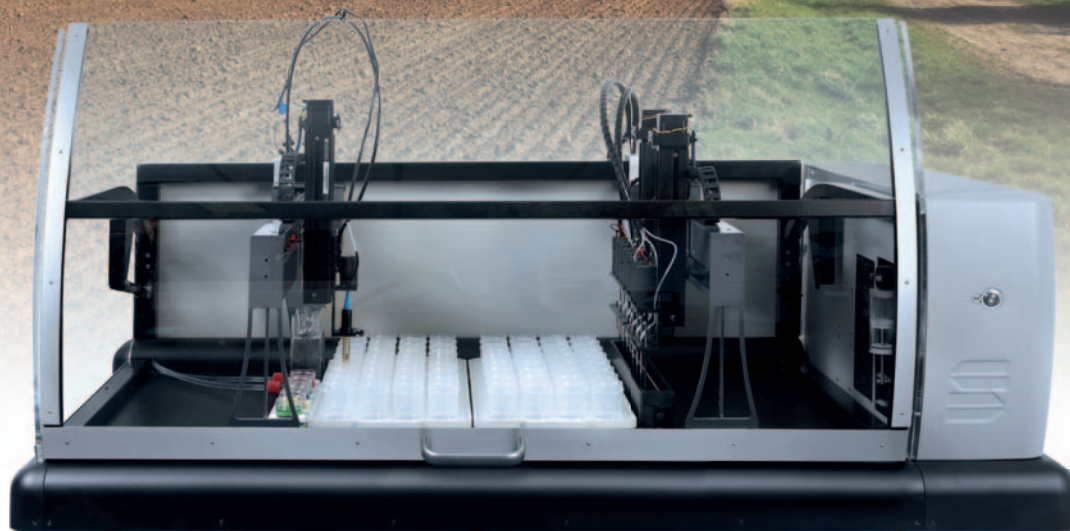


# SP2000series

Анализатор почвенной реакции  
среды / электропроводности



Реакция почвенной среды (pH) сообщает информацию о возможных путях улучшения почвы для увеличения урожайности и снижения ее себестоимости.

Анализатор SP2000 легко использовать для ежедневного анализа большого количества почвенных проб. Кроме реакции почвенной среды (pH) анализатор также может быть использован для одновременного определения электропроводности (EC).

Анализатор SP2000 может использоваться для анализа pH как в водных экстрактах, так и, например, в солевых (KCl, CaCl). Полная автоматизация «без оператора» для определения величины pH включает следующие функции: калибровка pH-электродов, приливание экстрагента к навескам проб, перемешивание, измерение значения pH и промывка

pH-электродов между измерениями. Все операции выполняются согласно временным параметрам, заданным оператором перед началом анализа в соответствии с выбранным методом анализа (ISO, ГОСТ).

Рабочая платформа прибора позволяет ему вмещать 32-352 пробы в одной партии (при использовании пробирок объемом 100 мл). При необходимости рабочая платформа может быть адаптирована для пробирок нестандартного типоразмера. На анализатор может быть установлено несколько (до 16) однотипных детекторов (pH-электродов, например) для увеличения производительности. Для очень больших партий проб анализатор может быть снабжен дополнительной штангой с детекторами для дополнительного увеличения производительности.

**Skalar**

Ваш партнер в автоматизации аналитической химии

## Типовая последовательность операций при анализе рН почвы:

1. Навески проб после взвешивания переносятся в пробирки, которые ставятся в штативы.
2. Штативы с пробирками ставятся на рабочую платформу анализатора SP2000.
3. В управляющем ПО подготавливается таблица проб, и оператор запускает процедуру анализа.
4. Анализатор выполняет автоматическую калибровку детекторов.
5. Анализатор приливает экстрагент в пробирки с пробами и перемешивает суспензии. Между пробками мешалки промываются.
6. По истечении времени взаимодействия между почвой и экстрагирующего раствора анализатор снова перемешивает почвенные суспензии.
7. Анализатор выполняет измерение рН проб. Измеренные значения пересчитываются и сохраняются в управляющем ПО.

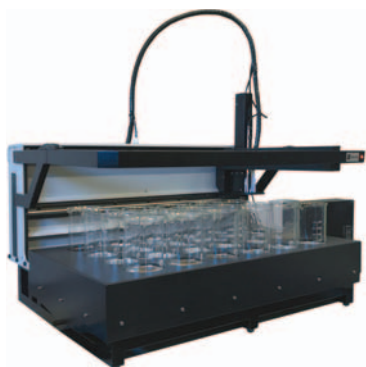


Процедура анализа может быть адаптирована согласно методам, используемым заказчиком. Параметры каждого этапа процедуры определяется пользователем, например, время перемешивания, объем экстрагента из расчета на одну пробу и т.п.

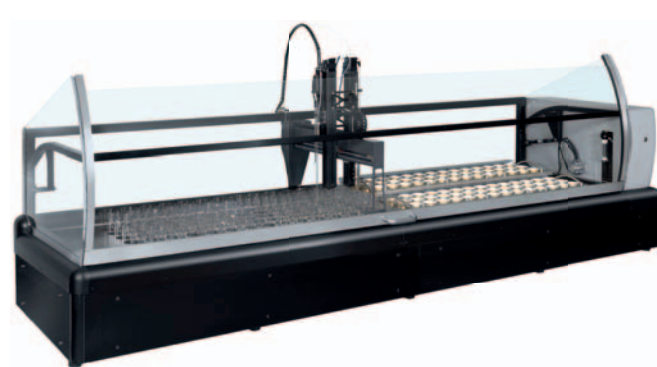
## Возможное применение анализатора: Определение гранулометрического состава в соответствии с ISO 11277

Определение гранулометрического состава, так же, как и длительный этап подготовки проб к этому определению, может быть автоматизировано. Этап

пробоподготовки требует строгого соблюдения временных рамок операций, что гораздо проще сделать автоматически, нежели вручную. Прибор SP50 может использоваться для автоматизации операций пробоподготовки – удаления органического вещества и карбонатов, а анализатор SP 2000 позволяет автоматизировать само определение гранулометрического состава почвенных проб.



**SP50 – прибор для автоматизации подготовки проб**



**SP2000 – анализатор гранулометрического состава**

### Головной офис, Нидерланды Skalar Analytical B.V.

Tinstraat 12  
4823 AA Breda  
The Netherlands  
T. + 31 (0)76 5486 486  
F. + 31 (0)76 5486 400  
E. info@skalar.com

### США Skalar, Inc.

5012 Bristol Industrial Way # 107  
Buford, GA 30518  
Toll Free: 1 800 782 4994  
T. + 1 770 416 6717  
F. + 1 770 416 6718  
E. info@skalar-us.com

### Канада Skalar, Inc.

Unit # 200, 270 Orenda Road  
Brampton, L6T 4X6  
Toll Free: 1 800 782 4994  
T. + 1 770 416 6717  
F. + 1 770 416 6718  
E. Info@skalar-us.com

### Германия Skalar Analytic GmbH

Gewerbestraße Süd 63  
41812 Erkelenz  
Germany  
T. + 49 (0)2431 96190  
F. + 49 (0)2431 961970  
E. info.germany@skalar.com

### Великобритания Skalar (UK) Ltd.

8 Warren Yard, Warren Park  
Wolverton Mill  
Milton Keynes,  
Buckinghamshire, MK12 5NW  
T. + 44 (0)1908 410168  
E. info.uk@skalar.com

### Франция Skalar Analytique S.A.R.L.

35 - 37, rue Berthollet  
94110 Arcueil  
France  
T. + 33 (0)1 4665 9700  
F. + 33 (0)1 4665 9506  
E. info.france@skalar.com

### Азия/Ближний и Средний Восток Skalar Analytical India Pvt. Ltd.

No. 7/4, Pappathiammal Street  
Jain Colony, Kodambakkam  
Chennai - 600024 - India  
T. + 9144 2483 7007  
F. + 9144 2483 6006  
E. info.skalarindia@skalar.com

### Португалия Skalar Portugal, Lda

Alameda dos Oceanos  
nº7; 1º andar; S2  
1990-º196 Lisbon  
Portugal  
T. + 351 21 896 3003  
E. info.skalarportugal@skalar.com

### Чехия Skalar s.r.o.

Nademejnská 600  
198 00 Praha 9  
Czech Republic  
T. + 420 242 481 706  
E. info@skalar.com

### Региональный Менеджер Skalar

#### Эндрю Уильямс

T. + 31 631 029 217  
E. williams.a@skalar.com



ОДО «Лабмикс»  
ул. Сухаревская 48-6Ж  
220059 г. Минск, Беларусь  
Тел: 8 017 303 99 86  
Тел/Факс: 8 017 343 50 04  
Email: info@labmix.by