

Beltartalom meghatározás

Élelmiszeripari analizátor S-2000

A NIR analizátor működtetése igen egyszerű, nem igényel szakszemélyzetet, nincs szükség semmilyen vegyszerre, reagensre. Az üzemelés olcsó és probléma mentes. A nagyméretű mintatartó hozzájárul, hogy a kivett minta minél inkább reprezentálja a tételt.

A műszer élelmiszeripari termékek beltartalom (**zsír, fehérje, szárazanyag, stb**), **vagy egyéb szerves összetevő** meghatározására kialakított, a közeli infra sugárzás tartományban. Elsősorban gyártásközi ellenőrzésre ideális.

Előnyei:

- Nem igényel minta előkészítést,
- A vizsgálat eredménye egy percen belül megjelenik a kijelzőn, amit kinyomtathatunk, de a berendezés megőrzi a memóriájában és a későbbiekben USB segítségével vagy közvetlen összekapcsolás révén számítógépen is feldolgozhatunk. A berendezés szoftverje egyszerűen kezelhető, Excel kompatibilis.
- A termékeket nevükön vihetjük be a gépbe és méréskor csak ki kell választanunk.
- Azonnali beavatkozási lehetőség az optimális minőség gyártása érdekében.
- Tudatosan egyszerű kialakítású, robusztus berendezés, súlya mindössze 8 kg.
- Mivel a mintatartó liften kívül nem tartalmaz mozgó alkatrészt, nem igényel karbantartást,
- Üzemen belül hordozható,
- Az eltérő külső hőmérsékleti és páratartalom körülményeket a mérések előtt végzett vakméréssel kompenzálja.
- Használatához nincs szükség vegyszerre,
- A műszer nagy tömegű, mintegy 80 g minta vizsgálatára került kialakításra, mivel így a minta jobban reprezentálja a mérendő terméket.
- Egy mérés a mintán akár húsz ponton is történik, miközben a minta liftezve elhalad a fénynyaláb előtt. E módszerrel jelentősen nő a mérés pontossága.
- Stabil kalibráció, nincs szükség karbantartani
- Minimális energiaigény
- Rövid felmelegedési idő, mindössze 5 perc



Szoftver:

- a NTAS kalibrációs szoftver a bevitt értékeket stabilan megőrzi, így nincs szükség a műszer kalibrációjának utánaigazítására a későbbiek folyamán
- NTAS, egyszerűen használható hatékony szoftver gyűjti/kijelzi a spektrumokat, elemzi a mintákat és elvégzi az új kalibrációkat PLS kalkulációval együtt.

Műszaki paraméterek:

- Tartomány: 720-1100 nm
- Pixel: 38
- Pásztázási sebesség: 0,2 sec/pászta
- Maximális termékszám: korlátlan
- Optikai sáv szélesség: 10 nm
- Fényforrás: Tungsten halogén lámpa
- Detektor: dióda sor
- Szkennelési sebesség: 0,2 sec/pászta
- Üzemi feltételek: +5...40 °C, max 80% rel.páratart, nem kondenzált
- Méretek, súly: 38 x 28 x 23cm, 8 kg

Jellemzői:

- Széles tartomány 720-1100 nm optimálisan kalibrálható, PLS kalibráció, 1. és 2. derivált spektrális adat, mennyiségi és minőségi elemzést végez
- Irregularis mérési eredmények a kezelő által kiválasztott limiteken kívül eső mérési ignorálása eredményeket nem veszi figyelembe
- Autodiagnózis
- Transzmittancia
- Nincs mozgó rész nem érzékeny vibrációra, tájolásra, stabil, kompakt készülék
- Beépített komputer, LCD kijelző tárolja a kalibrációs értékeket és a mérési eredményeket, LCD-n kijelzi az adatokat
- RS232 csatlakozó PC-hez csatlakoztatva lehívhatók a tárolt adatok Printerhez csatolva kinyomtathatók az eredmények