

VÄLKÄNDA TROTJÄNARE

Hylla nr 1 längst till vänster



1

Geodimeter 220

Geotronics

En liten längdmätare. Räknar automatiskt om längder till horisontell längd. Stor skillnad mot Geodimeter 12 som var föregångaren.

1984



2

Geodimeter 12

AGA

Den heter 12 för att det tog tolv sekunder att mäta en längd. Själva ordet Geodimeter är en förkortning av **Geodetic Distance Meter**.

1975



3

Geodimeter 142

Geotronics

Den första totalstationen. De tidigare längdmätarna behövde man sätta på en teodolit, som mätte alla vinklar och längder, här är allt i en och samma enhet. Tidigare skrev man in det i en bok och knappade in det i efterhand på en dator. Geodimeter 142 sparade mycket tid. Ingen tracking så manuell mätning fortfarande. Mycket hantering med fingrarna för att mäta punkter. Lik Geodimeter 440.

1984



4

Geodat 124

Geotronics

Fältminne för lagring av mätdata. Togs med in till kontoret där man tömde den på data.

Tidigt 80-tal

Hylla nr 2, andra från vänster



Geodimeter 440

Tredje generationens totalstation. Första totalstationen där programmen ligger i instrumentet istället för kontrollenheten. Geodimeter 400 har fortfarande rattar som måste skruvas om när dom har kommit till botten.

1986



Geodat 500

Geotronics

Fältminne.

1992



Geodimeter 540

Geotronics

Helt servodrivet instrument med färre rattar innebar en stor förbättring. Fortfarande manuell inriktning.

1992



Geodimeter 640 med display CU Alfa

Geotronics

Fjärrstyrd totalstation, även kallad robotic eller enmansstation. Nytt med avtagbar kontrollenhet där allt lagras. Aktivt prisma vilket gör att stationen följer prismet automatiskt.

1994



Geodat win

Spectra Precision

Kontrollenhet med Windows-95 operativsystem. Första gången man kunde se en grafisk bild på sin mätdata. Gjorde det möjligt att se en kartbild ute i fält. Mycket mer avancerad än tidigare kontrollenheter, kanske lite före sin tid ...

1997



Geodimeter modell 8

Bästa längdmätaren hittills. Kunde mäta upptill 12 mil. Behövdes långa längder för att göra kartsystem med samma koordinater nationellt. Lantmäteriet börjar kartlägga Sverige i ett och samma system på 50-talet.

1968

Hylla nr 2, andra från vänster



Geotracer 2102

GPS. Mätning för efterberäkning. Den här användes väldigt mycket av Lantmäteriet i Riks -95. Lantmäteriet i Gävle mätte och använde ett 20-tal instrument.

1995



Geotracer 2200 med Goedetic L1

GPS och antenn. Mätning för efterberäkning och real-tids mätning.

1996



Geodetic

Kompakt. Hör ihop med Geotracer 3320.

1998



Geotracer 3320

Spectra Precision

Två frekvens GPS. Även Glonass GPS.

1997/-98



Geodimeter 468 Geotronics

Det första servodrivna totalstationen. Man kan använda laserpekare och direktreflex och mäta utan prismor. Tänkt för tunnlar och gruvor. Inte ännu en allmän produkt. Men ett första steg till direktreflex.

1992



Geodimeter 444 special edition US Army

En längdmätare med extra lång räckvidd. Dioder från eget lab i Danderyd.

1990



Trimble 5602 DR200+

Totalstation. Servodriven och fjärrstyrd med Autolock. Första Trimble varianten som har det. Tidigare fick man rikta för hand, med autolock görs det automatiskt. DR= Direkt Reflex, det vill säga att man kan mäta utan prisma. Direkt mot en yta exempelvis en vägg eller träd.

2000



Elta CU

Trimble

Kontrollenhet.

2000



Trimble ACU

Kontrollenhet, Windows CE. Första versionen med Survey controller software för Windows blev en jättesuccé. Grafiskt gränssnitt och mer interaktivt.

2002



Geodat Win Trimble

Kontrollenhet.

2000



Geodimeter 6A

AGA

Lasermätare. Utvecklad för att väga mindre och vara mer strömsnål. Hade transistorer. De tidigare behövde nästan ett dieselveck. Batteriet här är förbättrat. Användes från mitten – slutet av sextiotalet.

1967

Hylla nr 3, tredje från vänster



Dini10

Carl Zeiss

Digital avvägare, tidig modell. Används för att kontrollera höjd noggrant.

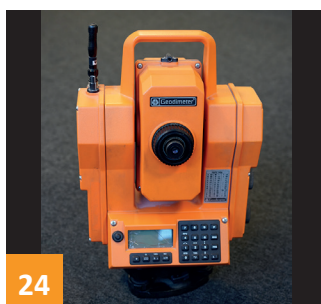
1995/-96



Trimble Dini 0,3

Digital avvägare, streckkod på avvägningsstången. Extremt noggrann, kan mäta så noggrant som hundra delar millimeter, dvs fem decimaler.

2011



Geodimeter 4400

Fjärrstyrd totalstation. Hör ihop med nr 25.

1990



Geodimeter RPU 500 med CU 4403

RPU, Remote positioning unit är mottagaren till 4400.
(Nr 24). Första fjärrstyrda instrumentet på marknaden!

1990



Geodimeter 122

AGA

Längdmätare i transportväska.

1981



Geodimeter modell 4B

AGA

I "4-serien" skalades vikten ned till 9 kilo och mättiden
sänktes från 45 minuter till 10 minuter.

1960

Hylla nr 4, fjärde från vänster



Trimble Terramodel

Mjukvara. CAD program, där man kan rita och designa.

1999



29

Trimble Geomatics Office (TGO)

Mjukvara för kontoret för att ta vara på mätdata från fält både från totalstation och GPS.

2000



30

Beacon

Trimble

Beacon systemet sattes upp för sjöfarten med den här radiomottagaren kan man använda dom signalerna.

80-tal



31

Trimble 4600 LS

GPS frekvensmottagare L1.

90-tal



32

Trimble Zephyr

Antenn.

2001



Trimble TSC1

TSC = Trimble Survey Controller. Fältdator.

1996-1997



Trimble 4700

GPS. Tvåfrekvensmottagare L1/L2. Realtidsmätning.

Sent 90-tal



Trimble R8 Modell 2

GPS-mottagare. Tvåfrekvensmottagare L1/L2 med inbyggt modem.

2005



Trimble S6, DR300+ & kontrollenhet

Totalstation med Magdrive, elektromagnetiska servomotorer, strömsnåla. Kan vrida oändligt på rattarna, inget stoppläge. Multitrack gör att den låser funktionen att kunna låsa på aktiva prismor och även passiva prismor. Surepoint, ger en korrekt inriktning även om exempelvis ett stativben sjunker.

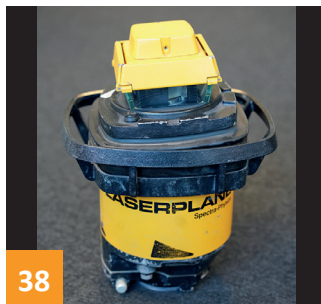
2005



Trimble TSC2

Kontrollenhet.

2006



Laserplan 1145

Tvåfallslaser. Vägbyggarlasern innan GPS-tekniken gjorde sitt intrång. Kom ut 1989. Många kunder tyckte att den var gammaldags, de ville ha något mer modernt. Men när den försvann ur produktion blev den efterfrågad för att den var så robust och bra.

1989



Dialgrade

Spectra Physics

Rörlaser. Används vid rörläggning, formad för att passa i ett rör. Drevs av ett externt 12-volts bilbatteri. 80-tal.

1981



EL-1

Spectra Physics

Spectra Physics Elektronik number 1 från 1981. Den första roterande lasern med inbyggt batteri. Förändrade branschen för konkurrenterna när alla ville ha den nya tekniken. Tack vara att den nya tekniken med laserdioder som var väldigt strömsnål. Tidigare användes en plasmaturb med helium-neon-gas blandning i röret som drevs på 500 volt.

1981



41

Pocket level, model 2075

Spectra Physics

Den första Pocket level:n. Ett försök att skapa en plan-laser med billigare teknik, en så kallad konlaser, för att få ner priset. Det här är mottagaren till Laserplane 100.

1990



42

Specialväska

Med batteri och lufttrycksmätare.



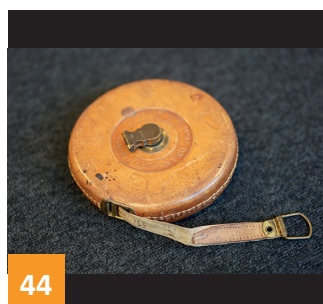
43

Geoplane 300

AGA

Roterande laser gjord i Danderyd.

70-tal



44

Mätband

Dean Maker London

Mätband i tyg.