

# HP StreamSmart 410



Datový streamer se 4 porty.

S měřícím rozhraním HP StreamSmart 410, kalkulatorem HP Prime a senzory Fourier vytvoříte skutečnou mobilní laboratoř pro zkoumání přírodních jevů.



## Objevte cestu k pokusům s rozhraním HP StreamSmart 410

Datový streamer je určen pro řadu experimentů a měření ve fyzice, chemii a biologii.

S úspěchem jej lze využít také ve vědách o Zemi, ekologii, meteorologii a v rozšiřujících oblastech matematiky – algebře, statistice, diferenciálním a integrálním počtu.

## Žádné čekání na výsledky

Sledujte průběh měření bez prodlev, na displeji grafického kalkulatoru se vše zobrazuje v reálném čase. Je vzrušující sledovat najednou data až ze 4 senzorů (např. vzdálenost, hlasitost zvuku, teplota, intenzita světla) okamžitě - bez jakéhokoliv zpoždění! Sbírejte data se vzorkovací frekvencí až 5500 vzorků za sekundu.<sup>1</sup>

Zvětšení nebo zmenšení měřítka os x a y v reálném čase.

Kalkulátor automaticky rozpozná typ senzoru a vybere jednotku měření, optimální rozsah měření, frekvenci i měřítko.

Podporuje přenos a záznam dat, výběr typu měření a manuální zadávání dat.

## Mobilní laboratoř = HP StreamSmart 410 + HP Prime + senzory Fourier

- Datový streamer je kompatibilní s grafickým kalkulatorem HP Prime (G8X92AA) a senzory Fourier.
- Exportujte vybraná data do HP Prime (G8X92AA) pro další analýzu.

## Nastavte parametry měření snadno a rychle

- Datový streamer je malý a lehce přenosný.
- Okamžitá vizuální reprezentace měření a automatický export dat do vestavěného analytického nástroje.
- Analýza naměřených dat s využitím statistických metod, jednoduché ovládání.

## HP StreamSmart 410



Produktové číslo	NW278AA
Ideální pro	Fyzika, chemie, biologie, vědy o Zemi, ekologie, meteorologie, algebra, statistika, diferenciální a integrální počet.
Kompatibilní kalkulátor	HP Prime (G8X92AA)
Channels	4 x port 8-pin mini-DIN
Podporované senzory	40+ senzorů Fourier
Konektivita	Mini-mikro USB kabel: Přímé propojení HP Prime (G8X92AA) s datovým streamerem Mini-standardní USB kabel: Přímé připojení k portu USB počítače
Vzorkovací frekvence	Nejvýše 5500 vzorků za sekundu
Datový streamer	LED indikační dioda Všechny porty akceptují digitální i analogové senzory Plug-and-play funkce pro všechny senzory
Baterie	Vestavěná Li-Ion baterie 3,7V
Váha	150 g
Rozměry	10 x 8,7 x 2,4 cm
Materiál	Plast
Obsah balení	HP StreamSmart 410, stručná uživatelská příručka, mini-mikro USB kabel, mini-standardní USB kabel, produktové CD, vytištěný záruční dokument
Záruka	2 roky

### Vzhled datového streameru



#### Pohled zepředu

1. Připojte až 4 senzory



#### Pohledu z boku

1. Resetovací tlačítko
2. Barevná LED dioda
3. Mini USB port pro připojení kalkulátoru HP Prime

<sup>1</sup> Maximální frekvence při použití jednoho portu. Frekvence se může lišit v závislosti na použitém senzoru a jejich počtu.

## Seznam kompatibilních senzorů Fourier

Produktové číslo	Název senzoru
DT002	Napětí (2,5V)
DT006	Proud (+- 250mA)
DT008	Mikrofon (35-10,000 Hz)
DT009-4	Intenzita světla (0-600, 0-6,000, 0-150,000 lux)
DT014	Vlhkost (5% přesnost) (0-100%)
DT015	Tlak (150 - 1150 mB)
DT015-1	Tlak (0 to 700 kPa)
DT016A	pH elektroda (0-14 pH)
DT020-1	Vzdálenost (0.2-10m)
DT025	Teplota TC-K (0 až 1,200°C)
DT029	Teplota (-25 až 110°C)
DT035A	Vodivost (0-20mS)
DT037A	Spirometr ( $\pm 315$ l/min)
DT040A	CO2 senzor (350-5,000 ppm)
DT095A	Zákal (0-200 NTU)
DT138	Zrychlení ( $\pm 5g$ )
DT122A	Kladka (0-99 m/s)
DT137	Optická brána (0-5V)
DT148A	Rotační pohyb ( $\pm 128^\circ$ )
DT155A	Tepová frekvence + ušní klip (0-200 bpm)
DT156	Magnetická indukce ( $\pm 10mT$ , 0-0.2mT)
DT185A	Kolorimetr
DT189A	EKG (0-5V)
DT222A	Kyslíkový adaptér
DT272	Síla ( $\pm 10N$ , $\pm 50N$ )
DT298A	Tepová frekvence (fyzická aktivita) (0-200 bpm)
DT001	Napětí ( $\pm 25V$ )
DT003	Napětí ( $\pm 0-5V$ )
DT005	Proud ( $\pm 2,5A$ )