

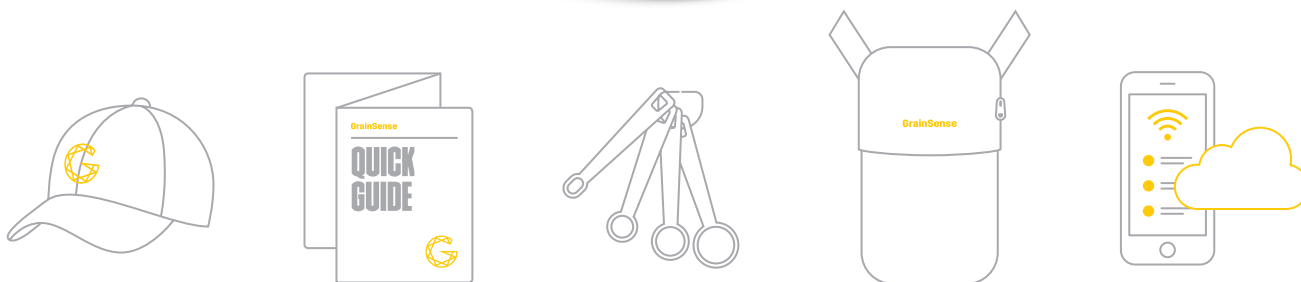
GrainSense

Technický list

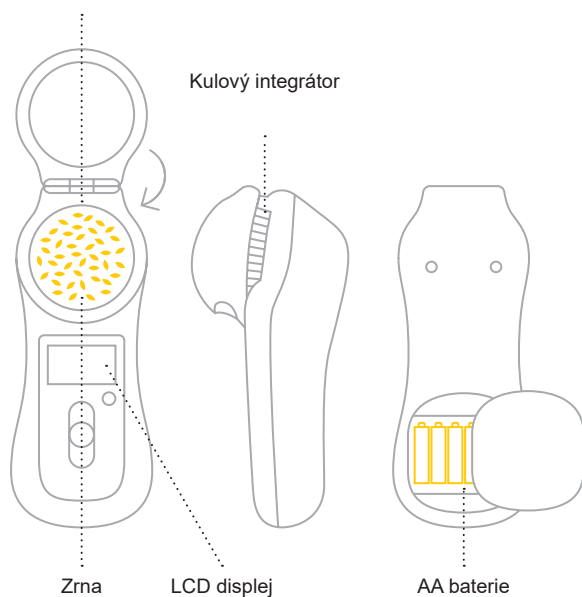
GRAINSENSE.COM

Přenosný přístroj GrainSense změří kvalitu obilných zrn a dalších plodin během několika sekund: **N-látky, vlhkost, obsah škrobu a obsah oleje***

* Procenta se počítají v suchém, mokřém nebo pevném stavu podle požadavků jednotlivých zemí



Měřicí komora



Principem měření je **blízká infračervená (NIR) spektroskopie** v tzv. třetím pásmu vlnových délek. Tato technika se v laboratorních přístrojích používá již řadu let. GrainSense jako první realizoval takový přístroj v „kapesním“ formátu.

Díky **patentované technologii** vzorkování (zrno uvnitř „kulového integrátoru“) je intenzita světla přicházejícího k detektoru několik setkrát vyšší, než by bylo jinak možné. To umožňuje sestavení malého zařízení **napájené baterií**.

GrainSense





Technická specifikace

Rozměry	Přenosný (270mm x 115mm)
Hmotnost	820 gramů (bez baterií)
Baterie	6 x AA Alkalické (doporučujeme používat baterie pro průmyslové zařízení)
Výdrž baterií	50 až 150 měření dle použitých baterií
Princip měření	NIR spektroskopie
Velikost vzorku	≈ 3 gramy (60-80 zrn)
Čas měření	cca 30 sekund, včetně zahřátí přístroje
Kalibrace	pšenice, ječmen, žito, oves a řepka Dle potřeb lze přidávat nové plodiny Pozn. Kalibrace jsou specifické dle jednotlivých zemí
Pracovní podmínky	+5 to +45 C 20 až 90 % vlhkosti (nekondezuující)
Skladovací podmínky	-10 to +60 C
Ochrana	Navrženo pro venkovní použití (upozornění - dopad dešťových kapek na zásobník může ovlivnit výsledek)
Bluetooth	LE 4.1
Jazyk	Možnost volby jazyků (dle ISO 8859-1)
Mobilní aplikace	Android/iOS

Customer support: support@grainsense.com

GrainSense



GrainSense

360° metoda prostupu světla
(kulový integrátor)

- + Pracuje s jednodušší a dostupnější technologií
- + Malé zařízení
- + Malé množství vzorku
- + Široký rozsah využití
- + Krátký čas měření

3 klíčové součásti GrainSense:
GrainSense přístroj, Mobilní aplikace,
Cloudová databáze



GrainSense
Měřicí zařízení

GrainSense
Mobilní aplikace

GrainSense
Cloud servis

1. GrainSense přístroj: měří a analyzuje vzorek a spolupracuje s aplikací GrainSense přes Bluetooth.
2. Mobilní aplikace: zajišťuje spojení s cloudovým účtem a stáhne do zařízení kalibrace a další nastavení a nahraje výsledky měření do databáze.
3. Cloudové úložiště: pro zálohování výsledků měření.

