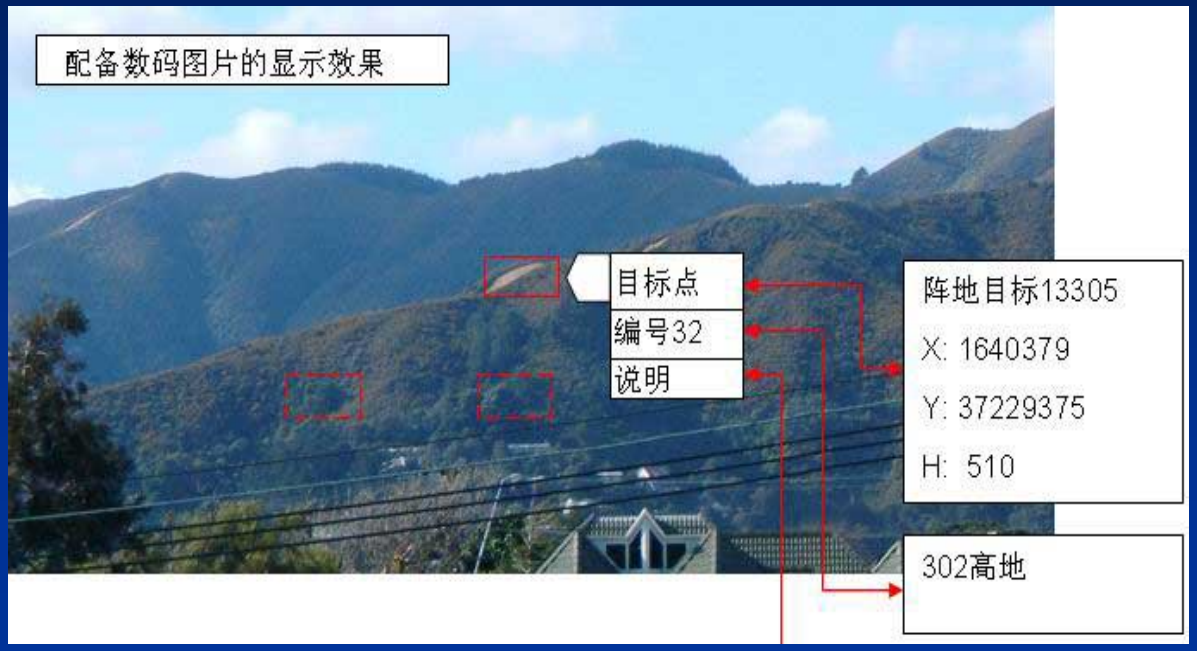
VECTOR23 多功能数字观测仪

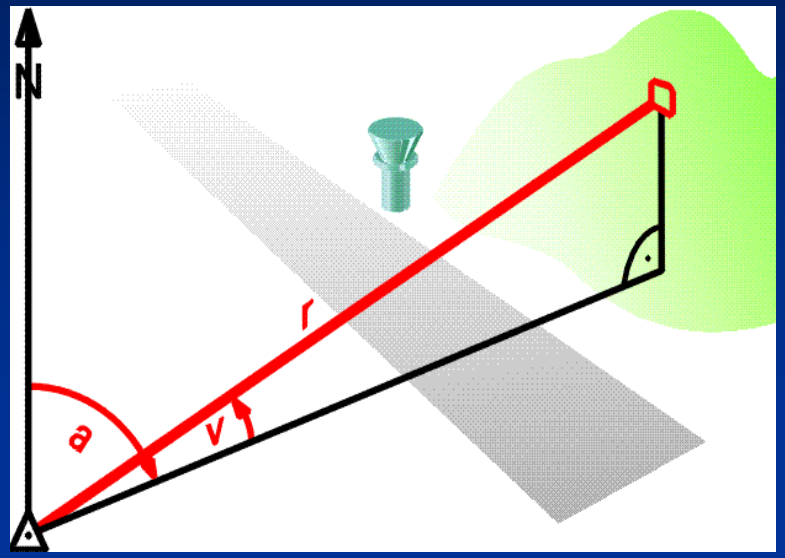
最先进的数字观测设备

- 观察
- 测量
- 定位
- 传输



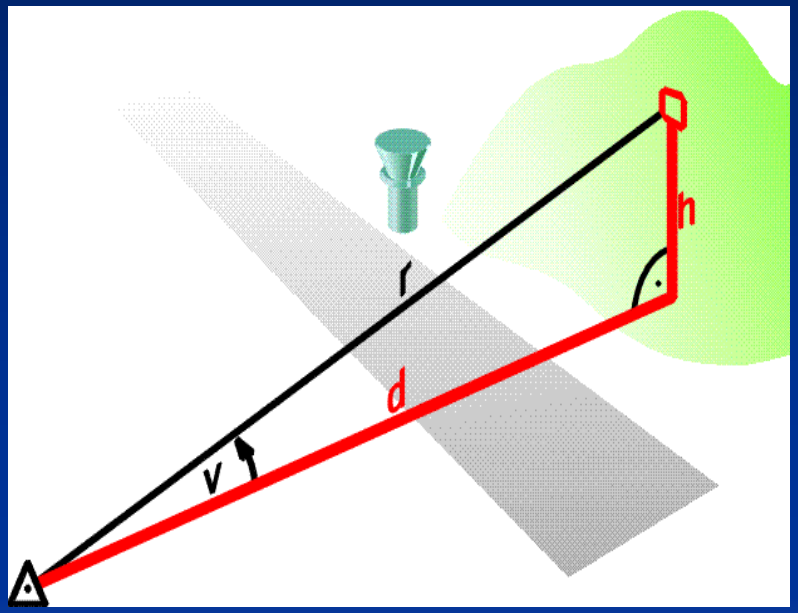
技术要点

- 测量目标的距离,方位角.



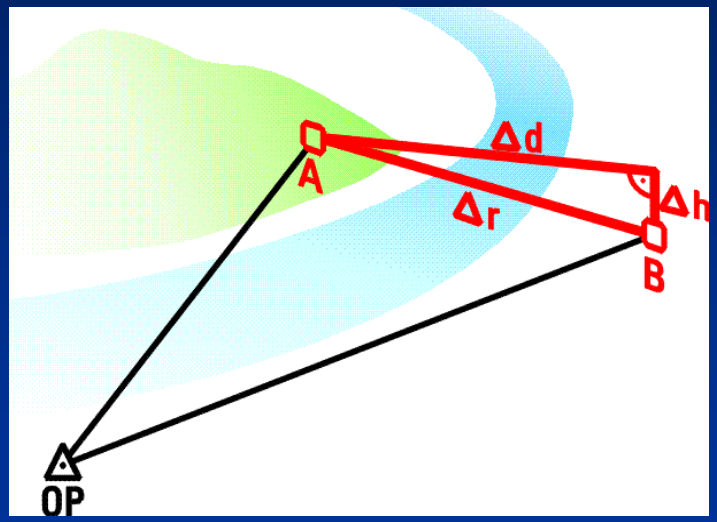
技术要点

- 测量并计算出目标点与观察点之间的高度差和水平距离.



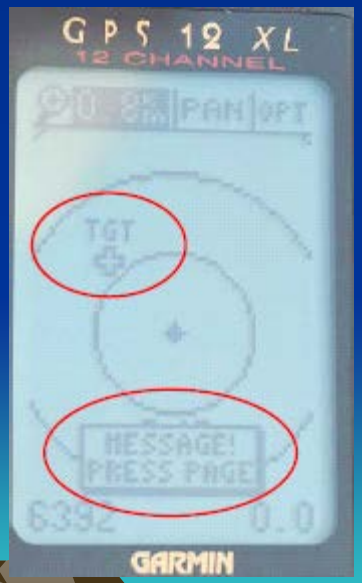
技术要点

- 测量不同目标之间的距离,高度差,水平夹角和高度夹角.



与GPS的数据链接

- 将GPS定位数据传输到VECTOR.
- 测量目标的距离,方位角,仰角.
- 内置软件计算目标的大地坐标.
- 将数据传输到GPS,并显示数据及相对位置.



应用领域

- 指挥员战场指挥: 精确观测敌人的距离,方位角;测量敌我距离及友军部队的相对距离,精确获得战场信息,准确的指挥部队投入战斗.
- 侦察员: 精确测量敌人的位置,坐标,以及相对附近标志性地形(如山峰,河流)的距离. 为指挥员提供准确快速的信息并准确绘制战场地图.

应用领域

- 狙击手: 为狙击手提供精确的目标信息,角度参考,大大提高射击命中率.
- 火力布控: 不同武器具有不同射程和有效范围, 利用多功能观测仪可以合理布设火力布置, 实现最有效的打击范围.

战场应用

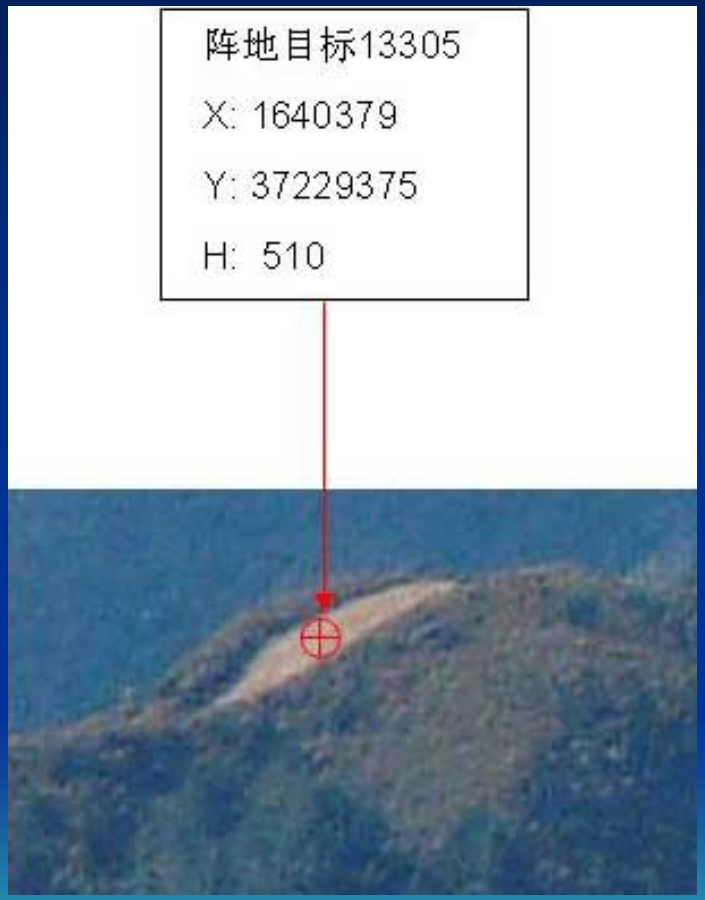
- 炮兵前沿侦察: 侦察员可以在炮弹落地后几秒钟内测量出弹着点与目标之间的距离,将误差迅速通报指挥中心, 校订二次射击精度.

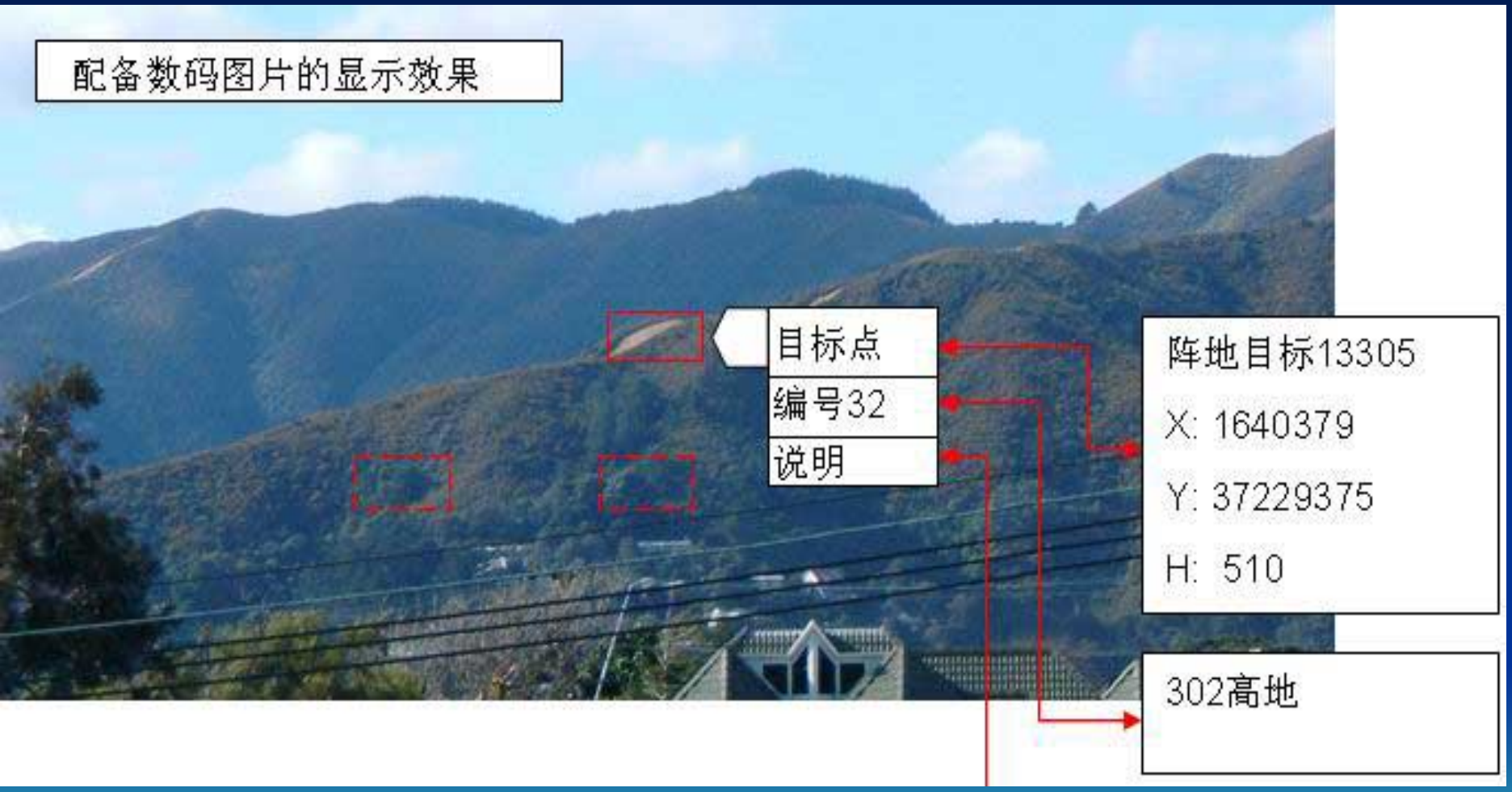
其他应用

- 直升机引导
- 目标跟踪
- 边防监测
- GIS地图绘制
- 野外勘探
- 科学考察

数字化应用

- 配合数码相机和军用计算机,可以实现野外图像采集,定位目标点并传输到指挥中心,使指挥员有最清晰的战场图像及数据信息.




配备数码图片的显示效果
目标点
编号32
说明
阵地目标13305
X: 1640379
Y: 37229375
H: 510
302高地

国外应用

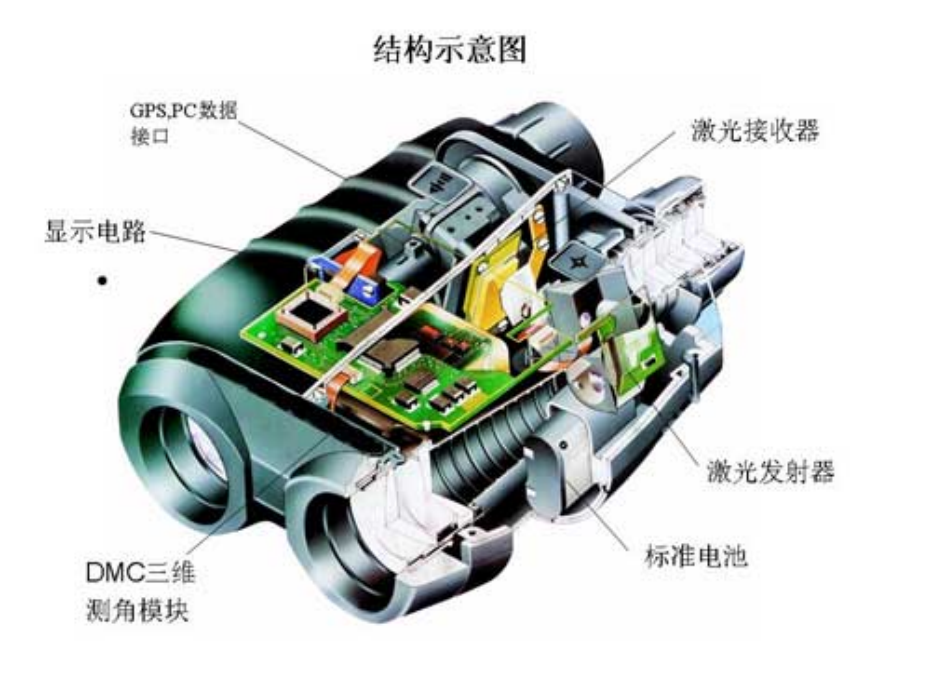
- 美国已经定购超过5000套. 相关信息连接:
- 美国陆军
- 美国海军陆战队
- 法国国防部首批已经定购1800套, 最新增加定购750套,更新其现有战场侦察测量设备.
- 英国,德国,加拿大,澳大利亚等国都已经将此产品列为部队设备更新计划中,并开始批量定购.

美军在伊拉克战场的应用报告

- 参战士兵说“非常好的装备，应该装备更多”。参战士兵通过此设备能够准确得到方位和距离，但是，他们不能获得目标的准确定位。火力支援小组使用后说“完全没有维护上的问题”，完全不像其他光学器材那样有一大堆诉苦。士兵们很希望此系统能够与热成像系统（TIS）指示器连接起来。第2坦克营的FAC特别提出应该把该系统可靠地安装到机动车辆上使用。

人眼安全激光及防护

- 测距激光采用人眼安全激光.
- 对于敌方使用的危险激光束具有过滤功能,有效防止对我方使用人员的视力损伤.

技术指标 (23 型）

- 测距范围: 25公里
- 测距精度: 5米
- 测角精度: 10密位
- 激光波长: 1550纳米
- 测距频率:>11次/分钟
- 放大倍率: 7倍
- 低功耗： 3000次测量/单电池