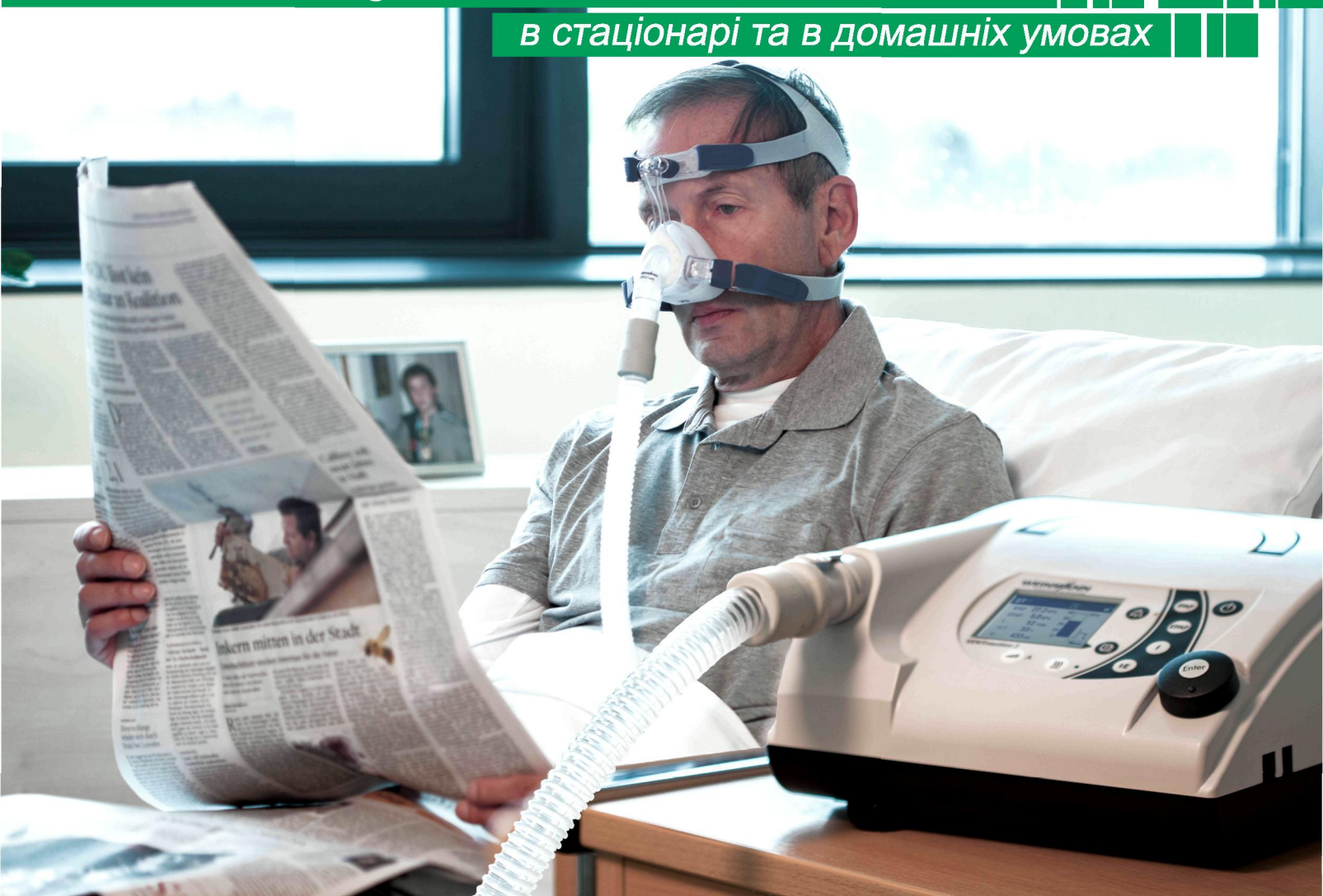


VENTIlogic - нова логіка вентиляції легень

в стаціонарі та в домашніх умовах



## Неінвазивна та інвазивна вентиляція легень

*Системні рішення з вентиляції легень для кардіології, кардіохірургії, неврології, пульмонології, анестезіології, реанімації, інтенсивної терапії, медицини сну та для використання вдома.*

*Дихаю-  
значить живу...*

 **KARДИО**  
з любов'ю до життя

**WEINMANN**  
medical technology

+38 (04571) 3-82-62 / 3-82-55 / +38 (044) 387-22-30

# VENTIlogic LS та VENTIlogic LS hospital

Апарат для інвазивної та неінвазивної вентиляції легень з підтримкою життєвих функцій



## Інвазивна та неінвазивна вентиляція

- Режими для використання з контуром пацієнта без клапана: CPAP, S, T, ST, TA, **SX** та **SXX**
- Режими для використання з одинарним чи подвійним контуром пацієнта з клапаном: PSV, PCV, aPCV, **VCV**, **aVCV** та SIMV

**VENTIlogic LS (LS = Life Support)** - це апарат для інвазивної та неінвазивної вентиляції легень з широкими можливостями.

**Наявність портів для інвазивної та неінвазивної вентиляції** забезпечує широкий спектр застосування: від підтримки спонтанного дихання (неінвазивна вентиляція) до тривалої вентиляції з підтримкою життєво важливих функцій (інвазивна вентиляція).

Завдяки тому, що **VENTIlogic LS** можна застосовувати не тільки з контуром пацієнта без клапана, але й з одинарним чи подвійним контуром пацієнта з клапаном, з'явилася можливість пропонувати цей апарат практично при всіх показаннях для інвазивної та неінвазивної вентиляції.

**VENTIlogic LS** – це простий, зручний у використанні та зрозумілий для користувача апарат, що спрощує процес експлуатації та забезпечує додаткову безпеку.



### Комфорт терапії:

- LIAM - допоміжний маневр для інсуфляції легень.
- Практичне використання у випадках нейром'язових захворювань для підтримки при кашлі (опція тільки для VENTIlogic LS).
- Допомога при мобілізації секрету за рахунок глибокої інсуфляції (опція тільки для VENTIlogic LS).
- Можливе застосування у всіх режимах вентиляції (окрім CPAP та SIMV) - чергується з вентиляцією (опція тільки для VENTIlogic LS).
- Може запускатися пацієнтом самостійно (опція тільки для VENTIlogic LS).
- Режим Time - Adaptive (TA): зниження роботи по диханню за рахунок оптимізації налаштування вентиляції у відповідності з дихальним паттерном пацієнта.
- Функція блокування тригера: ефективний захист від помилкового спрацьовування тригера та артефактів.
- Зниження тиску на видиху: збільшення об'єму на видиху завдяки шинуванню дихальних шляхів.
- Компенсація за об'ємом: оптимальне налаштування тиску терапії до потреб пацієнта.

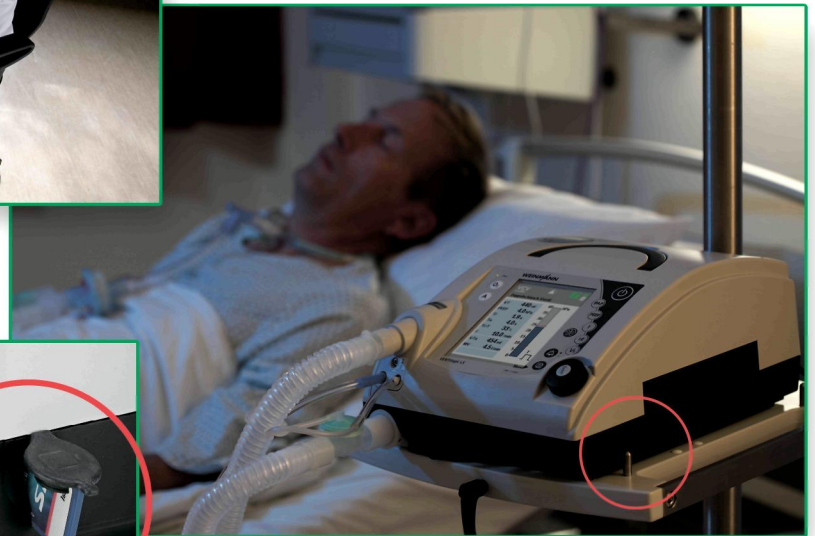
# VENTIlogic - нова логіка вентиляції легень

в стаціонарі та в домашніх умовах



Можливість **дистанційного контролю та керування** всіх приладів компанії **WEINMANN homecare** (програма + конвертер USB-кабель)

Можливість **збереження даних на SD карті** для подальшого перегляду їх та передачі електронною поштою лікарю для аналізу та корекції проведення терапії



## VENTIlogic LS hospital

- це спеціальна комплектація VENTIlogic LS, що включає в себе всі можливі опції для інвазивної та неінвазивної вентиляції легень. Наявність трьох видів контурів пацієнта, робить VENTIlogic LS hospital універсальним приладом для штучної вентиляції легень у відділенні інтенсивної терапії та в домашніх умовах.

### Зручність у використанні:

- Інтуїтивно зрозуміле для користувача управління за допомогою ручки, що обертається, та прямий доступ до найбільш важливих параметрів вентиляції.
- Цифрове та/чи графічне відображення тиску, потоку та об'єму.
- Зберігання інформації про сигнали тривоги та налаштування апарата.
- Програмне забезпечення WEINMANNadjust для налаштування даних пацієнта та WEINMANNsupport для аналізу терапії.
- За допомогою набору для виміру O<sub>2</sub>, апарат можливо під'єднати до системи постачання кисню.

### Безпека:

- Система візуальних та акустичних тривог.
- Вбудована батарея, що перезаряджається, забезпечує безперервну роботу у разі відсутності мережі живлення.
- Додатковий акумулятор (опція) забезпечує підтримку роботи системи загалом до 14 годин.
- Потік до 300 л/хвил. для забезпечення сталості тиску та компенсації витоку.
- Гігієнічна концепція компанії Weinmann відповідає рекомендаціям професійної асоціації SPECTARISmed та рекомендаціям Інституту Роберта Коха.

Неінвазивна вентиляція легень



Контур пацієнта без клапана

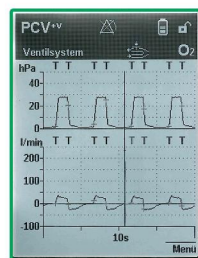
Інвазивна вентиляція легень



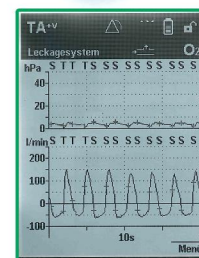
Одинарний контур пацієнта з клапаном



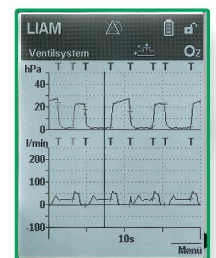
Подвійний контур пацієнта з клапаном



Режим PCV, графічне відображення



Режим ТА, графічне відображення



LIAM, графічне відображення

# VENTIlogic plus

Нові можливості для інвазивної та неінвазивної вентиляції легень

**NB!**



## Інвазивна та неінвазивна вентиляція

- Режими для використання з контуром пацієнта без клапана: CPAP, S, T, ST і TA
- Режими для використання з одинарним чи подвійним контуром пацієнта з клапаном: PSV, PCV, aPCV та SIMV



**VENTIlogic plus** - це апарат для інвазивної та неінвазивної вентиляції легень. Він може використовуватися в стаціонарному та мобільному режимах як вдома, так і в лікувальних закладах.

**VENTIlogic plus** можливо застосовувати для відлучення від інвазивної вентиляції легень та переведення пацієнта на штучну вентиляцію через маску. Апарат використовується для пацієнтів з респіраторною / вентиляторною недостатністю та показаннями до штучної вентиляції легень з об'ємом вдишу мін. 50 мл та вагою тіла мін. 5 кг.

### Зручність у використанні:

- Інтуїтивно зрозуміле для користувача управління за допомогою ручки, що обертається, та прямий доступ до найбільш важливих параметрів вентиляції.
- Цифрове та графічне відображення параметрів вентиляції.
- Сумісність з усім приладдям лінійки VENTI.

### Комфорт терапії:

- LIAM - допоміжний маневр для інсуфляції легень.
- Режим Time - Adaptive (TA): зниження роботи по диханню за рахунок оптимізації налаштування вентиляції у відповідності з дихальним паттерном пацієнта.
- Функція блокування тригера: ефективний захист від помилкового спрацьовування тригера та артефактів.
- Зниження тиску на видиху: збільшення об'єму на видиху завдяки шинуванню дихальних шляхів.
- Компенсація за об'ємом: оптимальне налаштування тиску терапії до потреб пацієнта.

### Безпека:

- Система візуальних та акустичних тривог.
- Такий же надійний, як і VENTIlogic LS за рахунок вбудованої батареї, що перезаряджається.
- Додатковий акумулятор (опція) забезпечує підтримку роботи системи загалом до 14 годин.
- Висока динаміка з потоком до 300 л/хвил. для забезпечення постійності тиску та компенсації витоків.
- Гігієнічна концепція компанії Weinmann відповідає рекомендаціям професійної асоціації SPECTARISmed та рекомендаціям Інституту Роберта Коха.

# VENTImotion 2

Покращений комфорт та стабільність неінвазивної вентиляції

**NB!**



## Неінвазивна вентиляція

- Режими: CPAP, T та ST
- Контроль тиску з функцією **AirTrap Control**
- Блокування тригера

### Комфорт терапії:

- Новий рівень комфорту терапії та підвищення якості вентиляції – особливо важливо для пацієнтів з ХОЗЛ.
- Air Trap Control: безперервний контроль об'єму для детекції повітряних пасток та для захисту від динамічної гіперінфляції легень.
- Функція блокування тригера: ефективний захист від помилкового тригування і артефактів.
- Зниження тиску на видиху: збільшення об'єму на видиху завдяки шинуванню дихальних шляхів.
- Компенсація за об'ємом: оптимальне налаштування тиску терапії до потреб пацієнта.

### Безпека:

- Система візуальних та акустичних тривог.
- Такий же надійний, як і VENTIlogic LS за рахунок вбудованої батареї, що перезаряджається.
- Додатковий акумулятор (опція) забезпечує підтримку роботи системи загалом до 14 годин.
- Висока динаміка з потоком до 300 л/хвил. для забезпечення постійності тиску та компенсації витoku.
- Гігієнічна концепція компанії Weinmann відповідає рекомендаціям професійної асоціації SPECTARISmed та рекомендаціям Інституту Роберта Коха.

### Зручність у використанні:

- Інтуїтивно зрозуміле для користувача управління за допомогою ручки, що повертається, та прямий доступ до найбільш важливих параметрів вентиляції.
- Режим м'якого старту Softstart та режим Autostart.
- Цифрове та графічне відображення параметрів вентиляції.
- Сумісність з усім приладдям лінійки VENTI.



# Функції апаратів лінійки VENTI



Апарат		VENTImotion 2	VENTIlogic plus	VENTIlogic LS (hospital)
Тип вентиляції	Неінвазивна вентиляція	✓	✓	✓
	Інвазивна вентиляція	—	✓	✓
Система шлангів	Контур пацієнта без клапана	✓	✓	✓
	Контур пацієнта з клапаном, з одинарним шлангом	—	✓	✓
	Контур пацієнта з клапаном, з подвійним шлангом	—	—	✓
Характеристики апарата	Максимальний тиск на вдиху	30 гПа	35 гПа (контур з витоком - без клапана) 45 гПа (система з клапаном)	35 гПа (контур з витоком - без клапана) 45 гПа (система з клапаном)
	Діапазон тиску EPAP/PEEP	4-20	4 - 20 (контур з витоком - без клапана) 0 - 20 (система з клапаном)	4 - 20 (контур з витоком - без клапана) 0 - 20 (система з клапаном)
	Дихальний об'єм	160-3000 мл	50-3000 мл	50-3000 мл
	Частота дихання	6-45	5-45	5-45
Режими вентиляції	Режим з витоком (масочна вентиляція)	CPAP, ST, T	CPAP, S, ST, T, TA	CPAP, S, SX, SXX, ST, T, TA
	Режим з контролем за тиском	—	PSV, PCV, aPCV, SIMV	PSV, PCV, aPCV, SIMV
	Режим з контролем за об'ємом	—	—	VCV, aVCV
Опціональні налаштування	LIAM	—	✓	✓
	AirTrap Control	✓	—	—
	Блокування тригера	✓	✓	✓
	Підвищення тиску / Зниження тиску	✓	✓	✓
Подача O <sub>2</sub>	Компенсація за об'ємом	✓	✓	✓
	Через вентиль O <sub>2</sub>	Опція (макс. 15 л/хвил.)	Вбудований (15 л/хвил., макс. 1 бар)	Вбудований (15 л/хвил., макс. 1 бар)
Моніторинг	Параметри вентиляції	✓	✓	✓
	Криві в режимі online (тиск, потік, об'єм)	✓	✓	✓
	Петлі (тиск, потік)	—	—	✓
	Об'єм на видиху	—	—	✓
	FiO <sub>2</sub>	—	опція	опція
	Технічні / фізіологічні тривоги	✓	✓	✓
	Програмне забезпечення для ПК	опція	опція	опція
	Підключення до ПСГ	✓	✓	✓
Зарядка з перезарядною батареєю	Зовнішня перезарядна батарея	До 7 годин	До 7 годин	До 7 годин
	Вбудована перезарядна батарея	—	До 3 годин	До 3 годин
Приналежності	Зволожувач	✓	✓	✓
	Віддаленні сигнали тривоги	—	✓	✓
	Виклик медсестри	—	✓	✓
	Сумка для перенесення	✓	✓	✓
	В'язок	✓	✓	✓
	Карта пам'яті	—	✓	✓
	Вентиль O <sub>2</sub>	✓	вбудований	вбудований
	Датчик O <sub>2</sub>	—	✓	✓

# SOMNOvent auto-ST



Кращий серед CPAP - апаратів з режимом BiLevel

WMtrak technology

auto TriLevel

**NB!**

Система **SOMNOvent auto-ST** є дворівневим апаратом для неінвазивної вентиляції пацієнтів, що страждають дихальною недостатністю.

**SOMNOvent auto-ST** забезпечує максимальну гнучкість в підборі BiLevel терапії. Завдяки чутливому автоматичному тригеру WMtrak та TriLevel режиму, отримуються значні переваги в роботі, під час налаштування приладу і підбору правильного режиму вентиляції.

## Режими:

- CPAP
- BiLevel S: BiLevel, TriLevel, autoTriLevel BiLevel, TriLevel, autoTriLevel
- BiLevel ST: BiLevel, TriLevel, autoTriLevel
- BiLevel T

Режими апарату забезпечують пацієнту необхідну вентиляцію та захист від апное та десатурації, а також сприяють покращенню комплаєнсу та ефективності терапії.

## Надійність:

- Дві інноваційні автоматичні частоти підтримки, що залежать від цілі терапії, для ефективного захисту від десатурації
  - Prio S (S = спонтанний) дбайливо направляє пацієнта до спонтанного дихання
  - Prio T (T = регулюється за часом) забезпечує максимальне розвантаження дихальної мускулатури
- Індикатор витoku для простого візуального відображення витoku під час терапії
- Тестування посадки маски на комфортність та надійність захисту від витoku навіть при підвищенні тиску вночі.

## Автоматична BiLevel ST терапія з режимом autoTriLevel

- Передовий принцип дії з цільовими параметрами терапії, що встановлюються
- Оптимізовані титрація та встановлюючі процеси
- Максимальна свобода дій BiLevel терапії

## Комфорт терапії:

- **Режим autoTriLevel:** висока ефективність терапії завдяки трьом рівням тиску, що налаштовуються автоматично (IPAP, EPAP, EEPAP), та відповідають вимогам пацієнта.
  - Автоматичне налаштування рівня тиску в кінці видиху (EEPAP) для ліквідації обструктивної події (=autoCPAP).
  - Автоматичне налаштування IPAP\EPAP (PDIFF) забезпечує пацієнта відповідною вентиляційною підтримкою у фазах, що потребують посилення вентиляції.
- **Технологія WMtrak:** автоматична тригерна технологія від компанії Weinmann гарантує оптимальну синхронізацію дихання пацієнта з апаратом.
- **Надзвичайно тихий** для спокійного сну
- Комфорт завдяки режиму Softstart та автоматичному перемиканню ON/OFF.

## Зручність та легкість у використанні:

- Розширені статистичні дані: чітке відображення та зручність для детального аналізу з програмним забезпеченням WEINMANNsupport.
- Можливість зручного дистанційного налаштування за допомогою SOMNOadjust чи програмного забезпечення WEINMANNsupport.
- Додаткові аналогові сигнали для передачі на ПСГ: (потік, тиск, витік, rRMV, фази подиху).

**NB!**



**Показання до застосування неінвазивної вентиляції легень:**

- синдром обструктивного апное сну
- обструктивні порушення вентиляції: хронічна обструктивна хвороба легень та інші
- рестриктивні порушення вентиляції: сколіоз, деформації грудної клітки та інші
- неврологічні, м'язові та нервово - м'язові порушення: дистрофія м'язів, парези діафрагми та інші
- центральні порушення регулювання дихання
- синдром гіповентиляції при ожирінні та при метаболічному синдромі

**Оптимальна комплектація стійки для реанімації, інтенсивної терапії та лабораторії сну.**



**Оптимальна пропозиція комплексного забезпечення станції інвазивної та неінвазивної вентиляції легень:**

- апарат для вентиляції легень VENTI/logic
- електрокардіограф
- пульсоксиметр
- кисневий концентратор
- зволожувач кисню
- приліжковий монітор
- автоматичний зовнішній дефібрилятор
- аспіратор
- сумка - укладка
- стійка (для модулів)
- комп'ютер з програмою WEINMANN support



За додатковою інформацією звертайтеся до спеціалістів нашого центру

**www.cardio.net.ua**

cardio@cardio.net.ua

+38-04571-3-82-62 / 3-82-55

+38-044-387-22-30

08630, Київська область,

Васильківський район,

смт. Глеваха, вул. Вокзальна, 43

- Оснащення кабінетів за індивідуальними проектами в залежності від Ваших потреб та можливостей.
- Допомога у створенні полісомнографічних та скринінгових лабораторій сну.
- Підтримка лікарів - ентузіастів, зацікавлених у впровадженні новітніх технологій.
- Сервісна підтримка протягом гарантійного та післягарантійного періодів.
- Навчання спеціалістів роботі з медичним обладнанням.
- Надання методичних рекомендацій, каталогів, буклетів.
- Додаткові знижки при комплексних закупівлях.
- Програма лояльності для фахівців та пацієнтів.