

## Manual för DL 1000.



Display: 2 rader, 16 tecken  
Dimensioner: 120 x 60 x 26 mm  
Vikt: 130 gram

### **1. Allmänt**

Mitutoyo Digi-Log är en datalogger för datainsamling av mätdata, data skickas från Mitutoyo mätdon eller utrustning som är kompatibel med Mitutoyo's Digimatic- signal. Data kan registreras via data- tangent på kabel/mätdon eller via DT- tangenten på loggern, data kan sedan överföras till en PC eller Mitutoyo's skrivare med Digimatic- ingång ex. Mini- Processor DP-1HS Best.nr: 264-503.

Överföring till PC sker med ett Interface Ex. [DMX-1](#) som ansluts till datorns RS-232-C (seriell ingång) kontakt. För att skicka data till PC används antingen DT- tangenten på Digi-Log , fotpedal ansluten till interface eller via kommando från programvara.

### 1.1 Datamängd

Dataloggern kan lagra upp till 999 mätvärden.

### 1.2 Dataformat

Digi-Log kan endast registrera data i Mitutoyo's Digimatic dataformat.

### 1.3 Mättonsanslutning

1 (ett) Mitutoyo- Digimatic kompatibelt mätton kan anslutas.

### 1.4 Digi-Log har Digimatic- kompatibel utgång

Alla Interface / skrivare som är kompatibla med Mitutoyo's Digimatic- signal kan anslutas för överföring av mätdata.

## 2 Utrustning

**För att använda Digi-Log behövs följande utrustning:**

- Digi-Log Datalogger inkl. batteri (**medföljer**) av typ 9V Block Lithium eller Alkaline
- Datakabel 10 pol till 10 pol (**medföljer**)
- Signalkabel för mätton
- Mitutoyo Digimatic- mätton eller kompatibel utrustning
- Mitutoyo Digimatic- Interface / Skrivare eller kompatibel utrustning

## 3 Användning

Enheten startas då någon av tangenterna aktiveras, och övergår i pausläge (sleep-mode) då den ej används, någon på/avstängningstangent finns ej.

Digi-Log har 2 (två) olika menyer <Meßmodus> eller <Ausgabemodus>.

- Om ett mätdon anslutits skall <Meßmodus> (Mätläge) väljas.
- Om ett interface anslutits skall <Ausgabemodus> (Sändläge) väljas.

De olika menyerna väljs genom att trycka på **skift-** och **data-**tangent samtidigt.

### 3.1 Mätläge 'Meßmodus'

För att registrera mätvärde måste ett mätdon anslutas med signalkabel till data- ingången. Senaste mätvärde och antalet registrerade värden visas i fönstret på Digi-Log, en markör visas för nästkommande värde. Om ett värde skall mätas om används piltangenten upp tryck på datatangent 'DT' så kommer värdet att skrivas över.

### 3.2 Sändläge 'Ausgabemodus'

För att sända data till ett interface eller en skrivare ansluts denna till data- utgången med medföljande kabel. Om Digi-Log är i mätläge skifta då till sändläge genom att trycka på skift och DT- tangenten samtidigt. Data kan skicka ett och ett med DT- tangenten direkt från Digi-Log, om en fotonkopplare är ansluten till interface eller skrivare kan denna användas för att skicka data, om ett interface är anslutet kan trigger- kommando skickas från PC-program till interfacet som skickar ett request- kommando till Digi-Log som svarar med aktuellt mätvärde och stegar automatiskt till nästa data.

*Ex. på simpelt Quick Basic program för interface DMX-1:*

```
100 ' DMX-1 / DIGI-LOG DL1000 TEST-PROGRAM ver:1.0"
110 CLS
120 SCREEN 9
130 COLOR 1, 15
140 VIEW (5, 200)-(634, 238), 1, 3
150 LOCATE 16, 10: PRINT " COMPORT NR:1 ÖPPNAS FÖR INLÄSNING AV DATA !";
160 OPEN "COM1:9600,N,8,1,CD0,CS0,DS0,OP0,RS,TB2048,RB2048" FOR RANDOM AS #1
170 VIEW (5, 240)-(634, 280), 1, 3
180 LOCATE 19, 10: PRINT " ANGE SÖKVÄG & FILNAMN FÖR LAGRING          " ;
```

```

190 VIEW (5, 282)-(634, 320), 0, 3
200 LOCATE 22, 10: INPUT "KATALOG/FILNAMN:", n$
210 OPEN n$ FOR OUTPUT AS #2
    LOCATE 23, 10: INPUT "HUR MÅNGA DATA SKALL SÄNDAS:", D%
    FOR D% = 1 TO D%
        PRINT #1, 1
        SLEEP 1
250     INPUT #1, DA$
260     DA$ = MID$(DA$, 4, 9)
270     DA = VAL(DA$)
280     VIEW (5, 5)-(634, 199), 1, 3
290     VIEW PRINT
300     FOR I% = I% TO I%           'Utdata kommer att rulla.
310         LOCATE 5, 30: PRINT ; USING " Mätvärde:###.### " ; DA
320         NEXT I%
330         PRINT #2, USING "###.###"; DA;
340         PRINT #2, ";";
350         PRINT #2, DATE$;
    NEXT D%
400 CLOSE
410 END

```

### 3.3 Raderläge 'Speicher löschen?'

Data raderas genom att trycka på båda Scroll- tangenterna `↵` samtidigt, och alla mätvärden raderas från minnet om frågan besvaras med Ja, tryck på tangent ner `↓`, om frågan skall besvars med Nej tryck på tangent upp `↑`.

Tangentfunktioner	
Data- tangent:	Sänder visat mätvärde på mätdonets display till Digi-Log.Mätvärdet visas



med ordningsnummer i Digi-Log i den övre raden, markören blinkar i den undre raden i väntan på nästa data. Det senaste mottagna värdet visas alltså i den övre raden med förtecken + eller -, även värdets enhet mm eller inch visas efter mätvärdet. Som alternativ till data-tangenten på Digi-Log kan data-tangent på mätdonet eller dess signalkabel användas.

Då Digi-Log är ansluten till ett Interface, används Data-tangenten för att skicka mätvärde till Interfacet eller ansluten skrivare, ett mätvärde för varje tryckning skickas till ansluten utrustning.

#### Scroll- tangenter:



Genom att använda Scroll-tangenterna eller  $\bar{\quad}$  kan man rulla mellan lagrade mätvärden, rulltangenterna används även då man vill skriva över senaste mätvärde eller börja sända ut mätvärde från ett visst värde.

Genom att trycka på båda Scroll-tangenterna  $\bar{\quad}$  samtidigt kan alla mätvärden raderas från minnet.

#### Skift- tangent:

Genom att trycka på Skift tangenten samtidigt som någon av piltangenterna



kan man rulla 50  
mätvärden per tryckning.

Genom att trycka på Skift  
och Data- tangent  
samtidigt växlar man  
mellan Mätläge  
<**Meßmodus**> och  
Sändläge  
<**Ausgabemodus**>