1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Програмне забезпечення "DC-Reader" призначене для зчитування записів ЕКГ з пам'яті реєстратора на комп'ютер в окремий файл, який можна відкривати, обробляти в холтерівській програмі DiaCard або в іншому програмному забезпеченні, що підтримує формати BSE або EDF+.

Системні вимоги "DC-Reader":

- комп'ютер з процесором x86-64 (Intel, AMD).
- USB-порт.
- Bluetooth LE версії 5 і вище.
- Операційна система Windows 10, 11.

1.1. ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМИ DC-READER

Запустіть файл DCReaderPortable.exe і дотримуйтесь інструкцій майстра установки. Разом з програмою DC-Reader буде встановлений USB драйвер на реєстратор.

1.2. ЗАПУСК DC-READER. ВИБІР МОВИ.

1. Запустіть програму DC-Reader подвійним натисканням на ярлику програми, який розташований на робочому столі Windows.



Any beecibarobie cebil pe is	Оберіть пристрій	i
записом на внутрішню пам'ять	. Виявлені пристрої USB	🔹 🗾 5
З'єднання	Назва	
● USB		
○ Bluetooth LE		
Підключіть реєстратор до USB-порту комп'ютера		
Порядок зчитування дослідже	ння:	
1. Переконатися, що реєстратор	увімкнений.	
2. Обрати тип з'єднання з реєстра	атором.	
3. Дочекатися появи назви прист	рою.	
4. Обрати назву реєстратора.		

 За необхідності можна змінити мову інтерфейсу програми, для цього натисніть на кнопку з позначенням мови в нижній частині головного вікна програми, з меню, що випадає виберіть потрібну мову.



1.3. ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕЄСТРАТОРА ДО КОМП'ЮТЕРА

DC-Reader дозволяє зчитувати дослідження через USB або через Bluetooth. Якщо реєстратор підтримує два типи підключень, то рекомендується зчитувати через більш швидкісний USB інтерфейс.

Підключення реєстратора через USB.

- 1. Підключіть реєстратор до комп'ютера за допомогою USB кабелю.
- 2. Запустіть програму DC-Reader подвійним натисканням на ярлику програми, що розташований на робочому столі Windows.
- 3. У вікні «Зчитування дослідження» в блоці З'єднання оберіть USB.
- 4. У колонці **«Назва»** буде відображатися напис **«DiaCard USB**» (назва порту підключеного реєстратора).

Для реєстраторів серії DC із	Оберіть прис	трій
записом на внутрішню пам'ят	• Виявлені пристрої USB	
З'єднання	Назва	
	DiaCard USB	
● USB		
○ Bluetooth LE		
Виявлено підключень USB: 1		
Порядок зчитування дослідже	<u>:RHH3</u>	
 Переконатися, що реєстратор 	увімкнений.	
2. Обрати тип з'єднання з реєстр	атором.	
3. Дочекатися появи назви прис	трою.	
4. Обрати назву реєстратора.		
Для продовження роботи нат	гиснути на кнопку "Далі".	

5. Натисніть [Далі] щоб здійснити підключення до реєстратора.

Підключення реєстратора через Bluetooth.

- 1. Увімкніть реєстратор або переконайтеся що він увімкнений.
- 2. Створіть Bluetooth пару з реєстратором в операційній системі Windows, якщо вона не була створена.
- 3. Запустіть програму DC-Reader.
- 4. У вікні «Зчитування дослідження» в блоці З'єднання оберіть Bluetooth LE.
- 5. Дочекайтеся появи назви реєстратора в полі Оберіть пристрій.

Для реєстраторів серії DC із	Оберіть пристрій
записом на внутрішню пам'ять	Виявлені пристрої BLE
2'6043440	Назва
э еднання	DC06000.60_06027
○ USB	
Bluetooth LE	
Виявлено пристрої BLE: 1	
	<u>nx.</u> :x
 Переконатися, що реєстратор у 	ВІМКНЕНИИ.
2. Обрати тип з'єднання з реєстра	гором.
3. Дочекатися появи назви пристр	ою.
- 11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
4. Обрати назву реєстратора.	
4. Обрати назву реєстратора. 5. Для продовження роботи натис	:нути на кнопку "Далі".

6. Оберіть назву реєстратора і натисніть **[Далі]**, виконуються підключення до реєстратора.

1.4. ЗЧИТУВАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

- 1. У випадку успішного підключення до реєстратора у вікні програми відображаються вкладки «Дослідження», «Картка пацієнта», «Реєстратор».
- 2. Вкладка «**Дослідження**» містить інформацію про наявність та тривалість записаного дослідження в пам'яті реєстратора.

читування досл	идження					
Дослідження	Картка пацієнта	Реєстратор				
Статус дослі	дження					
Пам'ять	реєстратора м	лістить дос. арх	лідження, іві	яке вже	е знаходит	ся в
Тривалість д	ослідження					
0	× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	72	96	120	144	168
<u>Час, години</u>					24:00 /	24
	Досл	ідження завер	шене - "За ча	:ом"		
Режими						
ЕКГ	РеСп	AT	5	SpO2	ШВР	
7 кан.	вимк.	ВИМІ	с. е	имк.	вимк.	

Вкладка «Картка пацієнта» містить інформацію про пацієнта, дані лікувального закладу,

прізвище лікаря дату і час початку дослідження.

Зчитування досл	ідження	×
Дослідження	Картка пацієнта Реєстратор	
<u>П</u> різвище І.Б.	Бойко Володимир	
<u>Д</u> ата народжен	02.03.1985	
<u>С</u> тать	чоловіча 🗸	
<u>З</u> ріст, см	182	
<u>В</u> ага, кг	98 🗘	
<u>А</u> дреса		
<u>П</u> ризначення		
<u>К</u> лініка		
<u>Л</u> ікар	Слюсар Микола	
Дата початку	13.01.2024	
Час початку	16:43:21 🔺	-
	Log <u>≤</u> Назад Далі <u>≥</u> <u>З</u> акрит	ги

Вкладка «**Реєстратор**» містить інформацію про реєстратор.

- 3. Натисніть [Далі].
- 4. Оберіть потрібний формат файлу дослідження, доступні формати для вибору BSE і EDF+. Якщо дослідження потрібно відкрити і обробити в програмі DiaCard, то оберіть формат «BSE».

Зчитування дослідження	×
Операції з даними	
⊠BSE	🗌 Створювати каталог з
⊡ EDF+ і "Картка пацієнта" в *.info	датою 🗸
Перегляд Log <	Далі <u>></u>

Щоб обрати формат файлу в стандарті EDF+ встановіть галочку біля напису EDF+.

У разі потреби можна вибрати опцію Створювати каталог за датою або за прізвищем, щоб дослідження було створено в окремій папці з назвою дати або прізвища.

6. Шоб переглянути запис перед зчитуванням натисніть кнопку Перегляд. Дана функція доступна тільки при зчитуванні через USB.



Нижче описано кнопки, доступні у вікні «Перегляд» перед зчитуванням дослідження:

12 каналів - вибір каналів для відображення у вікні перегляду;

10 им/ив - вибір масштабу за амплітудою;

- 25 мм/с 💶 вибір швидкості розгортки;
- ₽mV - вимірювання амплітуди;
- ms - вимірювання інтервалів часу;
- \$ - видалення вимірювальних маркерів;
- •/-- зміна полярності.

Шкала часу слугує для швидкого переходу до потрібного відрізку ЕКГ. Для переходу натисніть на час потрібного фрагмента. Синій вертикальний маркер показує час поточної ділянки ЕКГ, що відображається на екрані.

```
14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 00:00 02:00 04:00 06:00 08:00 10:00 12:00 14:00 16:00
02:49:46
```

в правому нижньому кутку вікна слугують для перегляду Кнопки навігації

(прокрутки) ЕКГ.

- 7. Закрийте вікно «Перегляд», якщо воно відкрито і натисніть [Далі] щоб продовжити зчитування.
- 8. У наступному вікні відобразиться «Готовий до зчитування», знову натисніть [Да**лі]**.



9. Дочекайтеся завершення зчитування.

Зчитування досл	ідження	×
	<u>Зчитування дослідження завершено</u>	
	Збоїв при зчитуванні: -	-
	 Відкрити каталог з дослідженням Продовжити роботу зі зчитувачем 	
		_
*	Log <u>≤</u> Назад Готово <u>≥</u>	<u>С</u> касувати

10.Після завершення зчитування натисніть **[Готово]**, відкриється папка з файлом (файлами) дослідження. Ім'я файлу складається з прізвища пацієнта, дати і часу дослідження.