

Sverige

Leica Geosystems AB



Frederick Somerville



Över-bestämning

- Vi överbestämmer mätningen – men utrustningen då??
- När går RTK prenumerationen ut
- Har ni skrivit upp användar namn lösenord
- Vem leverar den tjänst just du har
- Sim kort – är abonnemanget ok
- Viktig jobb på måndag – har du testat grejorna på fredag
- Viktigt jobb där det måste funka – Tågstopp etc
- Har du med en extra utrustning eller får Murphy styra



ISO Standarden 17123-X

- Specarna för TPS och Avvägare hänvisar som oftast till den standard som ligger till grund för hur man fastställt värdet i specen.
- ISO 17123-X beskriver fältmässiga tester som skall kunna utföras av en användare om man replikerar den beskrivna testmiljön
- Ni kan alltså verifiera om ert instrument uppfyller den spec som tillverkaren har angivit
- Det finns ett förenklat samt ett fullständigt test
- Då testerna görs utomhus är en spec enligt ISO 17123 - X ett värde man kan förvänta sig i verkligheten



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

- Exempel från en test gjord på ett universitet
- Det finns en antal sådana att hitta på nätet

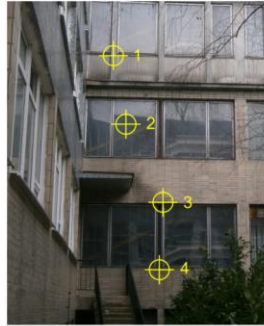
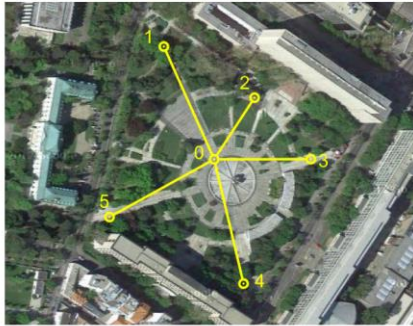


Figure 2 Configurations of the test field: left - horizontal direction, right - vertical angles



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Att förstå standarden är att förstå specen.

Kravhantering = Lyckat köp

- Grunden för ett lyckat köp är förstå de egna kraven
- En enkel kravhantering kan se ut så här
- Skriv ned alla krav ni har på er utrustning. I detta läge gör man INGEN prioritering
- Hitta nu alla krav så står i uppenbar motsats till varandra. T.ex – en veckas drift på batteri > ljusstark 40 tumsskärm > vikt mindre än 200 gram..
- Prioritera kraven – det kan bara finnas ett nr 1 krav osv
- Lös kraven som står i konflikt – vissa måste stryka på foten..



- När ni har en överenskommen kravlista kan ni börja leta efter den produkt som närmast uppfyller era krav

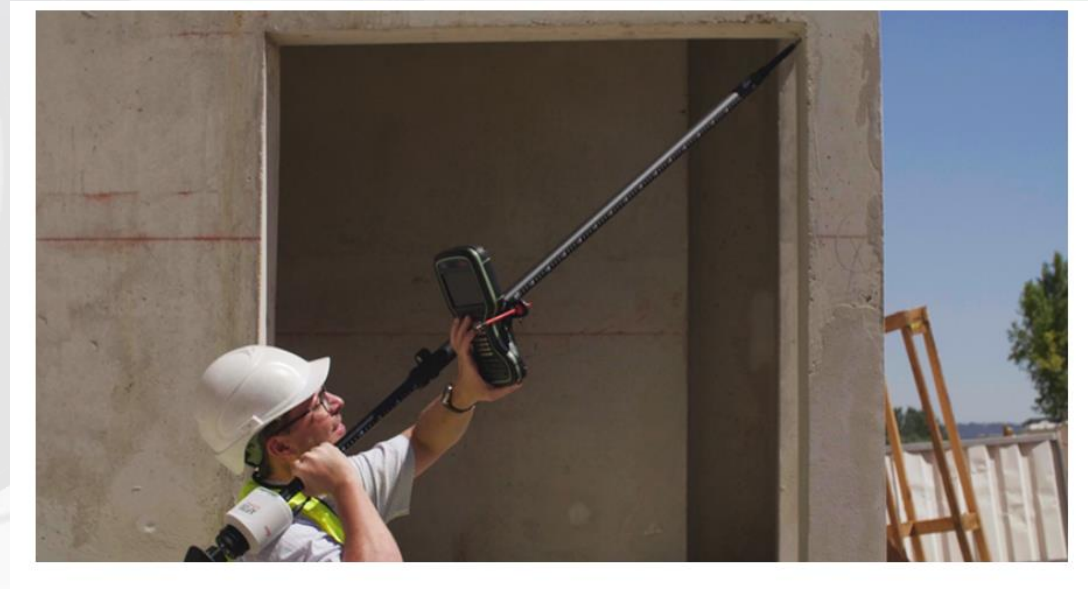
När tanken kommer “Om jag bara hade fått XX”

Kom då ihåg vilka val som gjordes och varför.

Ni kommer vara mycket nöjdare.



AP 20 Vilka frågor svarar den på ?



Jag får inte missa stånghöjden!

Jag har skymda objekt som är svåra att komma åt

Vi är flera som mäter i samma område / prisma ID

Jag skall mäta väldigt många punkter och vill höja min produktivitet

Man kan välja att bara använda vissa av funktionerna

T.ex bara stånghöjd och loda som vanligt

Man kan lagra lutningen men loda manuellt.

Vad får jag för noggrannhet?

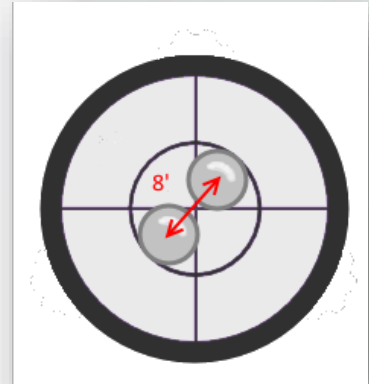
Vid 2 meters stånghöjd

2 m stång +/- 4 mm plus 0.7 mm per grad lutning

1.6 m stång +/- 3 plus 0.6 mm per grad lutning

0.228 m stång +/- 1 mm plus 0.1 mm per grad lutning

Bör jämföras med att en GLS12 har en 8 minuters libell +-- 2mm



Tid för frågor