响应文件。
- 注册服务器：自动识别网络上的仪器，无需固定 IP 地址
- Güralp 响应器服务：采集并分发网络上 Güralp 设备的运行状态信息。
- GDC 监控服务：定期发送关于网络性能的运行状态信息包，并执行延迟监控
- Güralp Discovery 应用程序：集成式应用程序，用于配置和监控 GDC、管理 Güralp 台站，并提供高级分析与诊断工具。

GDC 采用 miniSEED 数据格式和 SeedLink 通讯协议，方便与成熟的采集与分析系统（如 SeisComP3 和 Earthworm）进行集成。

预装就绪，开箱即用！

GDB 出厂时已预装所有软件组件，并完成授权与全面集成，确保在最短的时间内完成安装和配置。上电后，借助内置的网络管理与系统运行状态监控工具，系统即可自动查找仪器、配置仪器并将其接入网络。这有助于快速部署永久型或临时型地震台站，并最大程度减少与现有基础设施的集成工作量。

GDB 紧凑的外形尺寸使其非常适合安装在空间受限的野外机箱小屋、观测室机架以及移动部署环境中。

两种部署方案如何选择

考虑到具体的需求，我们可以灵活地提供云服务 GDC 或本地托管 GDC 方案：

云服务 GDC

通过云托管服务接入全部 GDC 工具，包括数据归档、转发及查询，由 Güralp 专家负责维护、升级及基础设施管理。

本地托管 GDC

对于倾向自行管理运维的组织，可选择将 GDC 部署在您自己的基础设施上。该解决方案包含数据归档、转发及分析工具的全部功能，采用一次性许可费模式，并可选择按年付费获取更新支持及定制开发服务。

主要特点

注册服务器, Discovery 客户端, SeedLink 环形服务器, web 服务器和 miniSEED 文件存储/归档/数据库

SeedLink 协议实时数据流接入 SeisComP3 和 Earthworm 等系统

基于浏览器的控制与数据检索

紧凑外形，尺寸仅 170 mm × 95 mm × 30 mm

4 TB 标准内置存储容量；更大规模的观测网络也可选配 GDB+，进一步扩展存储容量

软件	
操作系统	Linux
通讯协议	
接口 / 连接	以太网 (10/100/1000BASE-T), 双HDMI, USB
支持的互联网技术	网络服务: SeedLink 数据流传输, 安全的远程访问 (SSH), 安全的网页访问 (HTTPS), 防火墙和路由配置
数据格式	
数据记录	miniSEED 并支持 dataless SEED
数据流格式	SeedLink, Modbus
Guralp Data Box 内部存储	4 TB 固态硬盘 (SSD) 可选其它选项
运行与供电	
供电电压	5 V DC (USB3.0) 或选配市电适配器
功耗	标称 10 W
环境 / 外部特征	
工作温度范围	0 °C 至 +70 °C
尺寸高度 × 宽度 × 深度	170 mm × 95 mm × 30 mm
端口:	1 × 以太网端口 2 × HDMI (显示) 端口 1 × USB 键盘接口 1 × USB 鼠标接口

DAS-GDC-0001 B 版