

B10

Инкубатор-Трансформер 3-в-1

COMEN Поделись с миром



**«Шэньчжэнь Комен Медикал Инструментс Ко., Лтд.»
(Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd.)**

Адрес: здание 2, FIYTA Таймпис Билдинг, проспект Наньхуан, район Матиан, район Гуанмин, Шэньчжэнь, провинция Гуандун, 518106, КНР (No.2, FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District, Shenzhen, Guangdong, P.R.China) Тел:+86-755-2643 1236 400-700-9488 Факс:+86-755 2643 1232 Сайт: en.comen.com E-mail: info@szcomen.com

К/Н: RU-B10-16P-20260424-V1.2



B10 3-в-1

Инкубатор-Трансформер: забота о новорождённых с максимальной безопасностью

В реанимации недоношенные новорождённые сталкиваются с трудностями: гипотермией, нагрузкой от шума и света, инфекциями, разлукой с родителями и тяжёлыми состояниями.

B10 снижает эти риски, создавая контролируемую защитную среду.

Что B10 может обеспечить недоношенным ребёнку?



Интеллектуальная система терморегуляции: адаптируется к нуждам ребёнка



Активная нейростимуляция: оптимальные условия для развития мозга



Семейный подход: близость мамы и папы для гармоничного развития



Интегрированные протоколы терапии: максимальная защита в каждом режиме



Диагностика осложнений на ранней стадии: терапия без задержек



Система поддержки медсестёр для индивидуального подхода к каждому малышу



Профилактика инфекций



Оснащён керамическими нагревательными трубками, рефлектором и лампой Alanod-точный контроль температуры и освещения



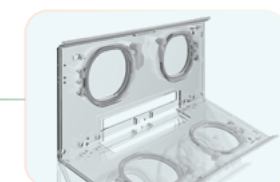
Прозрачный купол механическим приводом для подъёма



Регулируемая камера



12,1-дюймовый ёмкостный сенсорный экран



Демпфирующая дверь



Наклон: $\pm 13^\circ$
Одно прикосновение для выравнивания



Вращение ложа на 360°



Электрическая регулировка высоты с помощью ножных педалей



Вместительная полка для хранения

Интеллектуальное управление оптимальной температурой для новорожденных



Трансэпидермальная потеря воды (ТЭПВ) максимальна в первые минуты жизни и снижается в первый час. У малыша на 25-й неделе ТЭПВ в 15 раз выше, чем у доношенного¹.

У новорождённых нет подкожного жира-защитника, а слабый сосудистый контроль не позволяет удерживать тепло. Это резко усугубляет потерю тепла².

Профилактика гипотермии у новорождённых требует активного внешнего обогрева и минимизации теплопотерь.

Стабильная тепловая среда

- **Керамические нагревательные трубки** эффективная тепловая мощность при минимальной инфракрасной интенсивности.
- **Аланодный рефлектор** повышает эффективность отражения тепла для максимального использования тепла.
- **Гиперболоидный дизайн** расширяет эффективное радиационное поле для равномерного обогрева.
- **Система воздушного занавеса** минимизирует теплопотери при открытии инкубатора.



Время нагрева

≤ 25 мин

Точный контроль температуры

- **Точное регулирование температуры по алгоритму PID** позволяет точное регулирование температуры с серво-контролем
- **Двойные датчики температуры корпуса** синхронизированы с мониторингом периферийной и центральной температуры
- **Умный оптимизатор температуры** простая настройка с быстрым выбором режима



Отличное поддержание влажности в уходе за новорожденными

Недоношенные теряют жидкость и тепло через тонкую кожу—риск обезвоживания и холода максимален в первые дни. ТЭПВ уменьшается по мере роста новорожденного³.

Контроль влажности среды критически важен для стабильной терморегуляции и развития малыша—напрямую снижает потерю воды через кожу (ТЭПВ).



Сервопривод для регулирования влажности



Время увлажнения ≤25 мин



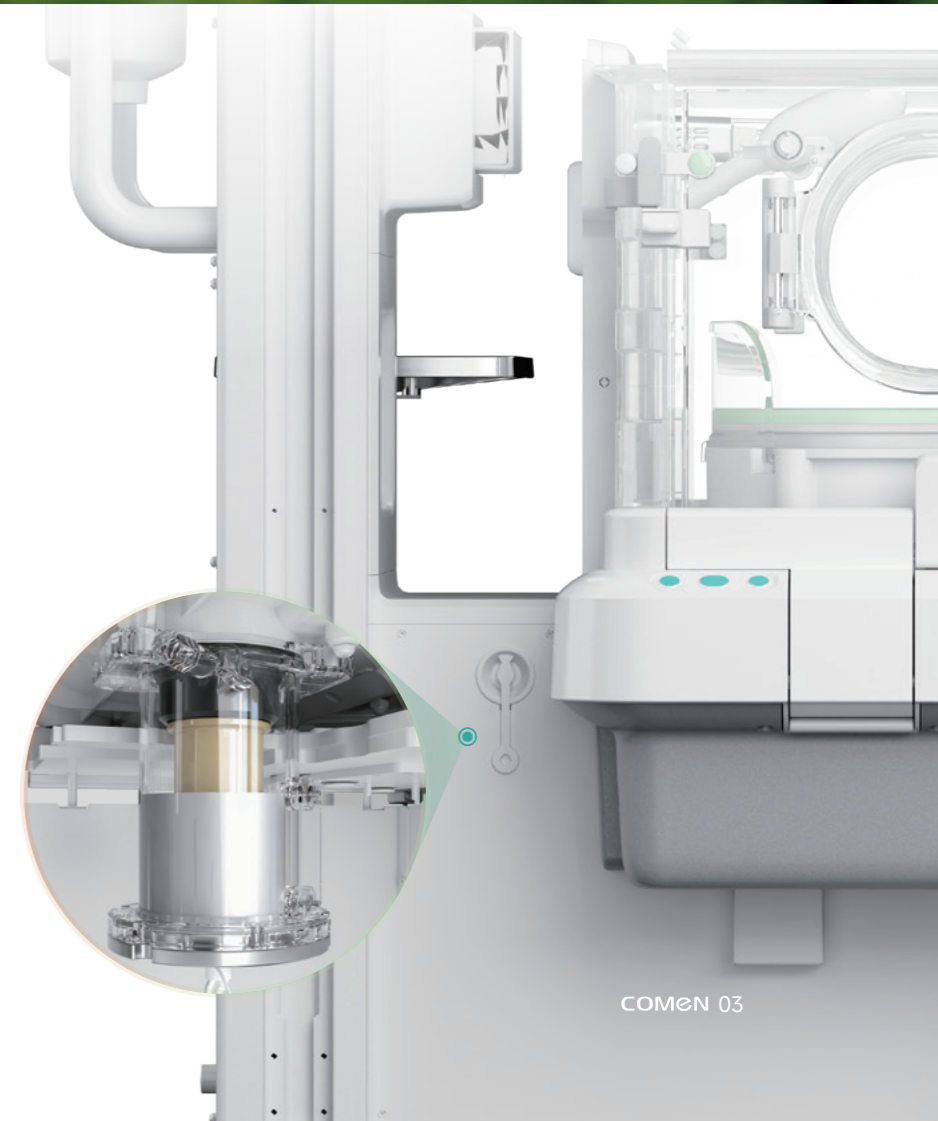
Время работы >12 ч



Автоматическая очистка одним нажатием кнопки



Режим предотвращения запотевания обеспечивает хорошую видимость инкубатора



Активная поддержка нейроразвития



Темный и светлый режимы поддерживают естественный ритм сна и бодрствования новорожденного, обеспечивая при этом достаточную видимость для медицинского наблюдения без излишнего отвлечения внимания.

- Стимулы окружающей среды в ОРИТ-шум и свет-могут поддерживать или нарушать развитие мозга недоношенных, влияя на их нейроразвитие.
- Преждевременные роды, низкий вес, желтуха, инфекции и асфиксия-известные факторы риска нарушений нейроразвития⁴⁻⁸.
- Оптимизированная нейроподдержка обеспечивает здоровое развитие и лучшие долгосрочные исходы для недоношенных.

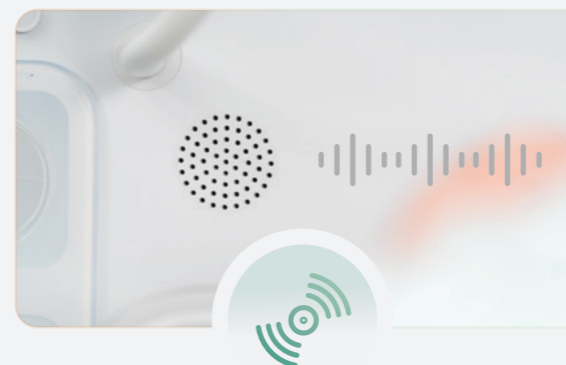


Бесконтактное управление сигналами тревог взмахом руки-для спокойной, безстрессовой среды.

Уровень шума внутри ≤45 дБ: спокойный непрерывный сон и оптимальное нейроразвитие.



Демпфирующая дверь позволяет дверной панели плавно и бесшумно опуск аться без ручной поддержки.



Аудиоплеер обеспечивает успокаивающую, знакомую звуковую стимуляцию, воспроизводя музыку или голос родителя.



Атмосферное освещение создает мягкую, успокаивающую атмосферу во время грудного вскармливания, способствуя расслаблению матери и укреплению связи между матерью и ребенком.



Мониторинг и отображение уровня шума и яркости в режиме реального времени помогают защитить ребенка от сенсорной перегрузки, поддерживая благоприятную для развития среду.



Осветительная лампа позволяет персоналу безопасно помогать малышу ночью, сохраняя спокойствие и минимизируя раздражители.

Поощрение семейного ухода (FCC)



Как реализовать Поощрение FCC с помощью В10?

- **Удобный и безопасный доступ**—для родителей—широкие дверцы и эргономичный дизайн позволяют родителям комфортно держать, мыть и одевать своего ребенка.
- **Поддержка «кожа к коже»**—термо-и влагостойкость с низким уровнем шума в режиме «Коала».
- **Кормить ребенка**—конструкция с гравитационным принципом кормления.
- **Менять подгузник**—матрас с вращением на 360°.
- **Аудиостимуляция и эмоциональный комфорт**—воспроизведение голосов родителей или музыки способствует эмоциональной безопасности и укреплению связи во время использования устройства.



Разделение матери и малыша в ОРИТ, особенно при очень низком весе, критически нарушает физиологическую стабильность и нейроразвитие. Семейно-ориентированный уход (FCC) смягчает эти проблемы, расширяя возможности семьи—это стандарт, признанный Американской академией педиатрии.

Родителям рекомендуется участвовать в



Держа на руках своего ребенка



Контакт кожа к коже с вашим ребенком



Мыть своего ребенка



кормить своего ребенка



менять подгузник



Одевать своего ребенка



Разговаривать, читать или петь своему ребенку

Режим Коала™ с В10

Родители подходят к В10 и регулируют удобную высоту с помощью ножной педали. В кроватке В10 поддерживается оптимальная температура, влажность и осуществляется мониторинг, чтобы обеспечить стабильное состояние малыша и его готовность к контакту «кожа к коже».

Активный режим Коала™ одним касанием. Настройки В10 автоматически регулируются для обеспечения безопасного обращения и непрерывного мониторинга во время транспортировки.

Легкий доступ с минимальными неудобствами обеспечивается плавным опусканием заслонки двери и автоматической воздушной завесой, поддерживающей стабильную температуру.

В течение как минимум 1 часа контакта В10 кожа с кожей необходимо поддерживать тихую обстановку, обеспечивая при этом стабильные и защитные условия.



Целевые стратегии для оптимальных результатов

Обязательный скрининг критических врожденных пороков сердца (CHD) с помощью пульсоксиметрии снижает раннюю смертность новорожденных на 33% ежегодно. Тест проводят после 24 часов жизни, поэтому приоритет-ранняя диагностика и вмешательство для здорового развития и минимизации рисков.

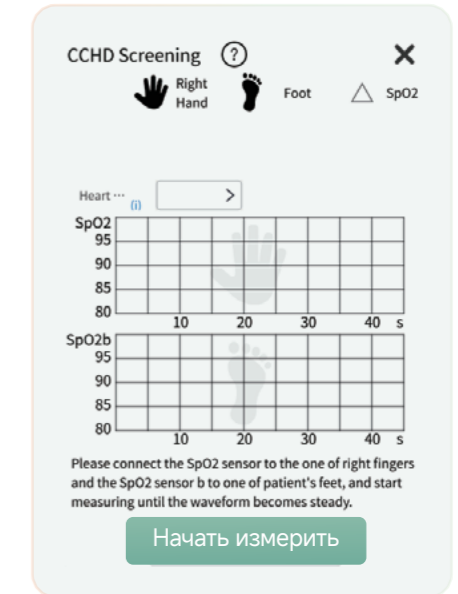
Интегрированный режим V10 гарантирует стабильную температуру и персонализированный уход.



Монитор модуля K1/KPM в V10 предоставляет ключевые жизненно важные параметры, позволяя персоналу рано выявлять физиологические изменения у новорождённых.

V10 CCHD скрининг

Двойный мониторинг SpO2 для скрининга CCHD позволяет измерять сатурацию кислорода в реальном времени, помогая врачам рано выявлять отклонения и снижать риск пропущенного диагноза.



Серво контроль кислорода

Кислородная терапия необходима для предотвращения гипоксии, но избыток кислорода в крови повреждает глаза, лёгкие и нервную систему. Точное регулирование уровня O₂-защита от гипоксии и гипероксии-критично для лучших исходов у крайне недоношенных.

Система мониторинга кислорода с сервоуправлением в реальном времени непрерывно измеряет и автоматически корректирует уровень O₂, быстро выявляя гипоксию и гипероксию. V10 помогает соблюдать протоколы оксигенотерапии для новорождённых, снижая риск осложнений.



Умный рабочий процесс: минимум времени на рутину, максимум — на малыша

Ежедневный уход в отделении новорождённых включает позиционирование, кормление, терморегуляцию, уход за кожей, защиту от холода во время сна, взвешивание и медпроцедуры. Эти рутинные действия сильно влияют на крайне недоношенных, поэтому B10 обеспечивает индивидуальную поддержку в повседневных нуждах (ADL) для комфорта и снижения рисков осложнений.

Поддержка мониторинга в реальном времени и маркировки клинических решений



12,1-дюймовый емкостный сенсорный экран улучшает видимость и читаемость ключевой информации, которую можно четко просматривать на расстоянии.



Интегрированный камерный мониторинг позволяет родителям и медицинскому персоналу постоянно и четко наблюдать за состоянием новорожденных.

Эффективный повседневный уход и профилактика инфекций

Упрощение медсестерских задач и уменьшение физических нагрузок



Наклон и подъем с одним прикосновением позволяют медицинскому персоналу быстро регулировать положение новорожденного с минимальными усилиями.

360° вращение позволяет персоналу легко получить доступ к новорожденному с любого угла без перемещения оборудования или малыша.



Трёхэтапная очистка с демонтажем упрощает и стандартизирует дезинфекцию, экономя время персонала и обеспечивая стабильную гигиену с контролем инфекций.

Рентгеновский поднос позволяет медицинскому персоналу выполнять визуализацию у кровати без перемещения младенца.

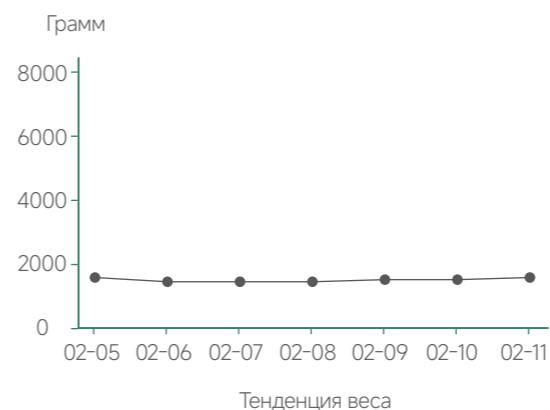


Одно прикосновение устанавливает комфортную температуру, помогая персоналу эффективно и стабильно поддерживать оптимальную тепловую среду для малыша.

Вес при рождении (кг)	Эталонная температура воздуха					
	37.0°C	36.0°C	35.0°C	34.0°C	33.0°C	32.0°C
<1.0	1день	>1день	>2недели	>3недели	>4недели	>6недели
<1.5	/	/	≤10дней	>10день	>3недели	>5недели
<2.0	/	/	/	≤10дней	>10дней	>4недели
<2.5	/	/	/	≤2день	>2день	>3недели
≥2.5	/	/	/	/	≤2день	>2день

Визуализация динамики:

точные клинические решения на основе данных.



Многопараметрный мониторинг

позволяет медицинскому персоналу оценивать состояние новорожденного в режиме реального времени, поддерживая дальнейшие клинические решения.



Умный рабочий процесс: минимум времени на рутину, максимум-на малыша

Спасение ребенка в родзале

- OPC
- Оценка по шкале Апгар
- Реаниматор
- Частота пульса



Разработан для беспрепятственной транспортировки внутри больницы

- UPS
- Держатель дыхательного контура
- Цилиндр
- Монитор модуля K1/KPM

Непрерывный уход, Безкомпромиссный мониторинг

- Рутинный уход ОРИТ
- Встроенные весы
- Переключение источника отопления
- Осветительная лампа
- С неонатальным аппаратом ИВЛ (VN8 HFO)
- Встроенная камера
- С устройством для лечения гипотермии (P6)
- Внутренняя шумо-и светоизоляция
- Регулировка положения



Нежное отлучение проложит путь к выписке из больницы

- Восстанавливаться
- Отлучение
- Ориентированный ухода на семью



Интегрированное решение NICU

1. Hammarlund, K. & Sedin, G. Transepidermal water loss in newborn infants. III. Relation to gestational age. Acta Paediatr. Scand. 68, 795–801 (1979).
2. Karlsson, H., Oleård, R. & Nilsson, K. Regional skin temperature, heat flow and conductance in preterm neonates nursed in low and in neutral environmental temperature. Acta Paediatr. 85, 81–88 (1996).
3. Hammarlund K, Sedin G, Strömberg B. Transepidermal water loss in newborn infants VII Relation to post-natal age in very pre-term and full-term appropriate for gestational age infants. Acta Paediatr Scand. 1982;71:369–74.
4. Namazzi, G.; Hildenwall, H.; Mubiri, P.; Hanson, C.; Nalwadda, C.; Nampijja, M.; Kakooza-Mwesige, A.; Waiswa, P.; Tumwine, J.K. Prevalence and associated factors of neurodevelopmental disability among infants in eastern Uganda: A population based study. BMC Pediatr. 2019, 19, 379.
5. Carlsson, T.; Molander, F.; Taylor, M.J.; Jonsson, U.; Bölte, S. Early environmental risk factors for neurodevelopmental disorders—a systematic review of twin and sibling studies. Dev. Psychopathol. 2021, 33, 1448–1495.
6. Tian, Y.; Zhang, C.; Yu, G.; Hu, X.; Pu, Z.; Ma, L. Influencing factors of the neurodevelopment of high-risk infants. Gen. Psychiatry 2018, 31, e100034.
7. Linsell, L.; Malouf, R.; Morris, J.; Kurinczuk, J.J.; Marlow, N. Risk Factor Models for Neurodevelopmental Outcomes in Children Born Very Preterm or With Very Low Birth Weight: A Systematic Review of Methodology and Reporting. Am. J. Epidemiol. 2017, 185, 601–612.
8. Gopalkrishnan, I.K.; Venkatesan, S. Risk Factors Associated with Neurodevelopmental Disorders in High Socioeconomic Status Families: Brief Indian Analysis. Innovare J. Educ. 2020, 8, 1–11.