POWERSET 220series

( )SOKKIA KOREA

(Setting)

Setting   .

1. <ON>key

.

360°   .

```
H   0 set

V   0 set


```

2. H.obs(   )   V.obs(   )   Reset   .

```
P.C. mm              - 30
ppm                      0
                     ▌3

H.obs      180° 05 11
V.obs       92° 17 20
S.Dist              <Null>
1   REC   M.DISP   CNFG   READ
```
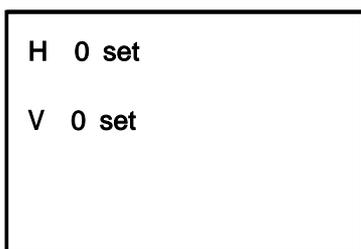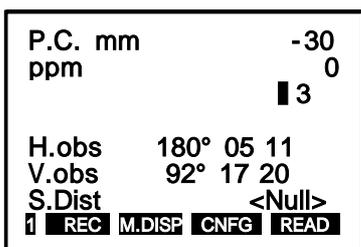
FNC key

<FNC>MODE   3Page   12   MENU   .
       <FNC>MODE   .
<ESC>key   <FNC>key   Page   1Page, 2Page, 3Page
        .

1. FNC Page   key

1. First Page(1Page)

```
North            0.000
East             0.000
Elev             0.000

H.obs     180° 00 00
V.obs      90° 00 00
S.Dist         <Null>
1  REC  M.DISP  CNFG  READ
```

     <REC>.........   MODE   .
     <M.DISP>.....   .
  *   /   /   /   (S.Dist/H.Dist/V.Dist/Coord)   .
     <CNFG>.......   .
     <READ>........   .

2. Second Page(2Page)

```
P.C. mm           - 30
ppm                  0
                    ▌3

H.obs     180° 00 00
V.obs      90° 00 00
S.Dist         <Null>
2  O.SET  H.ANG  AIM  TILT
```

     <OSET>.....   0°00 00   Setting   .
     <H.ANG>...   .
     <AIM>........   Check   .
     <TILT>.......   MODE   .

3. **Third Page**(3Page)

```
P.C. mm           - 30
ppm                  0
                  █ 3

H.obs     180° 00 00
V.obs      90° 00 00
S.Dist         <Null>
█ PPM █ REM █ MLM █ S-O █
```

<PPM>.....   .(.)
<REM>.....   .
<MLM>.....   .
<S-O>.....   (Setting out)   .

2.   (Topography)

                          (   )
(   )
                   .
                 .

*   REC MODE   .
 (9Page   .)

1.   .

```
P.C. mm           - 30
ppm                  0
                  █ 3

H.obs     180° 00 00
V.obs      90° 00 00
S.Dist         <Null>
█ REC █ M.DISP █ CNFG █ READ █
```

* P.C.mm...   .(SOKKIA   - 30).
  ppm........   .(:   15°C ,   : 1013mm bar   ppm = 0)
  █ 3..........   .
   ....(OFF   .)
  H.obs.....   .
  V.obs.....   .
  S.dist....   .

2. <M.DISP>Key   North/East/Elev   .

```
┌─────────────────────────────────┐
│ North              0.000        │
│ East               0.000        │
│ Elev               0.000        │
│                                 │
│ H.obs        180° 00 00         │
│ V.obs         90° 00 00         │
│ S.Dist            <Null>        │
│ 1 REC  M.DISP  CNFG  READ       │
└─────────────────────────────────┘
```

   <M.DISP>   S.Dist/H.Dist/V.Dist/Coord   .

   S.Dist.....Target(   )   .
   H.Dist.....Target(   )   .
   V.Dist.....Target(   )   .
   Coord.....   (North/ East/ Elev)   .

3.   <CNFG>Key   <OPTNS>key   .

```
┌─────────────────────────────────┐
│ H.obs              Right         │
│ V.obs              Zenith        │
│ Meas mode          Fine          │
│ Meas repeat        No            │
│ Reflestor type     Prism         │
│ P.C. mm            -30           │
│ Reticle            Bright        │
│ OPTNS                            │
└─────────────────────────────────┘
```

4. <OPTNS>key   .

```
┌─────────────────────────────────┐
│           Stn                    │
│ North             0.000          │
│ East              0.000          │
│ Elev              0.000          │
│ Target ht         0.000          │
│ Theo ht           0.000          │
│                                  │
│                        N         │
└─────────────────────────────────┘
```

   *   ,   ↵key   .

5.   (   )   <FNC>key   Page   2Page   .

```
┌─────────────────────────────────┐
│ P.C. mm            -30           │
│ ppm                  0           │
│                    ▌3            │
│                                  │
│ H.obs        180° 00 00          │
│ V.obs         90° 00 00          │
│ S.Dist            <Null>         │
│ 2 O.SET  H.ANG  AIM  TILT        │
└─────────────────────────────────┘
```

6. <H.ANG>key   ◄┘key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ P.C. mm              - 30    │
│ ppm                   0      │
│                      ▌3      │
│                             │
│ H.obs      ▐180° 00 00▌      │
│ V.obs       90° 00 00       │
│ S.Dist        <Null>        │
│ ▐2▌ O.SET  H.ANG  AIM  TILT  │
└─────────────────────────────┘
```

7.   Page   1Page

 <READ>Key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ North           0.000       │
│ East            0.000       │
│ Elev            0.000       │
│                             │
│ H.obs      180° 00 00       │
│ V.obs       90° 00 00       │
│ S.Dist        <Null>        │
│ ▐1▌ REC  MDISP  CNFG  READ   │
└─────────────────────────────┘
```

8.   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ North        452425.250     │
│ East         251521.170     │
│ Elev             17.250     │
│                             │
│ H.obs      270° 11 45       │
│ V.obs       87° 10 17       │
│ S.Dist         117.210      │
│ ▐1▌ REC  MDISP  CNFG  READ   │
└─────────────────────────────┘
```

3.   (REM)

                                        (   )
                         .

                                   <READ>key

   .

*   <M.DISP>Key   S.Dist/H.Dist/V.Dist   .

   .

1. <FNC>key   Page   3Page   <REM>key   .

```
 ┌─────────────────────────────┐
 │       Remote elevation      │
 │                             │
 │                             │
 │  Height            2.750    │
 │  H.obs      211° 21 27      │
 │  V.obs      121° 15 45      │
 │  S.Dist           100.750   │
 │  ▐STOP▌                     │
 └─────────────────────────────┘
```

2.   REM   .

                    Height   .

```
 ┌─────────────────────────────┐
 │       Remote elevation      │
 │                             │
 │                             │
 │  Height            2.750    │
 │  H.obs      211° 21 27      │
 │  V.obs      121° 15 45      │
 │  S.Dist           100.750   │
 │        ▐REM▌▐TARGET▌▐READ▌  │
 └─────────────────────────────┘
```

     *   <STOP>key   .

3.   Target   <TARGET>key   .

```
 ┌─────────────────────────────┐
 │  Target         ▐ 1.500▌    │
 │                             │
 │                             │
 │                             │
 │                             │
 │                             │
 │                    ▐ OK ▌   │
 └─────────────────────────────┘
```

4.   Target(   )   .
                    Target(   )   <OK>key   .

```
 ┌─────────────────────────────┐
 │       Remote elevation      │
 │                             │
 │                             │
 │  Height            2.750    │
 │  H.obs      211° 21 27      │
 │  V.obs      121° 15 45      │
 │  S.Dist           100.750   │
 │        ▐REM▌▐TARGET▌▐READ▌  │
 └─────────────────────────────┘
```

5.   <REM>key   REM   .

```
┌─────────────────────────────┐
│   Remote elevation          │
│                             │
│                             │
│  Height          2.750      │
│  H.obs     211° 21 27       │
│  V.obs     121° 15 45       │
│  S.Dist        100.750      │
│        [REM][TARGET][READ]   │
└─────────────────────────────┘
```

<REM>.........REM   .

<TARGET>...Target(   )   .

<READ>.......REM   Target(   )   .

                             .
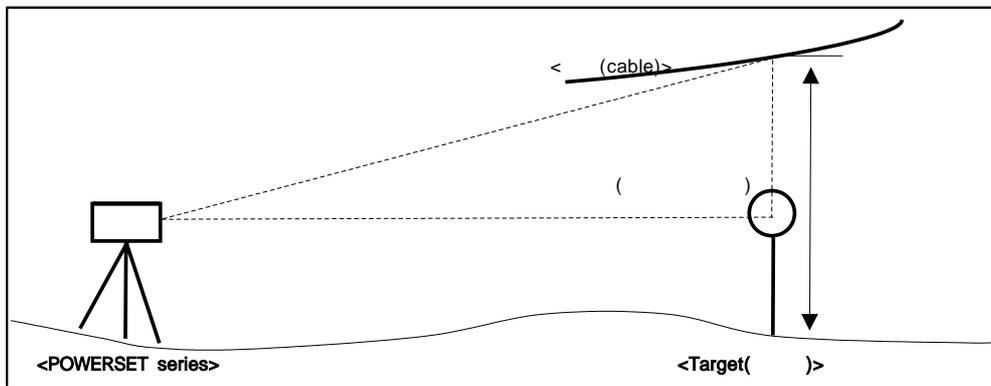
4.   (MLM)

                    (Point)   (Point)   ,

     .   (Point)   Target(   )

       Page   1Page   <READ>key   .

*   <M.DISP>key   S.dist / H.dist / V.dist   .

                       Target(   )   .

1. <FNC>Key   Page   3Page   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ P.C. mm              - 30   │
│ ppm                     0   │
│                       ▋3    │
│                             │
│ H.obs      180° 00 00       │
│ V.obs       90° 00 00       │
│ S.Dist        100.750       │
│ ▊ PPM   REM   MLM   S-O     │
└─────────────────────────────┘
```

2. <MLM>Key   ,   ,
              .

```
┌─────────────────────────────┐
│       Missing Line          │
│ ML.Sdist       100.680      │
│ ML.Vdist         0.780      │
│ ML.Hdist       100.240      │
│ H.obs        53° 27 17      │
│ V.obs        91° 17 32      │
│ S.Dist         100.960      │
│  MLM   MOVE   S/%   READ    │
└─────────────────────────────┘
```

   ML.Sdist ....
   ML.Vdist ....
   ML.Hdist ....
   H.obs, V.obs...   .
   S.Dist ....

3.   <S/%>Key   (%)
              .

```
┌─────────────────────────────┐
│       Missing Line          │
│ Grade        %- 0.273       │
│ ML.Vdist         0.780      │
│ ML.Hdist       100.240      │
│ H.obs        53° 27 17      │
│ V.obs        91° 17 32      │
│ S.Dist         100.960      │
│  MLM   MOVE   S/%   READ    │
└─────────────────────────────┘
```

   <MLM>........   .
   <MOVE>.....   Target(   )   .
   <S/%>........   (%)   .
   <READ>.....   .

5. 　　　　(Setting Out)

Setting Out

:　　　　　　　　　　　　　　　　　　　<REC>key　　　　　　　　. (　　　　　16Page　　.)

1.　　　　Page　　3Page　　　<S-O>key　　　　　　　.

```
┌─────────────────────────────┐
│ P.C. mm           -30       │
│ ppm                0        │
│                    ▮3       │
│                             │
│ H.obs      180° 00 00       │
│ V.obs       90° 00 00       │
│ S.Dist          <Null>      │
│ 1 REC  M.DISP CNFG  READ    │
└─────────────────────────────┘
```

2.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　,　　　　　　　<OK>key　　　　　　.

```
┌─────────────────────────────┐
│ SO.Dist       100.000       │
│                             │
│ SO.Hang    45° 30 54        │
│                             │
│                             │
│                             │
│                             │
│                     O.K     │
└─────────────────────────────┘
```

SO.Dist.....　　　　　　　　　　　　　.
SO.Hang....　　　　　　　　　　　　　.

3.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　dH.obs
0°00 00　　　　　　　　　　　.

```
┌─────────────────────────────┐
│       Setting out           │
│                             │
│   Dist          <Null>      │
│   S.Dist        <Null>      │
│   H.obs     45° 30 54       │
│   V.obs     89° 25 11       │
│   dH.obs     0° 00 00       │
│  READ   M.DISP INPUT        │
└─────────────────────────────┘
```

dH.obs　　　　0°00 00　　　　　　　　　　　.

4.　　　　　dH.obs　　　　0°00 00
　　<READ>Key　　　　　　　　　　　　　　　　.

```
┌─────────────────────────────┐
│        Setting out          │
│                             │
│   Dist            - 1.750   │
│  S.Dist           98.250    │
│  H.obs        45°  30 54    │
│  V.obs        89°  25 11    │
│  dH.obs        0°  00 00    │
│  ▐READ▌ ▐M.DISP▌ ▐INPUT▌    │
└─────────────────────────────┘
```

　　Dist.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
　　Dist　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
　(+)　　　　　(-)　　　　　　　　　.
　S.Dist.　　　　　　　　　　　　　　　　　.
　<READ>.....Setting Out　　　　　　　　.
　　　　　　　Target(　　　)　　　　　　　　　　　　　　.
　<M.DISP>..　　　　　　　　　S.Dist / H.Dist / V.Dist　　　　　　　　　　　.
　<INPUT>...　　　　　　　　　　　　　　　.

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ * REC Key 　　　　* ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

<REC>MODE　　　　4　　key　　　　　　　　key　　　　　　　S/W　　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　.

1.　　　　(Topography)

　　　　　　　　　　　(　　)　　　　　　　　　　　,　(　　)　　　　　
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

*　　　　　　　　　　　　　　　　　　,　　Page　1Page　　　<M.DISP>key
　　　.(　　　　3Page　　)

1.　　　 Page 　1Page 　　 **<REC>**key 　　　　 .

```
┌─────────────────────────────┐
│ P.C. mm              - 30    │
│ ppm                      0   │
│                         ▌3   │
│                              │
│ H.obs      180° 05 11        │
│ V.obs       92° 17 20        │
│ S.Dist          <Null>       │
│ █ ▐REC ▌▐M.DISP▌▐CNFG▌▐READ▌ │
└─────────────────────────────┘
```

　 * <REC>MODE 　　　　　　　　　　　　　　　　S/W 　　　　　　 .

2.　　　　　　　　　　　　　 **<FUNC>**key 　　　　 .

```
┌─────────────────────────────┐
│ 15- Dec- 98   12:00:00       │
│                              │
│ Job                          │
│ Stn                          │
│ BS pt                        │
│                         ▌3   │
│ Free recs          1775      │
│ ▐FUNC▌▐SURV▌▐COGO▌▐ROAD▌     │
└─────────────────────────────┘
```

3. Job 　　　　　　 ⏎Key 　　　　　 .

```
┌─────────────────────────────┐
│ ▐Job▌                        │
│ Instrument                   │
│ Job Settings                 │
│ Configure Reading            │
│ Tolerances                   │
│ Units                        │
│ Date and Time                │
│        ▐SURV▌▐COGO▌▐ROAD▌    │
└─────────────────────────────┘
```

4.　　　　　　　　　　　　 **Job** 　　　　　　　　　　 .

```
┌─────────────────────────────┐
│       ▐Create Job▌           │
│ Job ▐       ▌  <No text>     │
│ S.F.          1.0000000      │
│ Point Id Numeric    (4)      │
│ Record elev         Yes      │
│ Atmos crn            No      │
│ C and R crn          No      │
│                        A     │
└─────────────────────────────┘
```

　　　 : POWERSET series

　　　　　　　　　　 . 　　　　　　　　　　　　　　　　(Job) 　　　　　　　　 .

5.　　　　　　　　　　Keyboard　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　┙key　　　　　　　.

```
┌─────────────────────────┐
│      Create   Job       │
│ Job SOKKIA  ▇▇▇▇▇▇      │
│ S.F.            1.0000000│
│ Point Id Numeric    (4) │
│ Record elev        Yes  │
│ Atmos crn           No  │
│ C and R crn         No  │
│                       A │
└─────────────────────────┘
```

　　　　）: SOKKIA

6. Note　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

　　　　　　　　┙key　　　　　　　　.

```
┌─────────────────────────┐
│ Note                    │
│ ▇▇▇▇▇▇▇▇▇▇▇▇▇▇          │
│                         │
│                         │
│                         │
│               FC ON A   │
└─────────────────────────┘
```

　　*　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

7. Job　　　　　　　　　　　　　　　.

```
┌─────────────────────────┐
│ Job                     │
│ Instrument              │
│ Job Settings            │
│ Configure Reading       │
│ Tolerances              │
│ Units                   │
│ Date and Time           │
│        SURV  COGO  ROAD │
└─────────────────────────┘
```

　　* Job　　　　　　　　　　　　　　　　　Job　　　　　　　┙key
　　　Job　　　　　　　　　　.

8.　　　　　　　　　　　<ESC>key　　　　　　　　　.

```
┌─────────────────────────┐
│      Select Job         │
│  SOKKIA                 │
│                         │
│                         │
│                         │
│  NEW  STAT  CTRL  PGDN  │
└─────────────────────────┘
```

　　*　　　　Job　　　　　　　　　<NEW>key　　　　　　　Job　　　　　　　.

9. Job 　　　　　　　　　　　　　<SURV>key 　　　　　.

```
┌─────────────────────────────┐
│ ▐Job▌                        │
│ Instrument                   │
│ Job Settings                 │
│ Configure Reading            │
│ Tolerances                   │
│ Units                        │
│ Date and Time                │
│       ▐SURV▌ ▐COGO▌ ▐ROAD▌   │
└─────────────────────────────┘
```

10. 　　　　　　　　Topography(　　) 　　　　　　⏎key 　　　　.

```
┌─────────────────────────────┐
│ ▐Topography▌                 │
│ Traverse Adjustment          │
│ Resection                    │
│ Set Collection               │
│ Set Review                   │
│ Building Face Survey         │
│ Collimation                  │
│ ▐FUNC▌      ▐COGO▌ ▐ROAD▌    │
└─────────────────────────────┘
```

11. Stn 　　　　　　　　, 　　　　　　　　　　　.

```
┌─────────────────────────────┐
│ Stn               ▐     ▌    │
│ North              <Null>    │
│ East               <Null>    │
│ Elev               <Null>    │
│ Theo ht            <Null>    │
│ Cd            <No text>      │
│                              │
│                        N     │
└─────────────────────────────┘
```

Stn.........　　　　　　　(　　　　) 　　　　　　　　　　　.
　　　　　　　　　): Stn - 0001 (15Page 14 　　　)
North......　　　　　　" N" 　　　　　　　　.
East.......　　　　　　" E" 　　　　　　　　.
Elev........　　　　　　　　　　.
Theo ht..　　　　　　　　　　　.
Cd...........SDRmap　　　WCOMMS S/W 　　　　　　　　　Code Name 　　　.

12. 　　　　　　　　　　　⏎key 　　　.

```
┌─────────────────────────────┐
│ Stn               0001       │
│ North          100.000       │
│ East           100.000       │
│ Elev            10.000       │
│ Theo ht          1.500       │
│ Cd  ▐STN▌                    │
│                              │
│                        A     │
└─────────────────────────────┘
```

*   :   <   >key   .

              ◁key   .

13.   (   )   .

                    BS(   )   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ ▐Confirm orientation▌        │
│ Stn              0001        │
│ BS pt        ▐▁▁▁▁▌          │
│                              │
│                              │
│                              │
│                         N    │
└─────────────────────────────┘
```


14. BS pt   ◁key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ ▐Confirm orientation▌        │
│ Stn              0001        │
│ BS pt            0002        │
│                              │
│                              │
│                              │
│                         N    │
└─────────────────────────────┘
```

      BS pt....   (   )   .

                        ): Bs - 0002

             :   1 ~999   .
                                 POWERSET Series   1000 , 1001 , 1002 ..
                                                                    . (14Page 24~ 27.   )

15.   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ ▐Key in Azimuth▌             │
│ Key in Coords                │
│                              │
│                              │
│                              │
│ ▐BS azimuth not found▌       │
└─────────────────────────────┘
```

      Key in Azimuth..BS(   )
      Key in Coords...BS(   )   .

        *   ◁key   .
             :   Key in Coords   . (18~ 19.   )

16. Key in Azimuth   BS(   )   .

               ↵key

```
┌─────────────────────────────┐
│ Key in Azimuth              │
│                             │
│ Cd           <No text>      │
│ To pt             0002      │
│ From              0001      │
│ Azimuth   45.4545 ▮         │
│                             │
│                        N    │
└─────────────────────────────┘
```

   *   BS(   )   .

17.   Setting(   )   .

```
┌─────────────────────────────┐
│   Take BS reading           │
│ Stn               0001      │
│ BS pt             0002      │
│                             │
│ H.obs      45° 45 45        │
│ V.obs      91° 17 32        │
│                             │
│ 1 REC   OFS  CNFG  READ     │
└─────────────────────────────┘
```

18.   ,   15.   Key in Coords   BS(   )   .

```
┌─────────────────────────────┐
│   Key in Coords             │
│ Pt                0002      │
│ North          <Null>       │
│ East           <Null>       │
│ Elev           <Null>       │
│ Cd           <No text>      │
│                        N    │
└─────────────────────────────┘
```

19.   BS(   )   ↵key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│   Key in Coords             │
│ Pt                0002      │
│ North        200.000        │
│ East         200.000        │
│ Elev          20.000        │
│ Cd     BS                   │
│                        A    │
└─────────────────────────────┘
```

  North.....   "N"   .
  East.....   "E"   .
  Elev......   .
  Cd.........SDRmap S/W   Code Name   .

* ：   < >key   .

        ⏎key   .

                BS(   )   .

20.   ,   <ANGLE>key   .

```
 ┌──────────────────────────────┐
 │    ▐Take BS reading▌          │
 │ Stn                 0001      │
 │ BS pt               0002      │
 │                               │
 │ H.obs        45° 45 45        │
 │ V.obs        91° 17 32        │
 │                               │
 │ 1 ▐READ▌ ▐OFS▌ ▐ANGLE▌ ▐CNFG▌ │
 └──────────────────────────────┘
```

21.   ⏎key   **Setting**   .

```
 ┌──────────────────────────────┐
 │ Cd ▐              BS▌         │
 │ Pt                  0002      │
 │ Target ht         <Null>      │
 │ H.obs        45° 45 45        │
 │ V.obs        91° 17 32        │
 │ S.Dist            <Null>      │
 │                               │
 │ ▐READ▌ ▐OFS▌ ▐ANGLE▌ ▐CNFG▌ A │
 └──────────────────────────────┘
```

                  :   20. , 21.   .

22.   Target(   )   .

    <READ>key   .

```
 ┌──────────────────────────────┐
 │ ▐Take Reading▌                │
 │ Stn              ▐0001▌       │
 │ BS pt               0002      │
 │ Topo                          │
 │ H.obs        45° 45 45        │
 │ V.obs        91° 17 32        │
 │ 1 ▐READ▌ ▐OFS▌ ▐ANGLE▌ ▐CNFG▌ N│
 └──────────────────────────────┘
```

23. Target(   )   .

```
 ┌──────────────────────────────┐
 │ Cd           <No text>        │
 │ Pt                  1000      │
 │ Target ht        ▐<Null>▌     │
 │ H.obs        55° 21 22        │
 │ V.obs        89° 37 19        │
 │ S.Dist            100.987     │
 │                               │
 │ ▐READ▌ ▐OFS▌ ▐ANGLE▌ ▐CNFG▌ N │
 └──────────────────────────────┘
```

24. Target ht(　　　　　　)   ⏎key   .

```
Cd          <No text>
Pt               1000
Target ht       1.5 ▮
H.obs       55°21 22
V.obs       89°37 19
S.Dist       100.987

 READ   OFS  ANGLE CNFG N
```

*   1000, 1001, 1002···   .   ): pt·····1000

25.   Target(　　　)   <READ>key
      .

```
Take Reading
Stn              0001
BS pt            0002
Topo
H.obs       55°21 22
V.obs       89°37 19

1 READ   OFS  ANGLE CNFG N
```

26.   .

```
Cd   Targer Point ▮
Pt               1001
Target ht       1.500
H.obs      120°45 52
V.obs       87°11 39
S.Dist       250.250

 READ   OFS  ANGLE CNFG A
```

Cd····SDRmap   WCOMMS S/W   Code Name   .

*   .

        1000, 1001, 1002···   .   ): pt·····1001

27.   <READ>key

      .

```
Cd         Targer Point
Pt               1002
Target ht       1.500
H.obs      145°19 23
V.obs       88°27 20
S.Dist       300.155

 READ   OFS  ANGLE CNFG A
```

*   1000, 1001, 1002···   ): pt·····1002

28.   **Point**   ⏎key   .

    Job <SOKKIA>   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ 18-Dec-98      17:50:00      │
│                             │
│ Job            SOKKIA       │
│ Stn              0001       │
│ BS pt            0002       │
│                     ▌3      │
│ Free recs         1775      │
│ ▐FUNC▌ ▐SURV▌ ▐COGO▌ ▐ROAD▌ │
└─────────────────────────────┘
```

29.   .

          Keyboard   **View(Y)**key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│  ESC      A   B   C   D      │
│ FNC SFT   E   F   G   H      │
│ BS  SP    I   J   K   L      │
│           M   N   O   P      │
│           Q   R   S   T      │
│           U   V   W   X      │
│   ⏎      (Y)  Z  ALPHA      │
│           ↑                 │
└─────────────────────────────┘
```

30.   .

                                      < >, < >key

                   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Bkb              0002        │
│ Target ht       <Null>       │
│ F1               0002        │
│ Target ht       1.500        │
│ ▐F1              1000▌       │
│ F1               1001        │
│ F1               1002        │
│ ▐SRCH▌ ▐SHFT▌ ▐PREV▌ ▐NEXT▌  │
└─────────────────────────────┘
```

31.   < , , , >key   < >key

               .

```
┌─────────────────────────────┐
│ OBS              F1          │
│ Stn              0001        │
│ Pt               1000        │
│ H.obs        55°21 22        │
│ V.obs        89°37 19        │
│ S.Dist       100.987         │
│ Cd                  T        │
│ ▐1▌  ▐MC▌  ▐RED▌  ▐POS▌      │
└─────────────────────────────┘
```

32. <POS>key .

```
┌─────────────────────────┐
│ POS           TP        │
│ Pt          1000        │
│ North      207.104      │
│ East       210.327      │
│ Elev        15.234      │
│ Cd             T        │
│                         │
│ ⊡ ▐OBS▌ ▐MC▌ ▐RED▌      │
└─────────────────────────┘
```

33. <ESC>key   25.   .

```
┌─────────────────────────┐
│ Bkb          0002       │
│ Target ht   <Null>      │
│ F1           0002       │
│ Target ht    1.500      │
│ POS          1000       │
│ F1           1001       │
│ F1           1002       │
│ SRCH▐ SHFT▐ PREV▐ NEXT  │
└─────────────────────────┘
```

34.   .

2.   -   (Set Out Coords)

Set Out Coord   ,

                    .

                                                    .

*   Page   3Page   <S-O>key   .
(9Page   )

1.   Page   1Page   <REC>key   .

```
┌─────────────────────────┐
│ P.C. mm          - 30   │
│ ppm               0     │
│                 ▐3      │
│                         │
│ H.obs     180°05 11     │
│ V.obs      92°17 20     │
│ S.Dist        <Null>    │
│ ⊡ ▐READ▌▐M.DISP▌▐CNFG▌▐REC▌ │
└─────────────────────────┘
```

2.   **<COGO>**key   .

```
15-Dec-98    12:00:00

Job            SOKKIA
Stn              0001
BS pt            0002
                  ▊3
Free recs        1770
 FUNC  SURV  COGO  ROAD
```

3.   **Set Out Coords**   ↵key   .

```
Set Out Coords
Set Out Line
Set Out Arc
Resection
Inverse
Areas
Intersections
 FUNC  SURV         ROAD
```

4.   ↵Key   .

```
Confirm orientation
Stn               0001
BS pt             0002

Azimuth  45°00 00
H.obs    45°00 00

                    N
```

     *   (11 ~19)   .

5. **Setting Out**   (POINT)

    ↵key,   < >key   .

```
Setting Out
Pt               1000

 INS   DEL  RANGE  ALL
```

6.

    ⏎key,   < >key   .

```
Setting Out
Pt              1000
Pt              1001
Pt              1002


  INS   DEL   RANGE   ALL
```

7.   (9Page   )

        (   )   ⏎key
      .

```
Setting Out
Pt              1000
Pt              1001
Pt              1002
Pt              2000


  INS   DEL   RANGE   ALL
```

    : POWERSET series   .
      (   )   (
)   .

8.   ⏎key   .

```
Key in Coords
Pt              2000
North       300.000
East        350.000
Elev         15.000
Cd  TP

                  A
```

      :   .

9.   ⏎key   .

```
Setting Out
Pt              1000
Pt              1001
Pt              1002
Pt              2000
Pt

  INS   DEL   RANGE   ALL A
```

10.   dH.o   0°00'00"   .

```
 ┌─────────────────────────────┐
 │      Aim horiz circle       │
 │  Aim H.obs     45°00 01     │
 │  Aim V.obs     90°17 20     │
 │  S.Dist         100.987     │
 │  H.obs         85°32 15     │
 │  V.obs         89°25 17     │
 │  dH.o        - 40°32 14     │
 │   READ   ANGLE  CNFG        │
 └─────────────────────────────┘
```

          :   .

11. Target(   )   dH.o   0°00'00"

                .

```
 ┌─────────────────────────────┐
 │      Aim horiz circle       │
 │  Aim H.obs     45°00 01     │
 │  Aim V.obs     90°17 20     │
 │  S.Dist         100.987     │
 │  H.obs         45°00 01     │
 │  V.obs         92°00 00     │
 │  dH.o           0°00 00     │
 │   READ   ANGLE  CNFG        │
 └─────────────────────────────┘
```

          :   .

                              dH.o   0°00'00"

                .

12.   <READ>key   .

```
 ┌─────────────────────────────┐
 │      Aim horiz circle       │
 │  Aim H.obs     45°00 01     │
 │  Aim V.obs     90°17 20     │
 │  S.Dist         100.987     │
 │  H.obs         45°00 01     │
 │  V.obs         92°00 00     │
 │  dH.o           0°00 00     │
 │   READ   ANGLE  CNFG        │
 └─────────────────────────────┘
```

13.   Target ht(   )   ⏎key   .

```
 ┌─────────────────────────────┐
 │  Target ht        1.500     │
 │  H.obs         45° 00 01    │
 │  V.obs         92° 00 00    │
 │  S.Dist          99.002     │
 │                             │
 │                             │
 │   READ   OFS  ANGLE  CNFG   │
 └─────────────────────────────┘
```

14.   Target(   )   .

```
Right              0.052
Out                1.535
Aim H.obs    45°00 01
Aim V.obs    90°17 20
H.obs          45°00 21
V.obs          90°18 12
S.Dist           99.002
 READ   STORE  CNFG  TARGET
```

Left.....   .

Right...   .

In.........   .

Out.....   .

15.   Target(   )   <READ>

key   .

```
Right              0.052
Out                1.535
Aim H.obs    45°00 01
Aim V.obs    90°17 20
H.obs          45°00 21
V.obs          90°18 12
S.Dist           99.002
 READ   STORE  CNFG  TARGET
```

16.   0.000   Target

(   )   .

```
Right              0.000
Out                0.000
Aim H.obs   45°00 01
Aim V.obs   90°17 20
H.obs          45°00 01
V.obs          90°17 20
S.Dist          100.987
 READ   STORE  CNFG  TARGET
```

17. Left, Right, In, Out   0.000

Target(   )   (   )   .

```
Right              0.000
Out                0.000
Aim H.obs   45°00 01
Aim V.obs   90°17 20
H.obs          45°00 01
V.obs          90°17 20
S.Dist          100.987
 READ   STORE  CNFG  TARGET
```

18.   (   )   .

3.　　　(Inverse)

　　　　(Point)　　　(Point)　　　　,
　.　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　)
　　　　　　　　.

*　　Target(　)　　　　　　　　　　　　　　　Page　3Page　　　<MLM>key
　　.(　　　7Page　　)

1.　　Page　1Page　　<REC>key　　　　.

```
P.C. mm          - 30
ppm                 0
                  ▌3

H.obs     180° 05 11
V.obs      92° 17 20
S.Dist        <Null>
1 READ MDISP CNFG REC
```

2.　　　<COGO>key　　　.

```
18-Dec-98    12:00:00

Job          SOKKIA
Stn            0001
BS pt          0002
                 ▌3
Free recs      1775
FUNC SURV COGO ROAD
```

3. Inverse(　　)　　　　⏎key　　　.

```
Set Out Coords
Set Out Line
Set Out Arc
Resection
Inverse
Areas
Intersections
FUNC SURV        ROAD
```

4.

```
┌─────────────────────────┐
│        Inverse          │
│                         │
│  From            0001   │
│  To pt                  │
│                         │
│                         │
│   READ              N   │
└─────────────────────────┘
```

From.....

To pt...

    : POWERSET series

5. **From**   ↵key

```
┌─────────────────────────┐
│        Inverse          │
│                         │
│  From            1000   │
│  To pt                  │
│                         │
│                         │
│   READ              N   │
└─────────────────────────┘
```

6. **To pt**   ↵key

```
┌─────────────────────────┐
│        Inverse          │
│                         │
│  From            1000   │
│  To pt           1001   │
│                         │
│                         │
│   READ              N   │
└─────────────────────────┘
```

7.

```
┌─────────────────────────┐
│  RED              IN    │
│  From            1000   │
│  To pt           1001   │
│  Azimuth   315° 16 44   │
│  H.dist       172.923   │
│  V.dist         5.217   │
│  S.Dist       173.002   │
└─────────────────────────┘
```

8. <ESC>key   4.   .

```
┌─────────────────────────┐
│        ▐Inverse▌        │
│  From              ▐1000▌│
│  To pt             1001  │
│                          │
│                          │
│  ▐READ▌              N   │
└─────────────────────────┘
```

   *   ,   ,   .

4.   (Resection)

Resection   2
                                    .

                  Keyboard Input(26Page   )

          .

*   2   .

1.   Page   1Page   <REC>key   .

```
┌─────────────────────────┐
│  P.C. mm          - 30   │
│  ppm                 0   │
│                     ▐ 3  │
│                          │
│  H.obs    180° 05 11     │
│  V.obs     92° 17 20     │
│  S.Dist        <Null>    │
│ ▐1▌▐READ▌▐M DISP▌▐CNFG▌▐REC▌│
└─────────────────────────┘
```


2.   <COGO>key   .

```
┌─────────────────────────┐
│  08- Apr- 99   15:11:11  │
│                          │
│  Job           SOKKIA    │
│  Stn             0001    │
│  BS pt                   │
│                     ▐ 3  │
│  Free recs        7240   │
│ ▐FUNC▌▐SURV▌▐COGO▌▐ROAD▌ │
└─────────────────────────┘
```

3. Resection   ⏎key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Set Out Coords              │
│ Set Out Line                │
│ Set Out Arc                 │
│ ▐Resection▌                 │
│ Inverse                     │
│ Areas                       │
│ Intersections               │
│ ▐FUNC▌ ▐SURV▌      ▐ROAD▌    │
└─────────────────────────────┘
```

4. <OPTIONS>Key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Stn                ▐████▌    │
│ Theo ht          <Null>     │
│ Cd               <No text>  │
│                             │
│                             │
│                             │
│ ▐OPTIONS▌               N   │
└─────────────────────────────┘
```

5.   < , , , >key   < >, < >key   Face order(   )
        .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Number of H sets      1     │
│ # dist rdgs           1     │
│ Face order  ▐F1F2/F2F1▌     │
│ Obs order        123..321   │
│ Return sight          No    │
│ Pre- enter points    Yes    │
│ Recip Calc  Prompted        │
│                        N    │
└─────────────────────────────┘
```

6. Face order   (F1 only)   ⏎key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Number of H sets      1     │
│ # dist rdgs           1     │
│ Face order   ▐ F1 only▌     │
│ Obs order        123..321   │
│ Return sight          No    │
│ Pre- enter points    Yes    │
│ Recip Calc  Prompted        │
│                        N    │
└─────────────────────────────┘
```

7.　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　　)　　　　　　　　　　　　　　⏎key

　　　　　　　．

```
┌─────────────────────────────┐
│ Stn              0100       │
│ Theo ht          1.500      │
│ Cd    ▐STN      ▌           │
│                             │
│                             │
│                             │
│ ▐OPTIONS▌              N    │
└─────────────────────────────┘
```

　　* POWERSET series　　　　　　　　　Job　　　　　　　　　　　　　　　．
　　　　　　　　　　　　Job　　　　　　　　　　　　　　　　　Job　　　　　　　　　　　　　　．

8.　Pre-enter points　　　　　　　　　　　．
　　Pt　　　　　　　Point　　　　　　　　　　．

```
┌─────────────────────────────┐
│    ▐Pre-enter points▌       │
│ Pt              1000        │
│ Pt              1001        │
│ Pt             ▐1002▌       │
│                             │
│ ▐INS▌ ▐DEL▌ ▐DELALL▌   N    │
└─────────────────────────────┘
```


9.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Pt(　　)　　　　　　⏎key　　　　　　　．

```
┌─────────────────────────────┐
│    ▐Pre-enter points▌       │
│ Pt             ▐1000▌       │
│ Pt              1001        │
│ Pt              1002        │
│                             │
│ ▐INS▌ ▐DEL▌ ▐DELALL▌   N    │
└─────────────────────────────┘
```

　　*　　　　　　1000, 1001...
　　　　　　　　　．　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　．

10.　　　　　　　　　　　　To pt　　　　　　　．
　　　　　　　Target(　　)　　　　　　　　　　　　　　<READ>key　　　　　　　．

```
┌─────────────────────────────┐
│     Take Reading            │
│ Stn             0100        │
│                             │
│ To pt          ▐1000▌       │
│ H.obs      25°10 20         │
│ V.obs      70°17 20         │
│ ▐1▌▐READ▌ ▐OFS▌ ▐ANGLE▌▐CNFG▌│
└─────────────────────────────┘
```

11.   Target(   )   . Cd   Target ht

   ↵key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Cd                    TP    │
│ Pt                  1000    │
│ Target ht           ▮1.5▮   │
│ H.obs           25°10 20    │
│ V.obs           70°17 20    │
│ S.Dist            <Null>    │
│                             │
│ [READ] [OFS] [ANGLE] [CNFG] N│
└─────────────────────────────┘
```

   Cd.............Code Name

   Target ht..   .

12.   .

```
┌─────────────────────────────┐
│       Take Reading          │
│ Stn                  0100   │
│                             │
│ To pt               ▮1001▮  │
│ H.obs           25°10 20    │
│ V.obs           70°17 20    │
│                             │
│ [i] [READ] [OFS] [ANGLE] [CNFG]│
└─────────────────────────────┘
```

13.   ↵key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Cd                    TP    │
│ Pt                  1002    │
│ Target ht            1.5    │
│ H.obs           25°10 20    │
│ V.obs           70°17 20    │
│ S.Dist            <Null>    │
│                             │
│ [READ] [OFS] [ANGLE] [CNFG] N│
└─────────────────────────────┘
```

14.   Calculate resection   ↵key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Stn                  0100   │
│ Number of sets         1    │
│                             │
│ ▮Calculate resection▮       │
│    Collect more sets        │
│    Review existing sets     │
│                             │
│ [OPTIONS]                   │
└─────────────────────────────┘
```

15.

```
Processing data
Iteration 0
```

16.

```
Stn              RS
Stn              0100
North        110.250
East         210.525
Elev          10.50
Theo ht       1.500
Cd             STN
EDIT
```

17.

```
    No solution

...Press any key...
```

5.   (Keyboard Input)

Keyboard Input   (,   ,   ..)

            (Set Out Coords)

1.   Page   1Page   <REC>key

```
┌─────────────────────────────┐
│ P.C. mm            - 30      │
│ ppm                   0      │
│                     ▌3       │
│                              │
│ H.obs    180° 05 11          │
│ V.obs     92° 17 20          │
│ S.Dist          <Null>       │
│ ▌ READ  MDISP  CNFG   REC    │
└─────────────────────────────┘
```

2. <SURV>key   <COGO>key

```
┌─────────────────────────────┐
│ 08-Apr-99     15:11:11       │
│                              │
│ Job            SOKKIA        │
│ Stn              0001        │
│ BS pt                        │
│                     ▌3       │
│ Free recs         7240       │
│  FUNC   SURV   COGO   ROAD   │
└─────────────────────────────┘
```

3.   < >key

```
┌─────────────────────────────┐
│ Topography                   │
│ Traverse Adjustment          │
│ Resection                    │
│ Set Collection               │
│ Set Review                   │
│ Building Face Survey         │
│ Collimation                  │
│  FUNC         COGO   ROAD    │
└─────────────────────────────┘
```

    *   ( )

4.

```
┌─────────────────────────────┐
│ Tilt offset                 │
│ Remote Elevation            │
│ Keyboard Input              │
│                             │
│                             │
│                             │
│  FUNC        COGO  ROAD     │
└─────────────────────────────┘
```

5.   Keyboard Input   ↵key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Tilt offset                 │
│ Remote Elevation            │
│ Keyboard Input              │
│                             │
│                             │
│                             │
│  FUNC        COGO  ROAD     │
└─────────────────────────────┘
```

6.   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Key in Coords               │
│ Key in Azimuth              │
│ Key in Azmth/Dist           │
│ Key in Obsvn                │
│                             │
│                             │
│  FUNC        COGO  ROAD     │
└─────────────────────────────┘
```
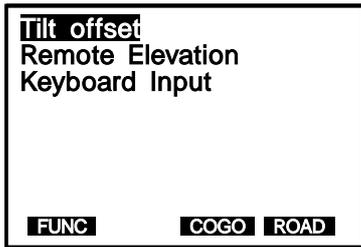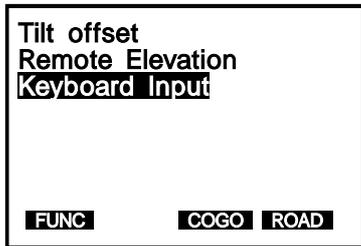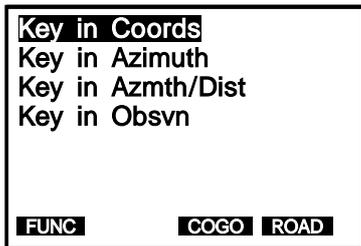
Key in Coords........   .

Key in Azimuth......   .

Key in Azmth/Dist.   .

Key in Obsvn.........   .

7. Key in Coords   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Key in Coords               │
│ Key in Azimuth              │
│ Key in Azmth/Dist           │
│ Key in Obsvn                │
│                             │
│                             │
│  FUNC        COGO  ROAD     │
└─────────────────────────────┘
```
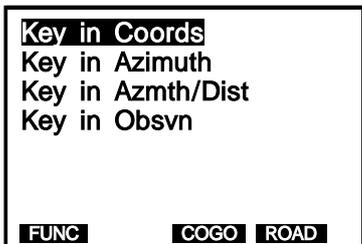
8.

```
┌─────────────────────────────┐
│      Key in Coords          │
│ Pt                  1100    │
│ North            <Null>     │
│ East             <Null>     │
│ Elev             <Null>     │
│ Cd            <No text>     │
│                             │
│                         N   │
└─────────────────────────────┘
```

Pt..........

North......   N

East.......   E

Elev........   Z

Cd..........   Code

*   :   <   >key

                    ↵key

9.   ↵key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│      Key in Coords          │
│ Pt                  1100    │
│ North             250.50    │
│ East              320.30    │
│ Elev               10.50    │
│ Cd   TP                     │
│                             │
│                         A   │
└─────────────────────────────┘
```

10.   .

                                   <ESC>key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│      Key in Coords          │
│ Pt                  1101    │
│ North            <Null>     │
│ East             <Null>     │
│ Elev             <Null>     │
│ Cd            <No text>     │
│                             │
│                         N   │
└─────────────────────────────┘
```

11.   Keyboard

    View(Y)key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│   ESC     A   B   C   D      │
│  FNC SFT  E   F   G   H      │
│  BS   SP  I   J   K   L      │
│           M   N   O   P      │
│           Q   R   S   T      │
│           U   V   W   X      │
│      ↵    Y   Z  ALPHA       │
│                             │
└─────────────────────────────┘
```

12.

<   >, <   >key

```
┌─────────────────────────────┐
│ Job           SOKKIA        │
│ Scale      1.00000000       │
│ Note   08-Apr-99 11:35      │
│ Note            10000       │
│ POS              1100       │
│ POS              1101       │
│▐POS              1102▌      │
│ SRCH  SHFT  PREV  NEXT      │
└─────────────────────────────┘
```

13.

< , , >key   <   >key

```
┌─────────────────────────────┐
│ Job           SOKKIA        │
│ Scale      1.00000000       │
│ Note   08-Apr-99 11:35      │
│ Note            10000       │
│▐POS              1100▌      │
│ POS              1101       │
│ POS              1102       │
│ SRCH  SHFT  PREV  NEXT      │
└─────────────────────────────┘
```

14.

```
┌─────────────────────────────┐
│ POS               KI        │
│ Pt               1100       │
│ North        250.500        │
│ East         320.300        │
│ Elev          10.000        │
│ Cd                TP        │
│                             │
│ EDIT                        │
└─────────────────────────────┘
```

6.   (Communications)

POWERSET series   PC
          .   PC   .
                    SOKKIA   DOC-27 cable   POWERSET series
          PC   COM   .

*   SOKKIA   DOC-27 cable   S/W   COMMS PLUS   WCOMMS
          .

1.   Page   1Page   <REC>key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ P.C.  mm              - 30   │
│ ppm                     0    │
│                        ▌3    │
│                              │
│ H.obs       180° 05 11       │
│ V.obs        92° 17 20       │
│ S.Dist         <Null>        │
│ ▌READ ▐MDISP▐ CNFG ▐ REC ▐  │
└─────────────────────────────┘
```

2. <FUNC>key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ 08-Apr-99    15:11:11        │
│                              │
│ Job            SOKKIA        │
│ Stn              0001        │
│ BS pt                        │
│                        ▌3    │
│ Free recs       7240         │
│ ▐FUNC ▐ SURV ▐ COGO ▐ ROAD ▐│
└─────────────────────────────┘
```

3.   <   >key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ ▐Job▌                        │
│ Instrument                   │
│ Job Settings                 │
│ Configure Reading            │
│ Tolerances                   │
│ Units                        │
│ Date and Time                │
│ ▐SURV ▐ COGO ▐ ROAD ▐       │
└─────────────────────────────┘
```

     *   ( )   .

4.   Communications   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ ▐Job Deletion▌               │
│ Feature Code List            │
│ Hardware                     │
│ Communications               │
│ Card Menu                    │
│ Language                     │
│                              │
│ ▐SURV ▐ COGO ▐ ROAD ▐       │
└─────────────────────────────┘
```

5. Communications ⏎key .

```
┌─────────────────────────────────┐
│ Job  Deletion                   │
│ Feature  Code  List             │
│ Hardware                        │
│ ▐Communications▌                │
│ Card  Menu                      │
│ Language                        │
│                                 │
│  ▐SURV▌ ▐COGO▌ ▐ROAD▌           │
└─────────────────────────────────┘
```

6.   MODE   .

```
┌─────────────────────────────────┐
│        ▐Communications▌         │
│                                 │
│ Data  format     ▐    SDR▌      │
│                                 │
│                                 │
│                                 │
│                                 │
│  ▐OPTNS▌ ▐COM▌ ▐SEND▌ ▐RECV▌    │
└─────────────────────────────────┘
```

7. <COM>key .

```
┌─────────────────────────────────┐
│        ▐Communications▌         │
│                                 │
│ Data  format     ▐    SDR▌      │
│                                 │
│                                 │
│                                 │
│                                 │
│  ▐OPTNS▌ ▐COM▌ ▐SEND▌ ▐RECV▌    │
└─────────────────────────────────┘
```

8.   ⏎key   .

```
┌─────────────────────────────────┐
│ Device              COM         │
│ Baud  rate        ▐9600▌        │
│ Word  length          8         │
│ Parity          Not  set        │
│ Stop  bit             1         │
│ Output  delay         O         │
│                                 │
└─────────────────────────────────┘
```
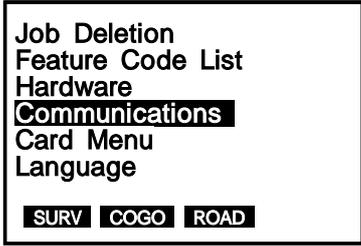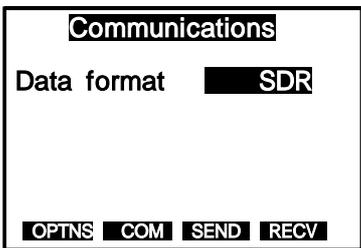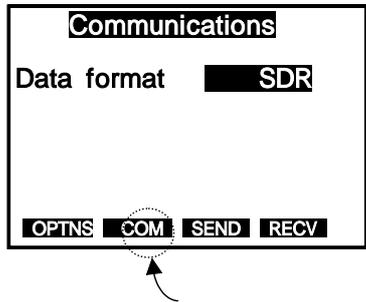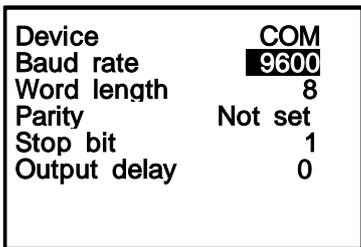
* Devise   Baud rate   . Device   < >   < >key
        COM   LPT   .   COM   . Baud rate
      < >   < >key   1200   38400   .
            9600   .
   : POWERSET series   **Baud rate   9600**   .

9.　　　　　　<SEND>key　　　　　　　.

```
    ┌──────────────────────────┐
    │      ▐Communications▌     │
    │  Data format    ▐██  SDR  │
    │                           │
    │                           │
    │                           │
    │  ▐OPTNS▌ ▐COM▌ ▐SEND▌ ▐RECV▌ │
    └──────────────────────────┘
                   ↑
```

10.　Select jobs　　　　　　⏎key　　　　　.

```
    ┌──────────────────────────┐
    │  ▐Select jobs▌            │
    │   Select roads            │
    │   Select templates        │
    │   Select all datajobs     │
    │                           │
    │                           │
    │                           │
    └──────────────────────────┘
```

11.　Job　　　　　　　.

　　　　　　　　　Job　　　　　　　　　　　　< >,< >key　　　　　　　　　　　　　.

```
    ┌──────────────────────────┐
    │  KOREA            No       │
    │  SEOUL            No       │
    │ ▐SOKKIA           No▌      │
    │                           │
    │                           │
    │                           │
    │  ▐ALL ▌                    │
    └──────────────────────────┘
```

12.　Job　　　　　　　　　　　< >,< >key　　　　　　　　Yes No
　　　　　　　　.

```
    ┌──────────────────────────┐
    │  KOREA            No       │
    │  SEOUL            No       │
    │ ▐SOKKIA           Yes▌     │
    │                           │
    │                           │
    │                           │
    │  ▐ALL ▌                    │
    └──────────────────────────┘
```

13. **Yes** 를 선택한 후 ⏎key를 누릅니다.

```
 KOREA          Yes
 SEOUL          Yes
 SOKKIA         Yes



    ALL
```

* 　　　　　Job 　　　　　　　　　<ALL>key 　　　　　　 Job 　　　　　**Yes**
⏎key 　　　　　 Job 　　　　　　　.

14. 　　　　　　**Job** 　　　　　**PC** 로 　　　　　　　　　　　　　　.

```
       Sending :
SOKKIA

Record              10



```

15. 　　　　　　　　　　　　　　.
　　　　　<ESC>key 　　　　　　　.

```
      Complete
   ...Press any key...



```

16. 　　　　　　　　　　　　　　.

```
   Communications
Data format      SDR



 OPTNS  COM  SEND  RECV
```

17. 　　　　　　　　　　　　　　.

* **SOKKIA** 　　　　 S/W　 **COMMS PLUS** 　 **WCOMMS** 　　　　　　　　.

7.   (Job Deletion)

Job Deletion   Memory
Job   .
        :   6.   (Communications)   .

1.   Page   1Page   <REC>key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ P.C. mm              - 30    │
│ ppm                     0    │
│                         ▌3   │
│                              │
│ H.obs      180° 05 11        │
│ V.obs       92° 17 20        │
│ S.Dist          <Null>       │
│ 1 READ  MDISP  CNFG   REC    │
└─────────────────────────────┘
```

2. <FUNC>key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ 18-Dec-98   12:00:00         │
│                              │
│ Job           SOKKIA         │
│ Stn             0001         │
│ BS pt           0002         │
│                   ▌3         │
│ Free recs       1675         │
│ FUNC  SURV  COGO  ROAD       │
└─────────────────────────────┘
```

3.   <   >key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Job                          │
│ Instrument                   │
│ Job Settings                 │
│ Configure Reading            │
│ Tolerances                   │
│ Units                        │
│ Date and Time                │
│        SURV  COGO  ROAD      │
└─────────────────────────────┘
```

        *   ( )   .

4.   Job Deletion   ↵key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│ Job Deletion                 │
│ Feature Code List            │
│ Hardware                     │
│ Communications               │
│ Card Menu                    │
│ Language                     │
│                              │
│        SURV  COGO  ROAD      │
└─────────────────────────────┘
```

6. Select jobs   ⏎key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│  ▮Select jobs▮              │
│  Select roads               │
│  Select templates           │
│  Select all datajobs        │
│                             │
│                             │
│                             │
└─────────────────────────────┘
```

7. Job   Job   < >,< >key
.

```
┌─────────────────────────────┐
│  KOREA              No       │
│  SEOUL              No       │
│  ▮SOKKIA            No▮       │
│                             │
│                             │
│                             │
│  ▮ALL▮                       │
└─────────────────────────────┘
```

8.   Job   < >, < >key
Yes   No   .

```
┌─────────────────────────────┐
│  KOREA              No       │
│  SEOUL              No       │
│  ▮SOKKIA            Yes▮      │
│                             │
│                             │
│                             │
│  ▮ALL▮                       │
└─────────────────────────────┘
```

9. Yes   ⏎key   ,
                         .   <YES>key   .

```
┌─────────────────────────────┐
│  About to delete            │
│                             │
│  Confirm?                   │
│                             │
│                             │
│  ▮YES▮            ▮NO▮        │
└─────────────────────────────┘
```

10. YES   .

```
┌─────────────────────────┐
│                         │
│                         │
│                         │
│      …Working…          │
│                         │
│                         │
│                         │
└─────────────────────────┘
```

11.   <ESC>key   .

```
┌─────────────────────────┐
│ ▐Job Deletion▌          │
│ Feature Code List       │
│ Hardware                │
│ Communications          │
│ Card Menu               │
│ Language                │
│                         │
│  ▐SURV▌ ▐COGO▌ ▐ROAD▌   │
└─────────────────────────┘
```

11.   Job   <ALL>
        Job   Yes   ⏎key   Job   .

```
┌─────────────────────────┐
│ KOREA          Yes       │
│ SEOUL          Yes       │
│ ▐SOKKIA        Yes▌      │
│                         │
│                         │
│ ▐ALL▌                   │
│  ╲                      │
└─────────────────────────┘
```
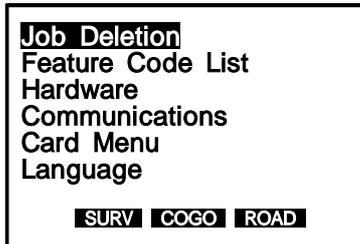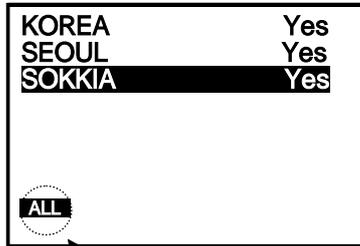
          :   29Page   (Communications)
                                    .

11.   .
         <YES>key   .

```
┌─────────────────────────┐
│ About to delete          │
│                         │
│ Confirm?                │
│                         │
│                         │
│ ▐YES▌          ▐NO▌     │
└─────────────────────────┘
```

12. <YES>key   .

```
┌─────────────────────────┐
│                         │
│                         │
│       …Working…         │
│                         │
│                         │
└─────────────────────────┘
```

13. <ESC>key   .

```
┌─────────────────────────┐
│ ▐Job Deletion▌          │
│ Feature Code List        │
│ Hardware                 │
│ Communications           │
│ Card Menu                │
│ Language                 │
│                          │
│    ▐SURV▌ ▐COGO▌ ▐ROAD▌  │
└─────────────────────────┘
```

14. <FUNC>key   Job   Job   .

```
┌─────────────────────────┐
│      Select Job          │
│ ▐KOREA▌                  │
│ SEOUL                    │
│                          │
│                          │
│                          │
│  ▐ALL▌                   │
└─────────────────────────┘
```
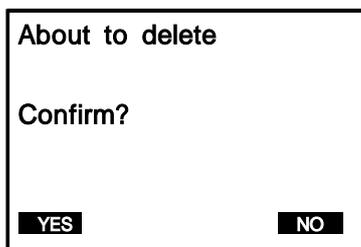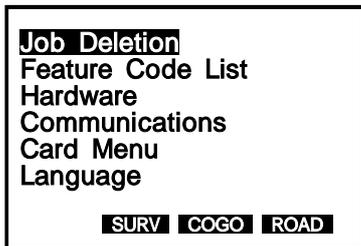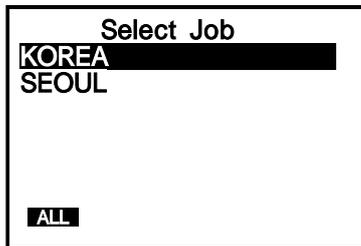
14. <FUNC>key   Job   Job   .

1. REC (F4)key   .

2. ROAD (F4)key   .

3. <Select road>   ↵key   .

4. Select road
    ↵key   .
   *   NEW (F1)key   .

5.   Note   .
                            ↵key   .

6. <Define road>(   )   ↵key   .

7. <Alignment road>(   )   ↵key   .

8. <Define horizontal>(   )   ↵key   .
   (1) Start   .
   (2) North, East   .
   (3) To pt   .
   (4)   Sta..ing (Chainage)   ↵key   .
   (5)   .
                         .
   (6)   (3), (4)   .
                            ↵key   .

9. Sta..ing   .

10.   .
   - Horz straight(   )
   - Horz arc(   )
   - Horz spiral(   )
   *   ↵key   .

11. Horz straight(　　　　) 　　　.

    (1) <Horz straight> 　　　　　⏎key 　　　　.

    (2) Sta..ing(　), Azimuth(　　) 　　　　　.

    (3) Dist 　　　　　　　⏎key 　　　　.

12. Horz arc(　　　　) 　　.

    (1) <Horz arc> 　　　　　⏎key 　　　.

    (2) Sta..ing(　), Azimuth(　　) 　　　.

    (3) Direction(　　　　) 　　.

       * 　　　　　　　< , , , >key 　< >key 　< >key

         <Left> , 　　　　　<Right> 　　.

    (4) Radius(　　) 　　.

    (5) 　　　Length(　) 　　　⏎key 　　.

13. 　　　　　　　.

    (1) <Horz spiral> 　　　　⏎key 　　.

    (2) Sta..ing(　), Azimuth(　　) 　　.

    (3) Direction(　　　　) 　　.

      * 　　　　　　< , , , >key 　< >key 　< >key

        <Left> , 　　　　<Right> 　　　.

    (4) Radius(　　) 　　.

    (5) 　　　Length(　) 　　　⏎key 　　.

     * 　　　　　　　　　　.

14. 　　　　　　　　　<Esc>key

  ROAD 　　　　　　.

15. 　　　　　　　.

1. **<Set out road>**   ↵key   .

2. **<Setup on coord>**   < , , , >key
   < >,< >key   **Yes**   .

3. **Stn(**   **) BS pt(**   **)**   ↵key   .
      : <SURV>   Topography(   )   Keyboard Input(   )   .

4. **Set out road**   .
   1) **Sta incr**   .
   2) **Sta..ing**   .
   3) **Offset**   .
       :   (+),   (-).   .
   4) **Elev**   ↵key   .
) Chainage 100   4.5M   .

: (-)   .

```
              - 4.5
100 ──────────(        )──────────────────→
B.P
(   )
               4.5
```

: (+)   .

5. **Aim horiz circle**   dh.o   00°00 00
       .

6   **READ**(F1)key   .
      : <COGO>   **Set Out Coords(**   **)**   .

7. Target(   )   ↵key   .

8.   Target   .

9.   4.

STORE (F2)key   .

10.   ⏎key   .

     ⋆   .

11.   **Y**(View)key

       <   >key   .