

### Rejestrator

Wszystkie dane pomiarowe oraz stan urządzenia zapisywane są na klasycznej karcie pamięci SD w formie plików tekstowych. Odczyt karty możliwy jest w dowolnym czytniku kart SD podłączonym do komputera, a sama karta widoczna jest jako dysk wymienny. Operacja odczytu jest więc analogiczna z obsługą np. cyfrowego aparatu fotograficznego.

W zależności od ustawienia, (zaprogramowany kwant czasu), urządzenie zapisuje dane pomiarowe do pliku na karcie SD. Na rekord w pliku, składa się wiersz w formacie CSV, gdzie jako separator użyto średnika. Każdy rekord składa się z:

- znacznik daty i godziny
- wartość ciśnienia w hPa (dokładność 0.01hPa)
- wilgotność w % (krok 0.5%)
- temperatura wewnętrzna w °C (krok 0.1°C)
- temperatura zewnętrzna w °C (krok 0.1°C)
- wartość obliczonego trendu ciśnienia (w Pa)
- stan trendu ciśnienia: 0 – stagnacja, 1 – trend wzrostowy, -1 – trend spadkowy ciśnienia

Przykładowy rekord (wiersz) danych wygląda następująco:

```
"25-11-2008 14:11:03";974,71;37,0;21,9;0,0;-14;0
```

Oprócz rejestracji danych pomiarowych, na karcie SD zapisywane są również podstawowe zmiany parametrów (parametry algorytmu obliczania trendu, parametry rejestracji, opcje ekranu LCD itp.) pracy urządzenia oraz jego stan. Umożliwia to odtworzenie zmiany w/w parametrów w czasie oraz diagnostykę urządzenia.