



الشكل ١٤,٤ : الثيودوليت من نوع METLAND FET 110

على العموم يتكون جهاز الثيودوليت من ثلاثة أجزاء هي: الجزء العلوي، القاعدة، و وسط الجهاز.

- الجزء العلوي من الجهاز

يسمى العضادة (Alidade) و يشمل على:

- الدائرة المدرجة التي تعطي قراءات الزوايا الرأسية
- المقراب (المنظار أو التلسكوب)
- حامل المنظار
- المسواة
- منظار القراءة (المنظار المجهري) التي تتم بواسطته قراءة الزوايا المرصودة من خلال نافذتين: الأولى تعطي قراءة الزاوية الرأسية و يرمز لها بالرمز V أي رأسي (Vertical)، و الثانية تعطي قراءة الزاوية الأفقية و يرمز لها بالحرفين (Hz) أي لأفقي (Horizontal).

- القاعدة

هي الجزء السفلي من الجهاز الذي يستند على قاعدة الحامل الثلاثي و به براغي التسوية الثلاثة التي يمكن بواسطتها ضبط الجهاز أي تسطيحه و جعله في وضع أفقي تماما باستعمال المسواة.