# Grūdų drėgmės matuoklis Draminski GRAIN MASTER GMSv3



**GRŪDŲ DRĖGMĖS MATUOKLIS DRAMINSKI GRAIN MASTER GMSv3**

Draminski GRAIN MASTER GMSv3 – grūdų drėgmės matuoklis, nustatantis drėgmę sumaltuose mėginiuose. Prietaise įrengta matavimo kamera, kurioje grūdai susmulkinami prieš matavimą, todėl užtikrinamas tikslus rezultatas lauko sąlygomis. Matuoklis tinka kukurūzų drėgmei tirti iki 45 %, todėl ypač naudingas grūdų džiovyklose.

Prietaisas skirtas ūkininkams, stambiems grūdų gamintojams, grūdų džiovinimo paslaugas teikiančioms bei grūdus superkančioms įmonėms.

Matuoklyje įdiegtos 23 grūdų, aliejinių ir ankštinių augalų rūšių kalibracijos su nurodytais matavimo diapazonais, o vidinėje atmintyje telpa iki 400 rūšių ir 20 kalbų. Naujas augalų rūšis, programinę įrangą ir drėgmės kreives galima atnaujinti nuotoliniu būdu bet kuriuo metu. Kliento pageidavimu pridedamos papildomos kalibracijos: dažinio dygminio, facelijos, bolivinės balandos, džiuto sėklų, saulėgrąžų su luobele, juodojo sezamo ir kt.

Drėgmė matuojama varžos metodu, mėginio tūris – 10 ml, kamera pripildoma rankiniu būdu naudojant specialų dozatorių. Prietaisas veikia dviem darbo režimais, matuoja drėgmę ir temperatūrą, automatiškai kompensuoja temperatūros įtaką ir gali apskaičiuoti 2–20 paskutinių matavimų vidurkį. Periodiškai kalibruoti prietaiso nereikia.

Rezultatai rodomi 2 colių grafiniame LCD ekrane su LED foniniu apšvietimu. Valdymas atliekamas keturių mygtukų membranine klaviatūra, kurios patvarumas – 5 mln. paspaudimų. Duomenys saugomi vidinėje atmintyje ir perkeliami į kompiuterį komplekte pateikiama programine įranga per mini-USB jungtį. Matuoklis maitinamas viena 9 V baterija, kurios pakanka iki 53 valandų nepertraukiamo darbo.

**Komplektacija:** matuoklis GMSv3, transportavimo dėklas su putplasčio įdėklu, guminis mini-USB jungties dulkių dangtelis, 24 mm dangtelis (dozatorius), matavimo kameros rankenėlė, terkšlinis raktas, USB kabelis ryšiui su kompiuteriu, plastikinis matavimo kameros valymo šepetėlis, plastikinis matavimo kameros valymo šepetėlis su rankena, 6LF-22 tipo 9 V baterija, naudojimo instrukcija.

**PRIVALUMAI**

- Tikslus drėgmės matavimas sumaltuose grūduose
- Integruota malimo kamera – mėginys susmulkinamas prieš matavimą
- Drėgmės ir temperatūros matavimas su automatine temperatūros kompensacija
- Kukurūzų drėgmės matavimas iki 45 %
- 23 grūdų, aliejinių ir ankštinių augalų rūšių kalibracijos
- Papildomos kalibracijos kliento pageidavimu
- Naujų augalų rūšių aktyvavimas nuotoliniu būdu
- Nuotolinis programinės įrangos ir drėgmės kreivių atnaujinimas
- Periodiškai kalibruoti nereikia
- Duomenų kaupimas ir perkėlimas į kompiuterį per USB

**TECHNINIAI PARAMETRAI**

**Matavimas**

- Matuojami parametrai: drėgmė ir temperatūra
- Drėgmės matavimo metodas: varžos
- Mėginio struktūra: susmulkinamas prietaiso matavimo kameroje
- Mėginio tūris: 10 ml
- Kameros pripildymas: rankinis, naudojant dozatorių
- Drėgmės rezoliucija: 0,1 %
- Temperatūros rezoliucija: 1 °C
- Drėgmės matavimo tikslumas: ±0,5 % (standartiniams grūdams); ±1,0 % (nuo 10 % drėgmės); ±1,2 % (virš 10 % drėgmės, didėja augant mėginio drėgmei)
- Temperatūros matavimo tikslumas: ±0,5 °C
- Automatinė temperatūros kompensacija: yra
- Matavimų korekcija: yra
- Vidurkio skaičiavimas: iš 2–20 paskutinių matavimų
- Periodinis kalibravimas: nereikalingas
- Matavimo valdymas: vienos sistemos mikrokompiuteris

**Valdymas ir ekranas**

- Ekranas: grafinis LCD su LED foniniu apšvietimu, 2"
- Valdymas: membraninė klaviatūra (patvarumas 5 mln. paspaudimų)
- Mygtukų skaičius: 4
- Vidinė atmintis: 400 rūšių, 20 kalbų
- Duomenų kaupimas ir perdavimas: yra
- Programinė įranga duomenų valdymui: yra
- Savarankiškas programinės įrangos ir drėgmės kreivių atnaujinimas: yra
- Jungtis: mini-USB

**Maitinimas**

- Maitinimas: 1 × 6LF-22 tipo 9 V baterija
- Srovės sąnaudos: 10,8 – 33,2 mA (priklauso nuo apšvietimo intensyvumo)
- Nepertraukiamo darbo laikas: 53 val. (be apšvietimo); 35 val. (esant 30 % apšvietimui)
- Baterijos lygio indikatorius: grafinis

**Bendri parametrai**

- Matmenys: 200 × 100 × 80 mm (be rankenėlės)
- Svoris: 1 015 g
- Gamintojas: Dramiński S.A. (Lenkija)
- Garantija: 3 metai

**Kalibracijos**

- Kalibracijų skaičius: 23 rūšys (grūdai, aliejiniai ir ankštiniai augalai)
- Žirniai: 9,5 – 23,0 %
- Vasariniai miežiai: 10,0 – 25,0 %
- Sėjamoji kanapė: 4,4 – 15,0 %
- Kukurūzai: 10,0 – 30,0 %
- Kukurūzai (didelės drėgmės): 30,0 – 45,0 %
- Mėlynasis lubinas: 10,0 – 28,0 %
- Avižos: 10,1 – 25,0 %
- Soros: 8,0 – 15,0 %
- Veisliniai kviečiai: 10,0 – 24,5 %
- Paprastieji kviečiai: 10,0 – 27,0 %
- Kvietrugiai: 11,0 – 26,0 %
- Ryžiai su luobele: 8,0 – 32,5 %
- Rapsai: 4,9 – 20,0 %
- Sojos: 5,0 – 40,0 %
- Vikiai: 7,0 – 20,0 %
- Rugiai: 10,5 – 29,0 %
- Baltieji ryžiai: 8,0 – 20,0 %
- Rudieji ryžiai: 7,0 – 20,0 %
- Mungo pupelės: 8,3 – 23,0 %
- Sorgas: 6,0 – 30,0 %
- Grikiai: 7,0 – 20,0 %
- Balandinis žirnis: 9,5 – 22,0 %
- Aliejinis ridikas: 5,0 – 20,0 %
- **Papildomai užsakymu aktyvuojamos kalibracijos:** dažinis dygminas 6,0 – 20,0 %; kukurūzai 10,5 – 45,0 %; facelija 10,0 – 24,0 %; lukštentos bolivinės balandos 5,6 – 20,6 %; nelukštentos bolivinės balandos 6,5 – 21,0 %; džiuto sėklos (Kenaf) 5,3 – 25,0 %; džiuto sėklos (Mesta) 5,3 – 25,0 %; saulėgrąžos su luobele 3,5 – 24,1 %; juodasis sezamas 7,0 – 25,1 %

## APIE MUS

Tiekiame specializuotus matavimo prietaisus, saugos įrangą, šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemas. Atliekame prietaisų ir įrenginių remontą, montavimą, techninį aptarnavimą, teikiame konsultacijas.

Dirbame su Hikvision, Multipipe, Kan, Van de Lande, Danfoss, ACO, Perfexim, Isover, Paroc, Thermaflex, Skolan, Komfovent, Dahua, DSC, Paradox, Roger, Kidde, Lifeloc Technologies, Kimo Instruments, AZ instruments, CEM instruments, Benetech instruments, Wuko, Freund, Fisher Labs, CAS corporation, Andilog Technologies, Quiko, Drager, Autogard, Englo, Hanna instruments, Exotek Instruments, Testo, Gastop, Lascar, T.R Turoni srl, Jabra, Samsung ir daugelio kitų pasaulinių gamintojų įranga.

Mūsų darbuotojai nuolatos atnaujina savo žinias ir kvalifikaciją naujausiomis Šiaurės Amerikos ir Europos gamintojų metodinėmis medžiagomis ir mokymo programomis.

**UAB SP INDUSTRIES** - Saugos įrangos ir matavimo prietaisų mažmeninė bei didmeninė prekyba. Montavimas ir aptarnavimas, specializuoti darbai.

**Esame pasirengę jums padėti.**

## UAB "SP INDUSTRIES"

Chemijos g. 19A, Kaunas, Lietuva, LT-51332

El. paštas: info@sauguspasaulis.lt
Telefonas: +370 684 69777

Įmonės kodas: 305464502
PVM kodas: LT100012985015

Bankas: AB SEB bankas
A/s: LT977044060008362856