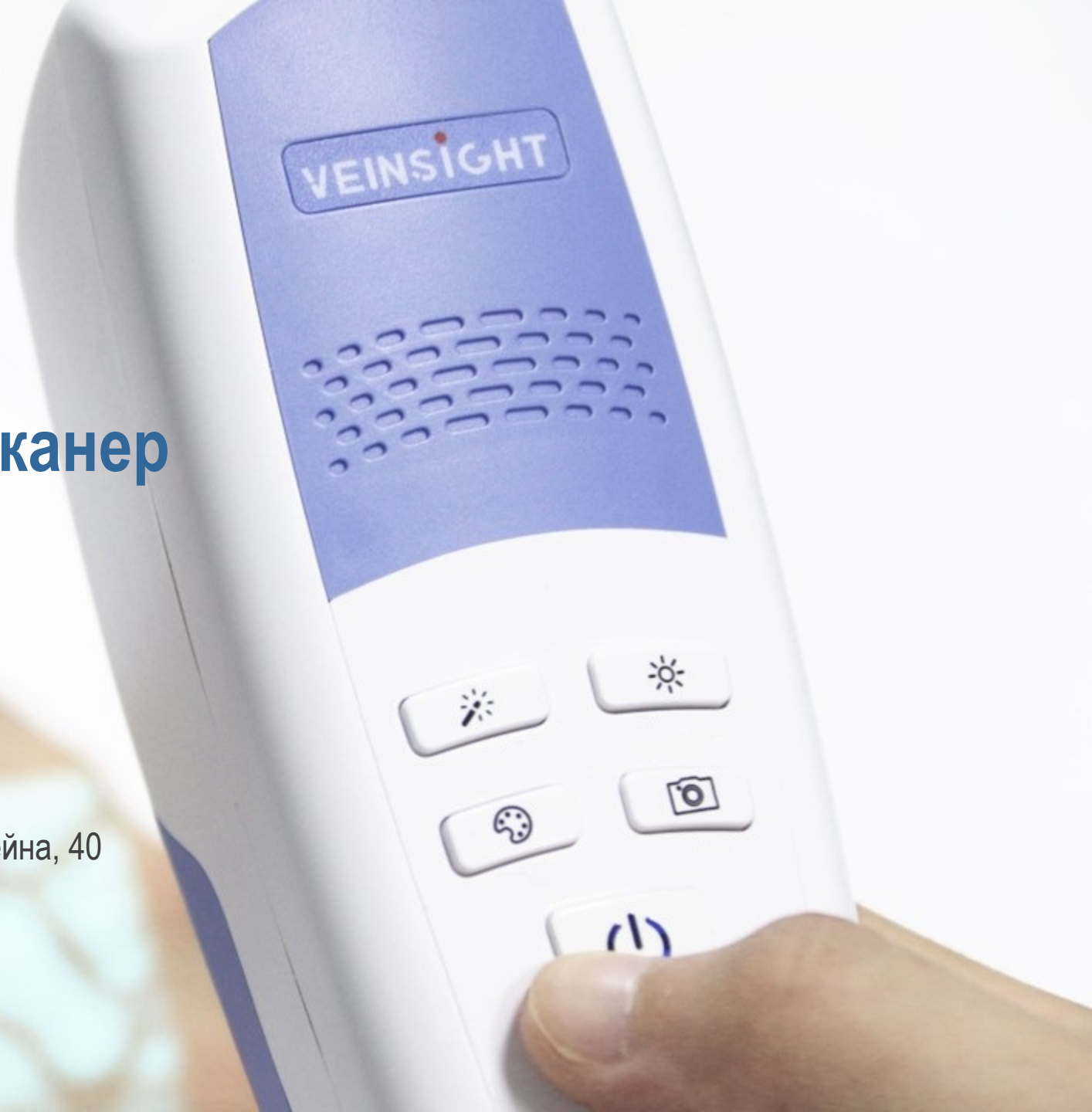




**VEINSIGHT** | VS500

## Портативний венозний сканер

Офіційний дистриб'ютор в Україні ТОВ «РЕДМЕД»  
Україна, 01042, м. Київ, р-н Печерський, вул. Джона Маккейна, 40  
+38-067-343-58-57, +38-067-820-54-32  
[www.redmedUA.com](http://www.redmedUA.com), [www.red-med.prom.ua](http://www.red-med.prom.ua)  
E-mail : [lab2@redmedua.com](mailto:lab2@redmedua.com), [tov.redmed@gmail.com](mailto:tov.redmed@gmail.com)



# 1

## Візуалізація вен Вступ

BLZ Technology (Wuhan) Co., Ltd.



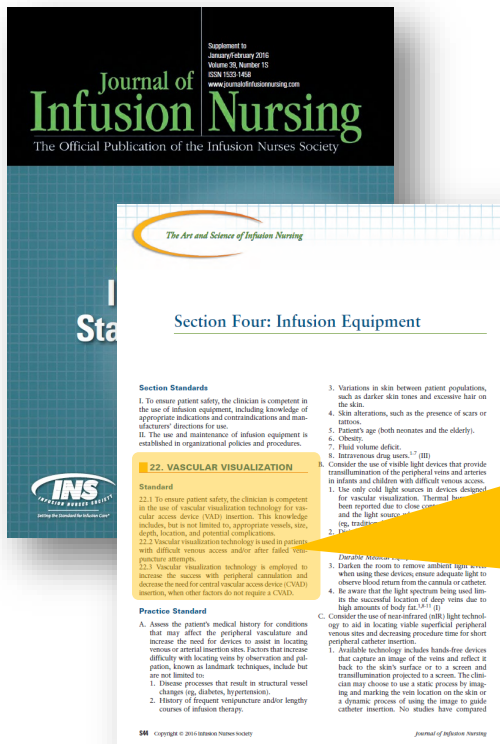


### Проблеми з доступом до вен

- Зменшення судин через втрату крові
- Невеликі судини
- Звужені судини через шок чи пошкодження
- набряк або жирова тканина
- Наслідки хвороб
- Зневоднення
- Гіпертонія
- Колір шкіри



## Технологія візуалізації вен рекомендується виданням *Infusion of Practice 2016*



### 22. ВІЗУАЛІЗАЦІЯ СУДИН

22.1 Для забезпечення безпеки пацієнта працівником клініки, який компетентний у використанні технології візуалізації судин для введення пристрою судинного доступу. Візуалізація відображає відповідні судини, розмір, глибину, місце розташування та потенційні ускладнення.

22.2 Технологія судинної візуалізації застосовується до пацієнтів із важким венозним доступом та / або після невдалих спроб венепункції.

22.3 Технологія візуалізації судин застосовується для підвищення успіху периферичної канюляції та зменшення потреби у введенні пристрою центрального судинного доступу (ПЦСД), коли інші фактори не вимагають ПЦСД.

## Збільшує успіх першої спроби знайти вену

Згідно з дослідженнями Корейського університету Йонсей:

Технологія візуалізації вен може значно підвищити рівень успіху знайти потрібну вену з першої спроби, особливо у важких пацієнтів.

DIVA	Не використовується технологія пошуку вен	Використовується технологія пошуку вен
Рейтинг успіху з першої спроби	25%	58%



European Journal of Pediatrics  
July 2012, Volume 171, Issue 7, pp 1121-1125

Efficacy of VeinViewer in pediatric peripheral intravenous access: a randomized controlled trial

Authors Authors and affiliations

Min Joung Kim, Joon Min Park, Nuga Rhee, Sang Mo Je, Seong Hee Hong, Young Mock Lee, Sung Phil Chung, Seung Ho Kim

Європейський журнал педіатрії, SCI Impact Factor 1.791, з 1910 року.

## Збільшує ефективність пункції вен

Дослідження лікарні Меморіалу Чанг Гунга: Технологія візуалізації вен може значно підвищити ефективність проколу вени.

Діти	Використовується технологія пошуку вен	Не використовується технологія пошуку вен
Час пошуку вени	126.±26	383±112
Рівень успіху з першої спроби	56.7%	33.3%
Загальний час спроб	186±38	497±123

Pediatrics and Neonatology (2013) 54, 194-197



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

SciVerse ScienceDirect

journal homepage: <http://www.pediatr-neonatol.com>

ORIGINAL ARTICLE

Near-infrared Light Device Can Improve Intravenous Cannulation in Critically Ill Children

Педіатрія та неонатологія, Імпульсний фактор ДЗЗ 1.231

## Скорочує час розміщення катетера

Дитяча лікарня Хасбро, Медична школа Браун Альперт та лікарня Род-Айленда (ALP): Технологія візуалізації вен може допомогти зменшити час проколу під час встановлення катетера в дитячому відділенні невідкладної допомоги.

Діти до 2-х років	Використовується технологія пошуку вен	Не використовується технологія пошуку вен
Час встановлення катетера	121	167

SAEM

Academic Emergency Medicine

Official Journal of the Society for Academic Emergency Medicine

Explore this journal >

VeinViewer-assisted Intravenous Catheter Placement in a Pediatric Emergency Department

Laura L. Chapman MD, Brenna Sullivan MD, Amanda L. Pacheco, Charlene P. Dralean RN, MSN, Bruce M. Becker MD, MPH



View issue TOC  
Volume 18, Issue 9  
September 2011

Академічна екстрена медицина SAEM, Фактор впливу SCI 2.537



Призначення венозного сканера: забезпечує точну проекцію судинної системи в реальному часі будь-якої частини тіла на шкірі пацієнта.

# 2

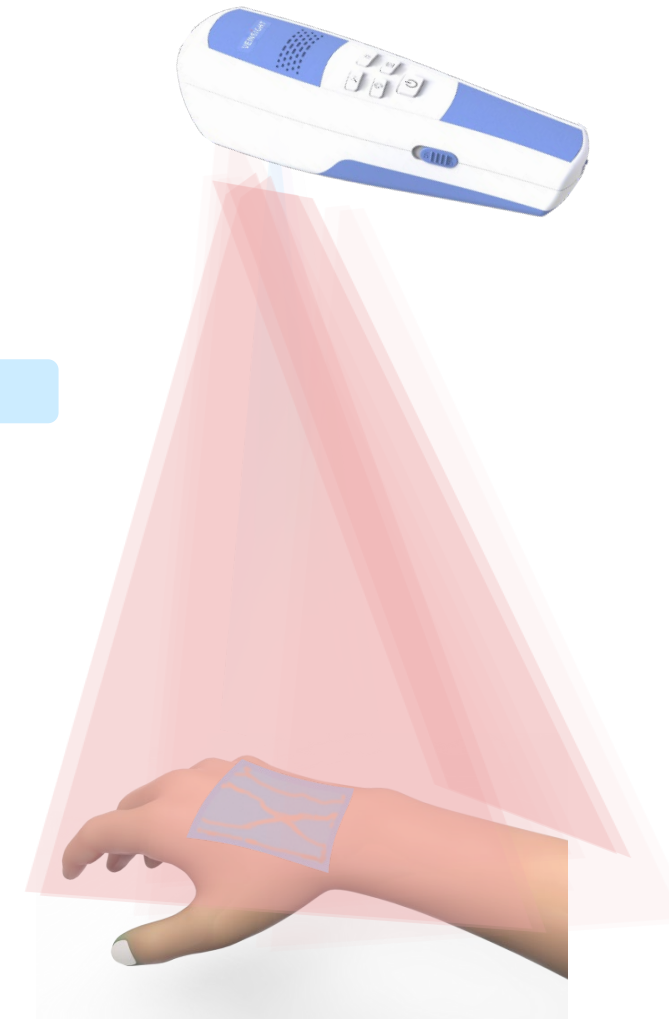
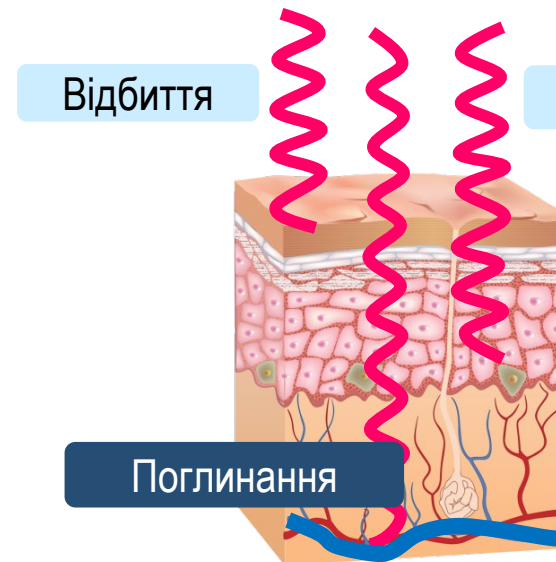
## Презентація продукту

BLZ Technology (Wuhan) Co., Ltd.



VEINSIGHT

Венозний сканер випромінює інфрачервоне світло, яке поглинається кров'ю і відбивається навколишніми тканинами. Інформація про відбите світло фіксується і обробляється. На базі цих даних проектується малюнок судинної системи в реальному часі безпосередньо на поверхню шкіри.





## Відмінний дизайн продукту та надійна, міцна конструкція

▲ Більше 10

Нагород

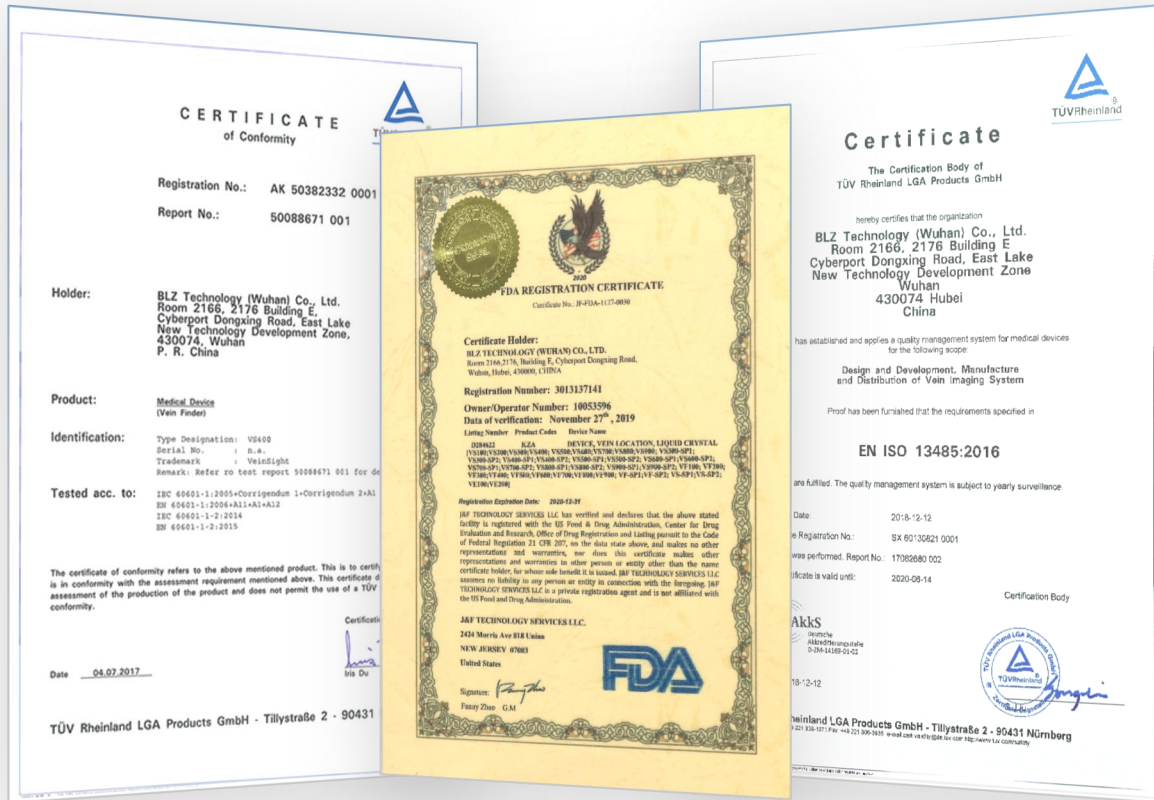


▲ Більше 10

Патентів



## Суворий контроль якості та авторитетна сертифікація



US FDA & Europe CE & EN 13485 QMS



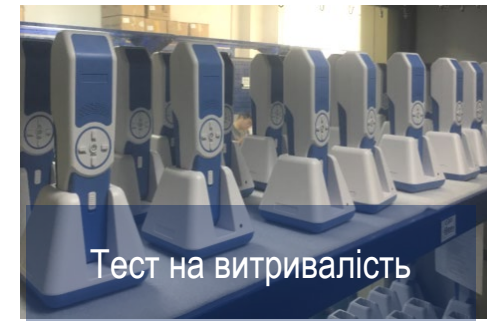
Перевіряючий пристрій



Перевірка товару



Камера температури та вологості



Тест на витривалість

Першокласні пристрої, 12 технологій перевірки

# VEINSIGHT

Серія

Венозний  
сканер



VS100

VS200



VS300



VS400



VS500



**reddot winner 2020**

Премія Red Dot:  
Кращий дизайн продукту 2020  
Інноваційний продукт 2020

**3**

3 унікальні функції на  
всьому ринку

**30%**

Продуктивність  
збільшено на 30%. \*



 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

Сертифіковано  
авторитетним органом  
сертифікації

\* Порівняно з венозним сканером VeinSight VS400.




**VEINSIGHT**

**VS500**

Найкращий у світі венозний сканер.




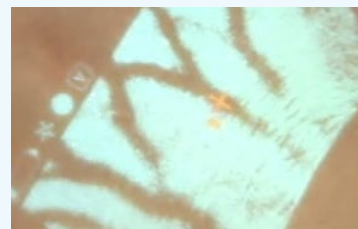
## Точний режим

Коротким натисканням кнопки  ви можете обирати між точним режимом та режимом універсальним




## Режим глибини

Тривалим натисканням кнопки  ви активуєте режим глибини






## Яскравість

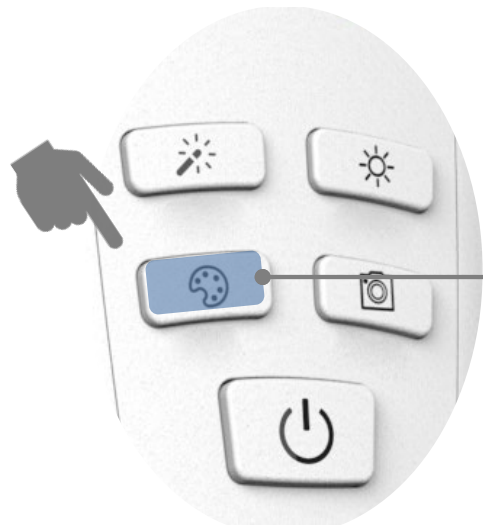
Коротким натисканням кнопки  регулюється яскравість проєкції.  
На вибір є 5 режимів.




## Розмір

Довгим натисканням кнопки  регулюється розмір проєкції.  
На вибір є 3 режими: 1/1, 2/3 та 1/2.






## Колір

Коротким натисканням кнопки  можна обрати колір проєкції. На вибір є 5 кольорів.



## Інверсія

Довгим натисканням кнопки  можна інверсувати проєкцію. Доступні 2 режими: у звичайному режимі підсвічується простір навколо вен; у режимі інверсії підсвічуються лише вени.






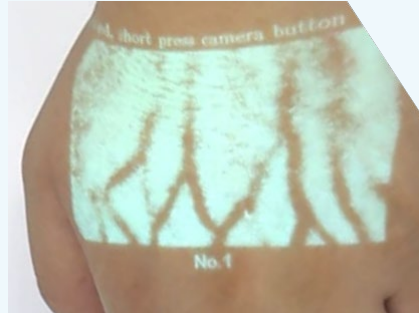



## Збереження зображень

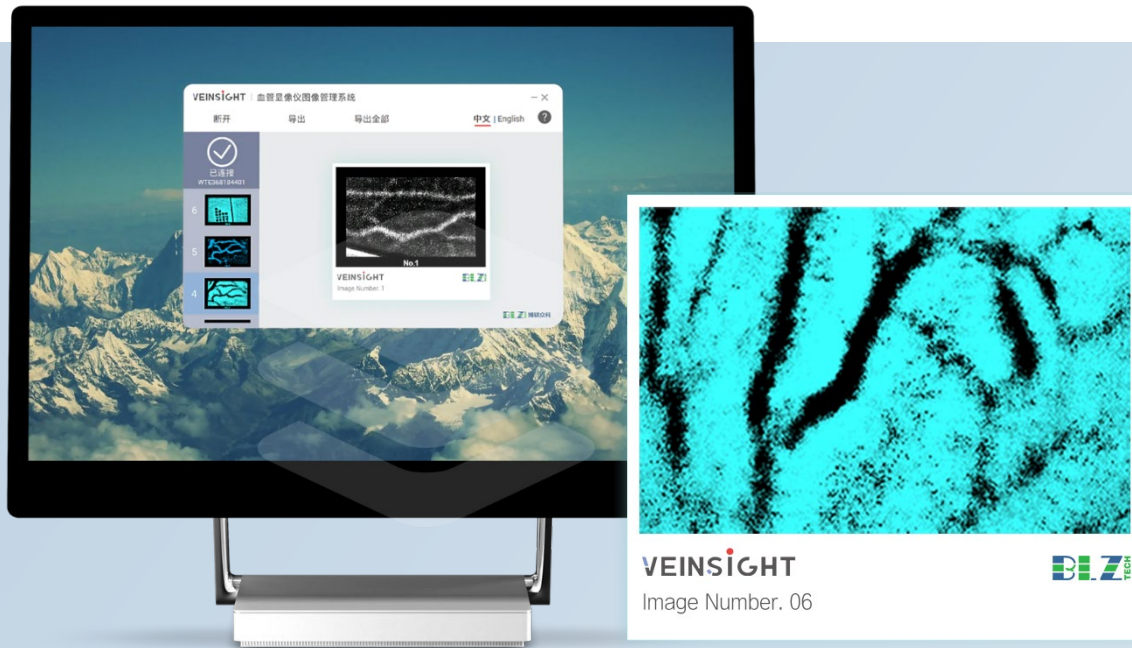


Коротким натисканням кнопки  фіксується зображення, потім тривалим натисканням кнопки зображення зберігається. Якщо ви не хочете його зберігати, ще раз натисніть кнопку і сканер повернеться до режиму проекції.

## Галерея зображень



Довгим натисканням кнопки  відкривається галерея. У режимі галереї коротким натисканням ви можете гортати фотографії, довгим натисканням можна повернутись до режиму проекції.





- VS500 може зберігати зображення судинної системи одним натиском кнопки, та підтримує експорт зображень на комп'ютер. \*
- Навчання венепункції, хірургічне планування та багато медичних операцій потребують візуалізації судинної системи.

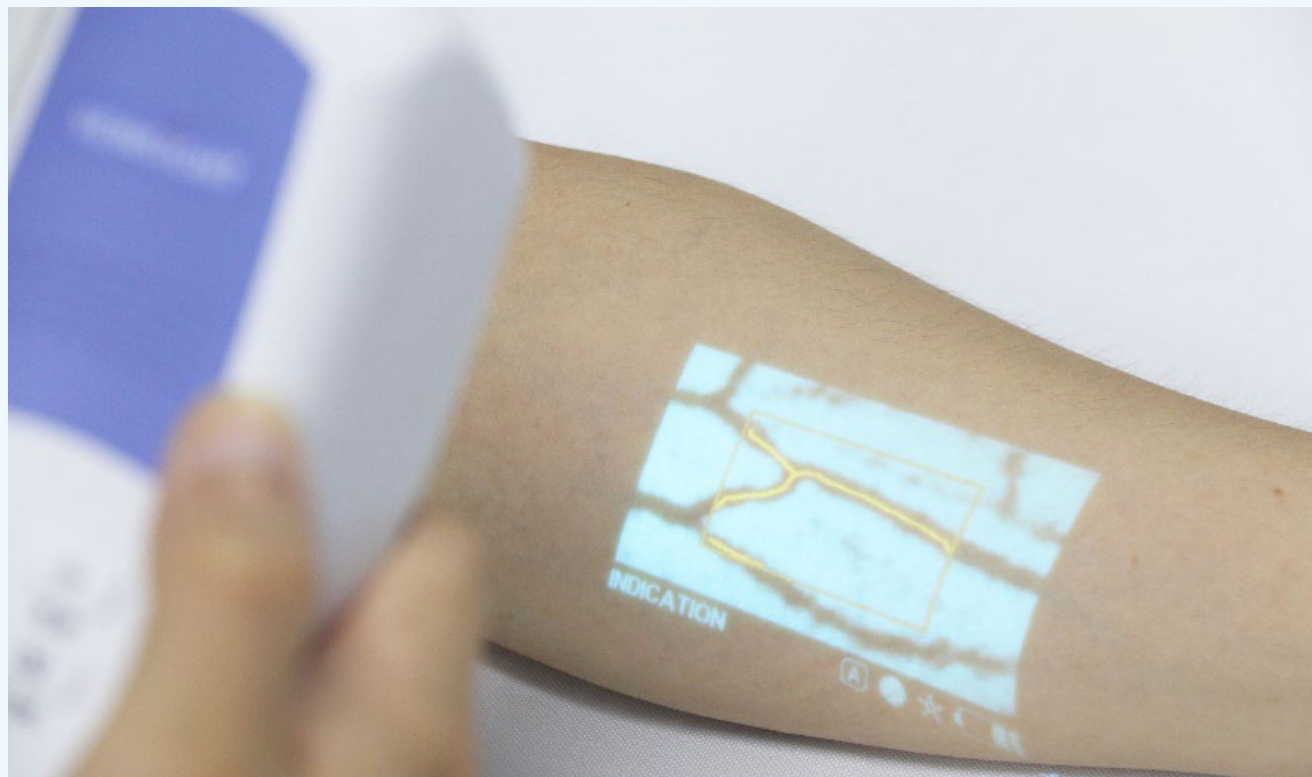
\* Щоб експортувати зображення вен з VS500 на комп'ютер, вам потрібно встановити програмне забезпечення.



## Проекція центру вени

Унікальна функція на ринку.

Одночасним коротким натисканням кнопок  +  ви перейдете у режим підказки щодо найкращого місця для пункції вени.





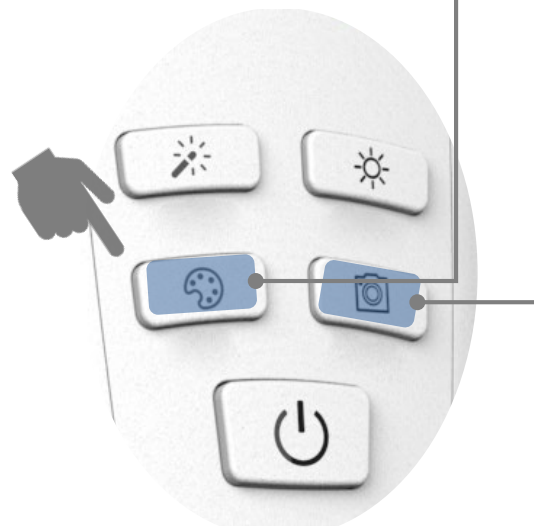
Венозний сканер повідомляє вам коли він знаходиться на ідеальній відстані, для максимально чіткої проєкції.

Унікальна функція на ринку.

Коли відстань не задовільна, індикатор відображається як ●






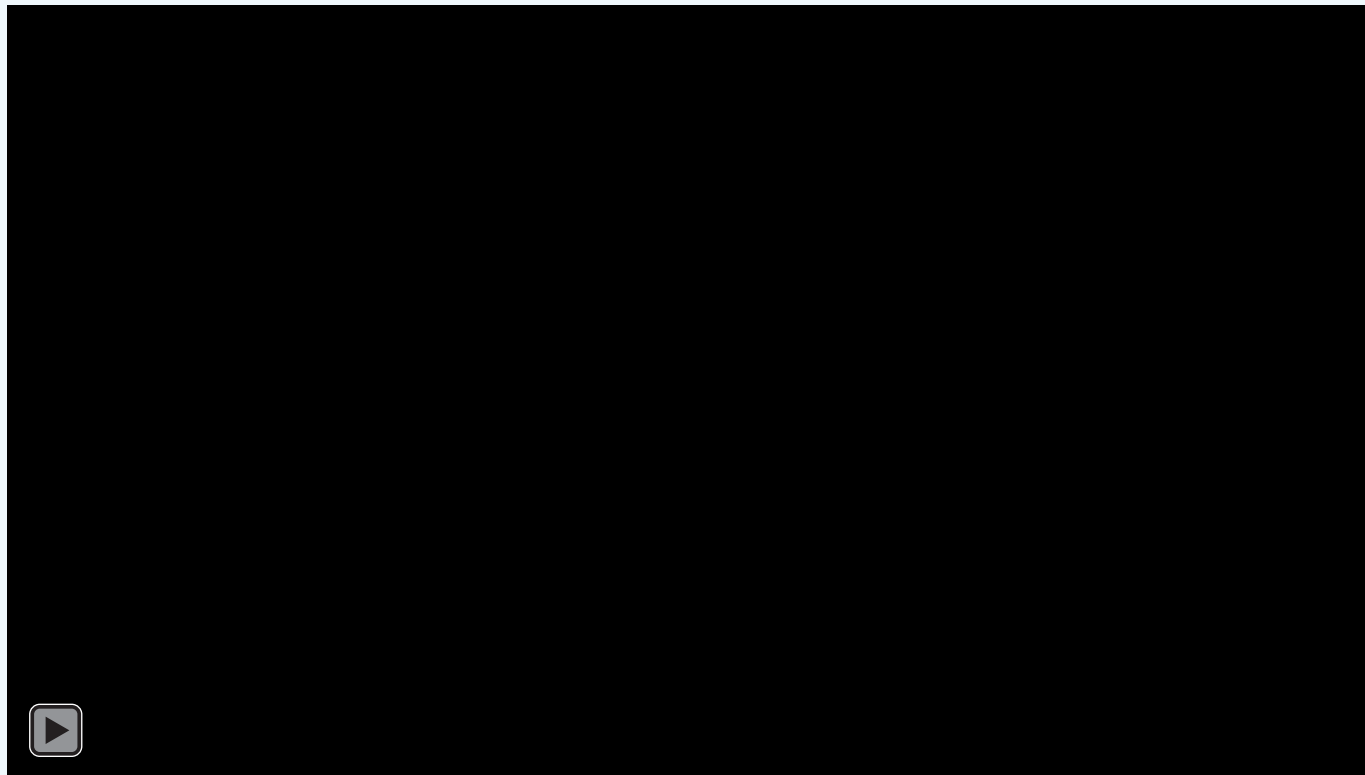
На оптимальній відстані для проєкції індикатор відображається як ●



## Функція ОПТИМАЛЬНОЇ ВІДСТАНІ

Унікальна функція на ринку.

Одночасним коротким натисканням кнопок +  вмикається або вимикається функція визначення оптимальної відстані. Коли ця функція працює, у правому куті зображення буде .

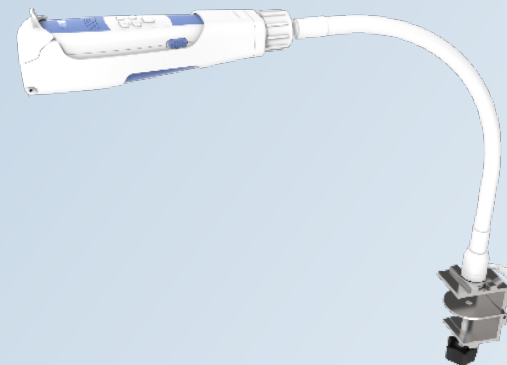




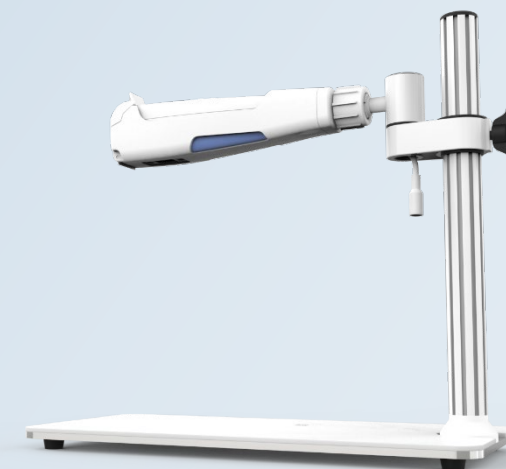
**VS500**  
Венозний сканер



**VS500-SP1**  
Мобільна підставка



**VS500-SP2**  
Фіксована підставка



**VS500-SP3**  
Настільна підставка

# 2

## Застосування венозного сканера

BLZ Technology (Wuhan) Co., Ltd.



## Візуалізація вен

- Позиція та розмір вен
- Напрямок вен та їх розгалуження
- Гемадостеноз, ураження
- Венозний синус
- Зміщення вен, гематома
- Потік інфузійної рідини

## Клінічні ефекти

- Візуалізація
- Оцінка стану вен
- ↑ Сприяє підвищенню успіху процедур
- ↑ Збільшує ефективність пункції вен
- ↓ Мінімізує витрати часу на пошук вени
- ↓ Не потрібно використовувати PICC катетер

## Додаткові ефекти

- ↑ Збільшує рівень задоволеності пацієнта
- ↑ Позитивно впливає на репутацію лікарні / клініки
- ↓ Зменшує витрати та ризики лікарні / клініки
- ↓ Зменшує навантаження на медичний персонал



## Огляд перед пункцією

Перевірка вен та визначення оптимального місця для венепункції



## Допомога при пункції

Візуалізація та відстеження потоку медичного розчину у венах



## Огляд після пункції

Перевірка наявності гематоми після пункції



Тильна поверхня руки у немовлят



Лоб у немовлят



Голеностоп у немовлят



Онкологічні хворі



Пацієнти похилого віку



Пацієнти з темною шкірою



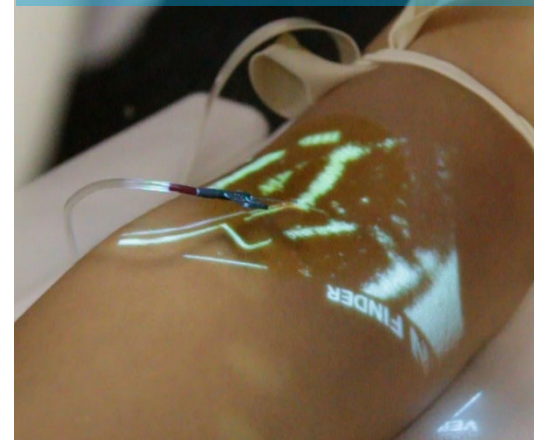
Темношкірі пацієнти з надмірною вагою



Діаліз



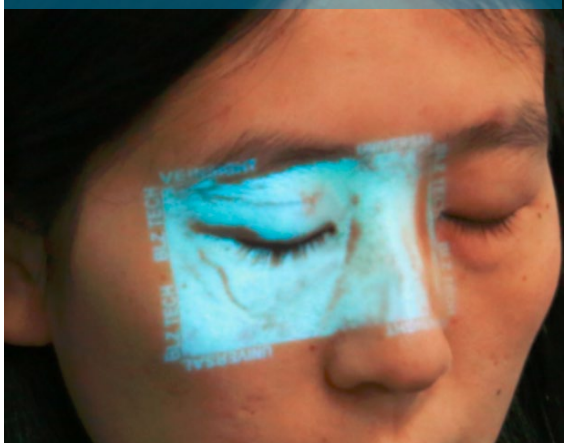
Донація крові



Шрами на шкірі



Очі та ніс



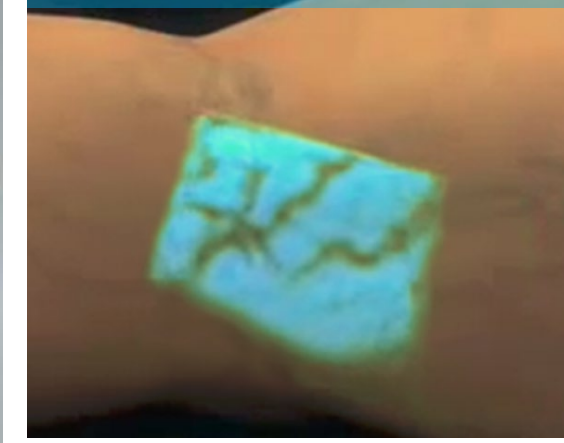
Лоб



Шия та обличчя



Варикоз





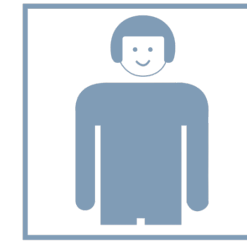
## Педіатрія

- діти з тонкими венами
- діти з надмірною вагою



## Невідкладна допомога

- у темному приміщенні
- пацієнти з високим тиском та підвищеним пульсом



## Пластична хірургія

- косметичні ін'єкції в області обличчя



## Онкологія

- пацієнти, що потребують багаторазових інфузій



## Геріатрія

- погане наповнення вен
- вена ковзає під час пункції
- вікова пігментація шкіри



## Судинна хірургія

- при лікуванні вад розвитку судин



## Рентгенологія

- обмежений доступ для венепункції у пацієнта
- пошук глибоких вен



Лабораторія



Операційна



Амбулаторія







МЕДИЧНИЙ ВИРІБ



Офіційний дистриб'ютор в Україні ТОВ «РЕДМЕД»  
Україна, 01042, м. Київ, р-н Печерський,  
вул. Джона Маккейна, 40  
+38-067-343-58-57, +38-067-820-54-32  
[www.redmedUA.com](http://www.redmedUA.com), [www.red-med.prom.ua](http://www.red-med.prom.ua)  
E-mail : [lab2@redmedua.com](mailto:lab2@redmedua.com), [tov.redmed@gmail.com](mailto:tov.redmed@gmail.com)

**VEINSIGHT**

