

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://siemensmed.nt-rt.ru> || [sdi@nt-rt.ru](mailto:sdi@nt-rt.ru)

# Atellica NERN 630 – система для количественного определения белков



Atellica NERN 630\* — нефелометрический анализатор, который упрощает анализ специфических белков в лаборатории. Система отличается широким меню анализов белков для лабораторного исследования плазмы и сыворотки крови, мочи, спинно-мозговой жидкости и обеспечивает продвинутую оценку целого ряда заболеваний. Благодаря таким инновационным анализам, как анализ на легкие цепи иммуноглобулинов, карбогидрат-дефицитный трансферрин (CDT) и другие, система позволяет проводить оценку и мониторинг риска развития сердечно-

сосудистых заболеваний, болезней почек, неврологических нарушений, хронической алкогольной зависимости и т. д.

- Расширьте свои возможности благодаря обширному меню анализа белков для различных типов проб.
- Уменьшите время, затрачиваемое на ручные действия, чтобы сотрудники лаборатории могли сосредоточиться на более важных задачах.
- Оптимизируйте свои рабочие процессы в лаборатории с помощью высокоинтеллектуального программного обеспечения и возможностей подключения к информационным системам.
- Получайте точные и надежные результаты анализов благодаря защите от чрезмерного уровня антигена.
- Экономьте время и уменьшайте количество отходов благодаря непрерывному доступу и интеллектуальным технологиям.
- Предоставьте врачам возможности для улучшения результатов лечения пациентов.

## **Особенности**

**Расширьте свои возможности тестирования благодаря обширному меню анализа белков для нескольких типов проб**

- Самое большое в отрасли меню анализов для нефелометрического исследования белков плазмы более чем с 60 протоколами тестов.
- Инновационные анализы, включая анализ на легкие цепи иммуноглобулинов и карбогидрат-дефицитный трансферрин (CDT).
- Широкие возможности диагностики, в том числе риска развития сердечно-сосудистых заболеваний, болезней почек, неврологических нарушений, питательной ценности рациона, метаболизма железа и уровня анемии и т. д.

**Уменьшите время, затрачиваемое на ручные действия, чтобы сотрудники лаборатории могли сосредоточиться на более важных задачах**

- Гибкое использование различных типов проб в режиме произвольного доступа делает работу с системой более удобной.
- Хранение реагентов и контролей на борту обеспечивает непрерывную (24/7) работу, длительную стабильность реагентов и минимальное вмешательство оператора.
- Высокая вместимость загрузки проб позволяет работать по принципу «загрузи-и-включай».
- Использование штрих-кода на первичной пробирке с пробой минимизирует ручные операции и предотвращает перепутывание проб.
- Автоматические разведения и повторное измерение проб с результатами вне диапазона (со значениями выше или ниже допустимого диапазона) выполняются без вмешательства оператора.

### **Оптимизируйте свои рабочие процессы с помощью высокоинтеллектуального программного обеспечения и возможностей подключения к информационным системам.**

- Служба дистанционной поддержки Siemens (SRS) выявляет и диагностирует потенциальные проблемы с оборудованием, обеспечивая незамедлительное техническое вмешательство и быстрое устранение неполадок.
- Интеграция с программным обеспечением Atellica PM упрощает работу в лаборатории благодаря агрегации системных данных, сигналов тревоги, возможностей удаленного контроля системы Atellica NPH 630 и других подключенных инструментов на одном экране.
- Система управления данными CentraLink позволяет стандартизировать управление протоколами и результатами анализа.

### **Получайте точные и надежные результаты**

- Проверенная нефелометрическая технология обеспечивает высокую точность и воспроизводимость.
- Продуманные протоколы предварительной реакции при избытке антигена обеспечивают более точные результаты и меньшее число повторов.
- Широкие начальные диапазоны измерений уменьшают необходимость в повторных анализах.
- Система определяет уровни проб и реагентов перед обработкой для обеспечения точности результатов.

- Графическое отображение кинетических кривых позволяет получить дополнительную информацию и улучшить диагностику неполадок.
- Современное программное обеспечение предоставляет высокий уровень кибербезопасности.

### **Экономьте время и уменьшайте количество отходов благодаря непрерывному доступу и интеллектуальным технологиям**

- Гибкие функции разведения проб и автоматического повтора анализов часто могут выполняться без повторного доступа к первичному образцу.
- Высокая средняя пропускная способность — примерно 65 анализов в час в зависимости от комбинации анализов. Номинальная пропускная способность — 100 анализов в час.
- Продуманная функция разведения проб позволяет быстро добавлять анализы или повторно анализировать пробы.
- Пробы и реагенты можно загружать и перегружать в любое время, не останавливая выполнение анализов.

## **Анализ**

### **Поликлональная и моноклональная гаммопатия/Иммунная система**

β2-Микроглобулин

Ig/легкая каппа-цепь

Ig/легкая лямбда-цепь

IgA

IgG

IgG подклассы 1-4

IgM

### **Заболевания почек**

α1-микроглобулин в моче

α2-макроглобулин в моче

β2-микроглобулин в моче

Альбумин в моче

Цистатин С в сыворотке

Ig/легкая каппа-цепь в моче  
Ig/легкая лямбда-цепь в моче  
IgG в моче  
Трансферрин в моче

### **Воспаление**

α1-кислый гликопротеин  
Высокочувствительный С-реактивный белок  
Фибриноген  
Сывороточный амилоид А

### **Аутоиммунные и ревматоидные заболевания**

Анти-ДНКазы В  
АСЛ (антистрептолизин)  
С3с  
С4  
Высокочувствительный С-реактивный белок  
Ревматоидный фактор

### **Риск сердечно-сосудистых заболеваний/**

#### **Интенсивная терапия в кардиологии**

Альбумин в моче  
Апо А-I (аполипопротеин А-I)  
Апо В (аполипопротеин В)  
Цистатин С  
Фибриноген  
Высокочувствительный С-реактивный белок  
Гомоцистеин  
Lp(α) (липопротеин α)  
Миоглобин

### **Хронический алкоголизм**

CDT (карбогидрат-дефицитный трансферрин)  
Трансферрин (для расчета %CDT)

### **Аллергические заболевания**

IgE (иммуноглобулин E)

## **Оценка питательной ценности рациона**

Альбумин

С-реактивный белок

Ферритин

Преальбумин

RBP (ретинол-связывающий белок)

## **Нарушения системы свертывания крови**

Антитромбин III

Фибриноген

Плазминоген

## **Анемия/Метаболизм железа**

Ферритин

Гаптоглобин

Гемопексин

sTfR (растворимый рецептор трансферрина)

Трансферрин

## **Активность системы комплемента**

Ингибитор C1 эстеразы

C3c

C4

## **Нарушение барьерной функции кровь-СМЖ**

Альбумин

Альбумин в СМЖ

IgA

IgA в СМЖ

IgG

IgG в СМЖ

IgM

IgG в СМЖ

## **Анализы на другие специальные анализы**

$\alpha$ 1-антитрипсин

$\alpha$ 2-макроглобулин в сыворотке

Апо А-II (аполипопротеин А-II)

Апо Е (аполипопротеин Е)

Церулоплазмин  
Фибронектин

## Технические характеристики

<b>Принцип измерения</b>	<b>Нефелометрия: измерение интенсивности рассеянного света под фиксированным углом 13–24°</b>
<b>Методы</b>	Более 60 запрограммированных протоколов анализов
<b>Пропускная способность в отношении проб</b>	Эффективная: примерно 65 анализов в час в зависимости от комбинации анализов Номинальная: 100 анализов в час
<b>Метод анализа</b>	Кинетика с фиксированным временем, измерение конечной точки, интеграл VLin
<b>Калибровка</b>	Калибровка по нескольким точкам
<b>Ротор реагентов</b>	Сегменты для 3 флаконов с контрольной сывороткой Сегменты для 2 флаконов с реагентами
<b>Ротор проб</b>	Сегменты для 15 пробирок с пробами Сегменты для 7 флаконов со стандартами
<b>Блок разведения</b>	1 стойка, максимум 96 чашек для разведения
<b>Размер пробирок для проб</b>	Диаметр: 11–16 мм Высота: 65–100 мм Для педиатрических проб: конические микропробирки с максимальным объемом заполнения 1,5 мл
<b>Сканер штрихкодов</b>	Автоматическое считывание штрихкодов различных типов: 2/5 Interleaved, Codabar, Code 39, Code 93, Code 128
<b>Объем реагента</b>	Средний расход реагента 40 мкл
<b>Разведение проб</b>	От 1:1 до 1:32 000
<b>Определение уровня</b>	Для проб, стандартов, контролей, реагентов и емкостей для системных жидкостей и отходов
<b>Реакционные кюветы</b>	90 одноразовых кювет
<b>Температура при измерении</b>	37 ± 1.5°C
<b>Источник света</b>	Высокоэффективный инфракрасный светодиод
<b>Длина волны</b>	840 ± 10 нм
<b>Детектор</b>	Фотодиод со встроенным предусилителем

## Принцип измерения

## Нефелометрия: измерение интенсивности рассеянного света под фиксированным углом 13–24°

### Масса и размеры прибора

#### Размеры анализатора

(длина, высота, ширина)

#### Размеры компьютера и монитора (длина, высота, ширина с учетом клавиатуры)

#### Размеры принтера<sup>2</sup>

(длина, высота, ширина)

#### Масса анализатора

#### Масса компьютера и монитора

#### Printer weight

107 x 60 (с закрытыми крышками) x 63 см

Приблизительно<sup>1</sup> 36 x 46 x 55 см

Приблизительно<sup>1</sup> 41 x 27 x 37 см

115 кг

Приблизительно<sup>1</sup> 14 кг

Приблизительно<sup>1</sup> 7 кг

### Условия в помещении

#### Температура окружающей среды

#### Относительная влажность

#### Среднее тепловыделение

#### Требования к воде

От 18 до 32°C

<85% (без конденсации)

404 Вт в рабочем режиме

Деионизированная вода, согласно

требованиям NCCLS тип 2

Количество микроорганизмов не должно

превышать 100 КОЕ/мл

### Требования к электропитанию

#### Напряжение

#### Потребляемая мощность

#### Связь с сервером

#### Порты

### Компьютер и принтер

#### Терминал

#### Принтер<sup>2</sup>

100 В, диапазон: 90–110 В

120 В, диапазон: 108–132 В

230 В, диапазон: 207–253 В

500 ВА (рабочий режим)

Режим загрузки, режим запроса сервера, ASTM

1 10-Base-T/Base TX Ethernet RJ45

1 последовательный (DB-9) (штекеры)

Компьютер с операционной системой Windows

Стандартный лазерный принтер

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47