

看似平凡, 却新颖奇巧



## 特点

- 配置灵活, 可升级
- TCP/IP 协议
- 不拘于任何系统平台

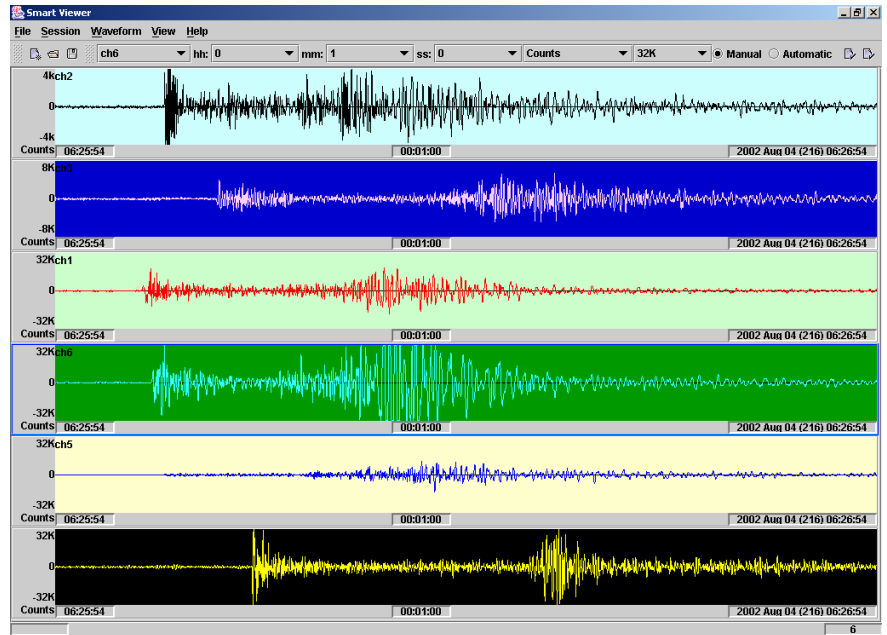
SMART 中心站基于 SMARTGeoHub™ 数据服务器。它的任务就是从远距离台站（或者其它 SMART 中心站）获得连续数据流，存入数据库，为其它实时应用提供界面。

SMARTGeoHub™ 数据服务器从远距离台站，如地震技术仪器公司的 SMART-24D™ 数字化仪，SMART-24R™ 记录仪，和 SMART-24A™ 强地面运动记录仪，接受符合 CD1.1 协议的数据。

SMARTGeoViewer™ 是显示客户程序，用以显示实时数据或者数据库中长达 72 小时的数据。它可以同时几个在现场和远程并行，可以显示由 SMARTQuake™ 确定的到时拾取。

## SMART 中心站

### SMARTGeoHub™ 数据服务器 SMARTGeoViewer™ 实时显示



# NEW

10755 SANDEN DRIVE, DALLAS, TEXAS 75238-1336  
Phone: 214-221-0000 Fax: 214-343-4400  
email: [info@geoinstr.com](mailto:info@geoinstr.com) Web: [www.geoinstr.com](http://www.geoinstr.com)

# SMART 中心站规格说明

## SMARTGeoHub™ 数据服务器

SMARTGeoHub™ 数据服务器的基本任务就是，从地震技术仪器公司的 SMART-24D™ 数字化仪，SMART-24R™ 记录仪，和 SMART-24A™ 强地面运动记录仪，也可从其它地震技术仪器公司的 SMART 或者 ICP 中心站，获得连续数据流。数据通讯协议使用明确规定的 CD1.1 标准，所以其它厂家数字化仪的数据流也可以接受。

SMARTGeoHub™ 数据服务器允许用户把不同的遥测方式，VHF/UHF 无线调制解调，无线扩展谱，电话线传输，IP 互连网，乃至卫星连接，结合在一起。数据服务器建立在关系数据库之上，可以保存长达 72 小时数据，以便快速提取数据。与快速数据提取并存，核爆监测应用时，维持有一个原始数据循环缓冲器。多个 CD1.1，SeedLink 或者 LISS 格式数据流可被传送到不同 IP 地址。

SMARTGeoHub™ 数据服务器之间的通讯可通过不同的网络配置，从完全中心化的，到完全分散的网络，或者两者结合的都可以。

SMARTGeoHub™ 数据服务器保持有一个循环缓冲区，存有 14 天，或者更久（取决于硬盘容量）的输入数据。对于输出数据流，该硬盘缓冲区用作 LIFO 缓冲。在核爆监测应用中，循环缓冲器的每帧数据包括有数字签名。在非核爆监测应用中，固定长度的实时数据，生成以被 SMARTQuake™ 以后调用。Earthworm 数采系统的网关也有提供。

## SMARTGeoViewer™ 实时显示

SMARTGeoViewer™ 是 SMARTGeoHub™ 数据服务器的客户程序，可在现场或远程运行，显示实时数据或者数据库中积存的老数据。操作员可以选择显示道，缩放所有道或只一道，可显示警报，显示由 SMARTQuake™ 拾取的到时。

## SMARTConfig 远程设置模块

SMARTConfig 客户程序可以远程连接到 SMART-24 族的任何数字化仪，便携式记录仪，或强地面运动记录仪。该模块使用 TCP/IP 协议，用 JAVA 写成，与所有 SMART 中心站模块一样，不拘于任何系统平台。SMARTConfig 客户程序用以设置或检查远程设备的状态。