

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 (812)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

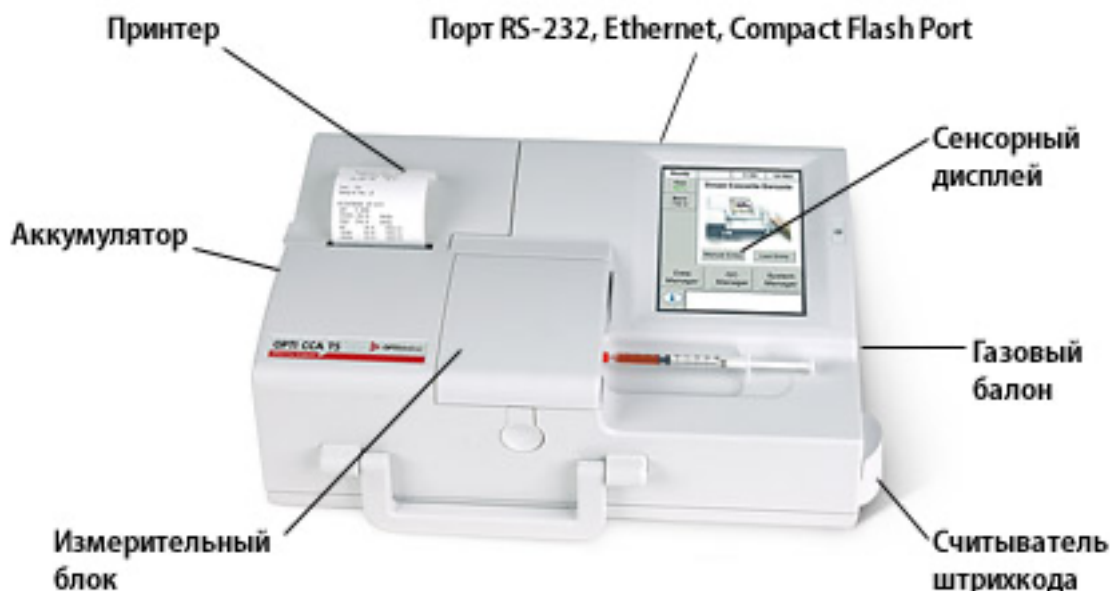
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://optimedical.nt-rt.ru> || oac@nt-rt.ru

OPTI CCA-TS - мобильный анализатор газов крови и электролитов

OPTI CCA-TS - переносной анализатор электролитов и газов крови для использования при неотложных состояниях за пределами больницы или в стационаре. Предоставляет возможность измерения pH, pCO₂, pO₂, Na⁺, K⁺, iCa, Cl⁻, глюкозы, гемоглобина, мочевины, лактата, SO₂. Общий вес анализатора составляет менее 5,5 кг, что позволяет его легко перевозить в необходимое место. Может работать от собственного аккумулятора, либо от сети.



Инновационная технология - экономия средств

Результаты лабораторного качества с минимальными затратами при простом. Одноразовые кассеты, хранящиеся при комнатной температуре. Кассеты основаны на инновационных оптических технологиях. Анализ производится бесконтактным методом, что позволяет избежать регулярного сервисного обслуживания электродов, как в других анализаторах.

Широкий диапазон температур

Термостат в измерительном блоке OPTI CCA прогревается до 37 °С. Это позволяет работать даже в холодных помещениях включая операционные.

Обширный выбор тестов

Для удовлетворения большого количества нужд в анализах у OPTI CCA большой выбор конфигураций кассет. Каждая кассета индивидуально упакована, уменьшая возможность повреждения. Кассеты поставляются в коробках по 25 штук.

ТЕХНОЛОГИИ



Микропроцессорный инструмент, который измеряет оптическую флуоресценцию от дискретных сенсоров, называемых оптическими электродами. Одноразовая кассета содержит все, что нужно для калибровки, измерения образца и сбора отходов. Специальная информация о калибровке считывается в анализатор с помощью штрих-кода. Далее кассета вставляется в измерительный блок.

Анализатор нагревает кассету до 37.0 ± 0.1 °С и производит калибровочную проверку сенсоров для $p\text{CO}_2$ и $p\text{O}_2$, пропуская калибровочную газовую смесь вдоль сенсоров. pH и канал электролитов калибруются буфером, содержащийся в кассете. После прохождения калибровки анализатор вводит кровь внутрь кассеты вдоль сенсоров. Световой пучок измеряется после уравнивания с пробой крови.

Типы кассет OPTI CCA-TS

Кассета B: pH, $p\text{CO}_2$, tHb, SO_2

Кассета E: pH, $p\text{CO}_2$, tHb, SO_2 , Na^+ , K^+

Кассета E-Ca: pH, $p\text{CO}_2$, tHb, SO_2 , Na^+ , K^+ , iCa

Кассета E-Cl: pH, $p\text{CO}_2$, tHb, SO_2 , Na^+ , K^+ , Cl^-

Кассета E-Glu: pH, $p\text{CO}_2$, tHb, SO_2 , Na^+ , K^+ , Glu

Кассета E-Bun: pH, $p\text{CO}_2$, tHb, SO_2 , Na^+ , K^+ , BUN

Кассета B-Lac: pH, $p\text{CO}_2$, tHb, SO_2 , Lac

Свойства кассет OPTI CCA-TS

Хранятся при комнатной температуре, избавляет от возможных проблем с хранением и транспортировкой.

Информация о кассете и ее калибровке хранится в самой кассете.

Большой срок годности, 6-8 месяцев со дня изготовления.

Легкий и безопасный в обслуживании.

Автоматическая аспирация образца.

Отсутствие электродов избавляет от регулярного технического обслуживания.

Не требуются реагентов, пока анализатор не используется.

Рабочие характеристики

Объем крови	125 мкл
Тип образца	цельная кровь, сыворотка, плазма
Аспирация образца	автоматическая, из шприцов, капилляров, ComfortSampler
Время анализа	<120 сек.
Диапазон рабочей температуры	от 10 до 32 °C (от 50 до 90 °F)
Относительная влажность	от 5 до 95 %
Принцип измерения	флуориметрия, фотометрия

Технические характеристики

Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Разрешение
pH	от 6,6 до 7,8	0,001
PCO ₂	от 10 до 200 мм рт. ст.	0,1 мм рт. ст.
PO ₂	от 10 до 700 мм рт. ст.	0,1 мм рт. ст.
Na ⁺	100 - 180 ммоль/л	0,1 ммоль/л
K ⁺	0,8 - 10 ммоль/л	0,01 ммоль/л
Cl ⁻	50 - 160 ммоль/л	0,1 ммоль/л
iCa	0,2 - 0,3 ммоль/л	0,01 ммоль/л
Глюкоза	1,7 - 22 ммоль/л	0,1 ммоль/л
tHb	5 - 25 г/дл	0,1 г/дл
SO ₂	60 - 100 %	0,1 %
Барометрическое давление	от 300 до 800 мм рт. ст.	0,1 мм рт. ст.
Мочевина	1 - 40 ммоль/л (2,8 - 112,0 мг/дл)	0,1 ммоль/л (0,01 мг/дл)
Лактат	0,3-17,5 ммоль/л (2,7-157,7 мг/дл)	0,01 ммоль/л (0,1 мг/дл)

Расчётные параметры

Фактический гидрокарбонат (HCO ₃)	1 - 200 ммоль/л
Избыток оснований (BE)	-40 - +40 ммоль/л
Дополнительный избыток оснований клеточной жидкости (BE _{ecf})	-40 - +40 ммоль/л
Фактический избыток оснований (BE _{acf})	-40 - +40 ммоль/л
Буферная база (BB)	0 - 100 ммоль/л
Общий CO ₂ (tCO ₂)	1 - 200 ммоль/л
Стандартный гидрокарбонат (st. HCO ₃)	1 - 200 ммоль/л
Стандартный pH (st. pH)	6,5 - 8,0
Насыщение кислородом (SO ₂)	0 - 100 %
Содержание кислорода (O _{2ct})	0 - 56 мл/дл
Гематокрит (Hct)	15 - 75 %

Концентрация ионов водорода (сН ⁺)	10 - 1000 ммоль/л
Альвеоларно-артериальный градиент кислорода (AaDO ₂)	0 - 800 мм рт. ст.
Анионный интервал (AG)	3 - 30 ммоль/л
Стандартизированный ионизированный кальций (pH=7,4) (nCa ⁺⁺)	0,1 - 3,0 ммоль/л
P50	15 - 35 мм рт. ст.

Управление данными

Печать	Встроенный термальный
Дисплей	сенсорный дисплей 115 мм x 87 мм
Управление	с сенсорного дисплея
Интерфейс	RS-232 (ACII или ASTM формат), Ethernet port, CF-Slot
Память	200 результатов
Контроль качества	30 дней

Вводные параметры

Температура пациента	14 °C - 44 °C
Гемоглобин	1 - 26 г/дл
Тип гемоглобина	Взрослый / Фетальный
Средняя концентрация красных кровяных тец (MCHC)	29,0 - 37,0 %
P50	15 - 40 мм рт. ст.
FIO ₂	0,21 - 1,0
RQ	0,7 - 2,0
Пол пациента	М/Ж/Неизвестен
ИН оператора	До 10 цифр
ИН пациента	До 15 цифр

Размеры и вес

высота x ширина x глубина	120 x 362 x 230 см
Вес	4,5 кг без аккумулятора; 5,5 кг с аккумулятором

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://optimedical.nt-rt.ru> || oac@nt-rt.ru