



Загальні відомості

GrainSense

У цьому документі наведено стандартні відхилення та діапазони калібрування для портативних пристроїв GrainSense GO (моделі A1 та A2.1) порівняно з лабораторним приладом NIR (FOSS Infratec) і хімічним методом (Gerhardt Dumatherm з Bruker mq-one). Вимірювання проводили при кімнатній температурі з використанням чистих зразків зерна.

Ефективність калібрування продукту може змінюватися через різні чинники, такі як еталонний пристрій (точність, метод і локальні налаштування), рік збору врожаю, сорт зерна, кількість бруду в зразку та кліматичні умови, такі як температура та вологість, а особливо – відмінність кольору зразка.

При першому запуску обов'язково необхідно проводити калібрування аналізатора GrainSense по стандартним зразкам. Це можна зробити як самостійно, так і придбавши прилад з налаштуванням.

АСР: значення у перерахунку на Абсолютно Суху Речовину.

Культура	Показник	± Стандартна точність	Діапазон [%]
Пшениця	Білок (АСР)	0.5	7 – 20
	Волога	0.4	7 – 25
	Клейковина	1.5	12 – 35
Ячмінь	Білок (АСР)	0.6	7 – 20
	Волога	0.5	7 – 25
Ріпак	Білок (АСР)	0.8	15 – 30
	Волога	0.5	4 – 15
	Олійність (АСР)	0.8	35 – 60
Соя цільна (тільки для моделей A2)	Білок (АСР)	0.7	30 – 50
	Волога	0.4	5 – 20
	Олійність (АСР)	0.6	15 – 30
Кукурудза цільна (тільки для моделей A2)	Білок (АСР)	0.5	5 – 15
	Волога	0.5	5 – 20
	Олійність (АСР)	0.3	2 – 6
Овес	Білок (АСР)	0.6	7 – 20
	Волога	0.5	7 – 20
Жито	Білок (АСР)	0.6	7 – 15
	Волога	0.5	7 – 20
Пшениця Дурум	Білок (АСР)	0.6	8 – 20
	Волога	0.4	5 – 20
Соя розмелена (тільки для моделей A1)	Білок (АСР)	0.7	30 – 50
	Волога	0.5	5 – 20
	Олійність (АСР)	0.6	15 – 30
Кукурудза розмелена (тільки для моделей A1)	Білок (АСР)	0.6	5 – 15
	Волога	0.5	5 – 20
	Олійність (АСР)	0.4	2 – 6
Соняшник лущений, на масу насіння без лущиння (тільки для моделей A2)	Білок (АСР)	2.5	15 – 35
	Волога	0.5	1 – 8
	Олійність (АСР)	2.0	50 – 70
Гірчиця жовта (indian)	Білок (АСР)	0.8	20 – 35
	Волога	1.5	1 – 10
	Олійність (АСР)	0.9	30 – 55