

**ST-1830N****Seagate****3,5"****SCSI-2 Fast**

| Pojemność        | Dysk niesformatowany | Format (512B na sektor) |
|------------------|----------------------|-------------------------|
| całkowita [MB]   | 795,40               | 669,50                  |
| powierzchni [MB] |                      | 0,51                    |
| cylindra [MB]    |                      | 51,50                   |
| ścieżki [B]      |                      | śr. 48419               |

| Wymiary zewnętrzne i ciężar |       |
|-----------------------------|-------|
| wysokość [mm]               | 41,4  |
| szerokość [mm]              | 101,6 |
| głębokość [mm]              | 146,1 |
| ciężar [kg]                 | 0,84  |

| Geometria napędu |        |
|------------------|--------|
| dysków           | 7      |
| cylindrów        | 1325   |
| główek danych    | 13     |
| główek serwo     | 1      |
| suma sektorów    |        |
| sekt/ścieżkę     | śr. 95 |

| Opóźnienia [ms] |             |
|-----------------|-------------|
| Średnio         |             |
| R/W             | 9,9/11,4    |
| TR/TR           | 1,5 ... 2,0 |
| Max             | 26          |
| Latency         | 6,61        |
| Overhead        | 0,3         |

| Dop. temp. | Pracy    | Spocz.     |
|------------|----------|------------|
| [°C]       | 5 ... 50 | -40 ... 70 |

| Dopuszczalne przeciąż. grawit [G] |    |
|-----------------------------------|----|
| Dysk zaparkowany                  | 60 |
| Praca bez błędów                  | 10 |
| Błędy korygowalne                 |    |

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Poj. zapas. | 1 sektor na ścieżce + 2 cylindry alternatywne |
| ZBR         |                                               |

| Prędkość transmisji [MB/s] |               |
|----------------------------|---------------|
| Dysk <-> Bufor             | 3,55 ... 5,15 |
| Szyna SCSI: sync / (async) | 10/(4)        |

| Nieawodność   |            |            |                | Błędy (xx ->1 na Exx) |     |     |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------------------|-----|-----|
| MTBF [*1000h] | MTTR [min] | CDL [lata] | ON/OFF [*1000] | RER                   | UER | SER |
| 200           |            |            |                | 10                    | 14  | 7   |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Bufor dysku [kB]      | 256        |
| Prędkość obr. [1/min] | 4535       |
| Sytem kodowania       | (1,7)RLL   |
| Gęstość zapisu [TPI]  | 2150       |
| Pozycjoner            | Voice Coil |
| Start / Stop [s]      | 20/(20)    |
| Poz. hał. [dBA @ 1m]  |            |

|                | Typowy | R/W | Seek | Max   | Spin-up | Idle  | Stand-by | Sleep |
|----------------|--------|-----|------|-------|---------|-------|----------|-------|
| pobór mocy [W] | 11,000 |     |      |       |         | 9,000 |          |       |
| linia +12V [A] | 0,600  |     |      | 1,000 | 2,000   | 0,550 |          |       |
| linia +5V [A]  | 0,720  |     |      | 0,880 | 0,880   | 0,480 |          |       |

przód

tyt

```

1  AA2 .....
   AA1 .....
   AA0 .....
  SYNC .....
 REM. LED .....
   res .....

```

A2 .....  
A1 .....  
A0 .....

przód

J6

### Poszyta "X"

J2 res DS ME WP PE res TP1 TP2

J5

A  
A

+ 12V  
GND (12V)  
GND (5V)  
+ 5V

|     |      |  |
|-----|------|--|
| 1   |      |  |
| GND | DB0  |  |
| GND | DB1  |  |
| GND | DB2  |  |
| GND | DB3  |  |
| GND | DB4  |  |
| GND | DB5  |  |
| GND | DB6  |  |
| GND | DB7  |  |
| GND | DBF0 |  |
| GND | GND  |  |
| GND | GND  |  |
| RES | RES  |  |
| OPN | TRM  |  |
| RES | RES  |  |
| GND | GND  |  |
| GND | ATN  |  |
| GND | GND  |  |
| GND | BSY  |  |
| GND | ACK  |  |
| GND | ACK  |  |
| GND | MSO  |  |
| GND | SEL  |  |
| GND | C/D  |  |
| GND | REQ  |  |
| GND | REQ  |  |

J6: LED/SYNC

1 2  
+ LED = 3  
- LED = 4  
+ SYN = 6  
- SYN = 5  
11 12

res 

Zwory zarezerwowana do użytku producenta.

DS  ME

Natychmiastowy start silnika dysku po doprowadzeniu napięć zasilających.

|                                                                                     |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | Start silnika dysku na rozkaz UNIT START wysłany przez inicjator. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Diagram illustrating a double shear joint configuration, labeled DS and ME.

Start silnika z opóźnieniem równym 12\*SCSI\_ID [w sekundach].

WP 

Zapis na dysk  
dopuszczalny.

WP 

Dysk zabezpieczony przed zapisem.

PE 

Praca bez kontroli parzystości.

PE 

Praca z kontrolą parzystości.

Diagram of a 4-pin connector with pins labeled TP1 and TP2.

Dysk nie zasila ani pakietu R-T ani linii 26 (TERMPWR).



TP1 TP2

Dysk zasila linie TERMPWR.

Dysk zasila pakiet R-T.

Diagram illustrating a two-layer PCB layout. The top layer is labeled TP1 and the bottom layer is labeled TP2. The layers are shown as stacked rectangles with internal patterns.

Dysk zasila zarówno pakiet R-T jak i linie TERMPWR.

J2/2 J2/1

Pakiet R-T otrzymuje zasilanie od strony magistrali SCSI za pośrednictwem linii TERMPWR (*Pozycja 'X' na rysunku*).

A2 A1 A0  
(AA2/AA1/AA0)

SCSI-ID

0 1 2 3 4 5 6 7

**Uwaga:** Do ustawiania adresu SCSI-ID należy używać albo zestawu A0-A2 albo też zwor alternatywnych AA0-AA2 (nigdy obydwu!).