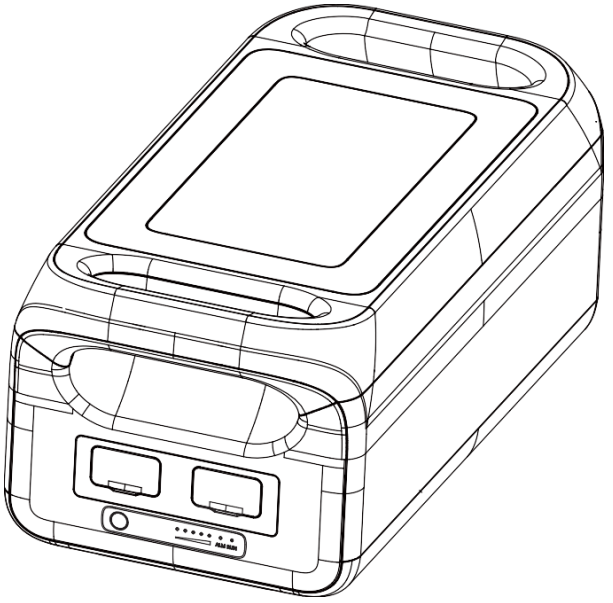
VIDEX®

# BG1-2500

## Розширювальний акумулятор



Посібник користувача

# Зміст


| | |
|---|---|
| **1. Технічні параметри** | 1 |
| **2. Інструкції з техніки безпеки** | 2 |
| 1. Використання | 2 |
| 2. Утилізація | 2 |
| **3. Огляд виробу** | 3 |
| **4. Інструкції з використання** | 6 |
| **5. Вміст коробки** | 9 |
| **6. Часті запитання** | 9 |
| **7. Технічне обслуговування** | 10 |
| **8. Обмеження відповідальності** | 10 |


# 1. Технічні параметри

### Загальні

| | |
|---|---|
| Вага | ≈25.2 кг |
| Габаритні розміри | 536*270*225 мм |
| Номінальна енергоємність | 2560 Вг |
| Номінальний об'єм | 50 Аг |
| Номінальна напруга | 51.2В ⎓ |
| Робочий діапазон напруги | 40-57.6В ⎓ |
| Робоча відносна вологість | 10%-85%(Без конденсації) |
| Допустима висота над рівнем моря | <2000m |

### Параметри виходу

| | |
|---|---|
| Струм розряду | 70 А Max. |

### Параметри входу

| | |
|---|---|
| Струм заряду | 50 А Max. |

### Акумулятор

| | |
|---|---|
| Тип елемента | Літій-залізо-фосфатний（$LiFePO_4$） |
| Кількість циклів заряду | 4000 циклів |
| Тип захисту | Захист від перегріву, захист від низької температури, захист від перерозряду, захист від перезаряду, захист від перевантаження, захист від короткого замикання, захист від перевантаження по струму |

* Умови випробувань : 95% DOD, 0.5C заряд & 1.0C розряд +25±3℃.



### Робоча температура

| | |
|---|---|
| Оптимальна температура для використання | 20℃~30℃ |
| Діапазон температур розряду | -20℃~45℃ |
| Діапазон температур заряду | 0℃~45℃ |
| Температура для зберігання | -20℃~45℃（20℃~30℃ Preferred） |

* Можливість заряджання та розряджання також залежить від температури акумулятора.

# 2. Інструкції з техніки безпеки

### 2.1 Використання

1. Не залишайте працюючий розширювальний акумулятор поблизу джерела тепла, наприклад вогню чи обігрівача.

2. Не допускайте контакту розширювального акумулятора з будь-якою рідиною. Не занурюйте цей виріб у воду та не намочуйте його. Не використовуйте цей пристрій під дощем або у вологому середовищі.

3. Не використовуйте цей виріб у середовищі сильного електростатичного або сильного магнітного поля.

4. Ні в якому разі не розбирайте та не протикайте його гострими предметами.

5. Не використовуйте дроти або інші металеві предмети для короткого замикання виробу.

6. Не використовуйте неоригінальні частини або аксесуари. Якщо потрібна заміна, будь ласка, зверніться до виробника для отримання відповідної інформації.

7. Використовуючи цей виріб, будь ласка, суворо дотримуйтеся температури навколишнього середовища, зазначеної в цьому посібнику користувача. Якщо температура занадто висока, батарея може спалахнути або навіть вибухнути; якщо температура занадто низька, продуктивність виробу буде значно погіршена, або він може не відповідати вимогам для нормального використання.

8. Будь ласка, не кладіть інші важкі предмети на розширювальний акумулятор, окрім іншого розширювального акумулятора; метод укладання розширювальних акумуляторів був розроблений і перевірений. Спосіб укладання розширювальних акумуляторів див. у розділі 4 цього посібника користувача.

9. Не зупиняйте вентилятор силою та не встановлюйте розширювальний акумулятор в невентильоване або запилене середовище, коли він працює.

10. Уникайте зіткнень, падінь і сильної вібрації. У разі сильного удару негайно вимкніть джерело живлення. Будь ласка, надійно зафіксуйте розширювальний акумулятор під час транспортування, щоб уникнути вібрації та ударів.

11. Якщо виріб випадково впав у воду, розмістіть його в безпечному та широкому просторі та тримайтеся подалі від нього, доки він не висохне. Висушений виріб не можна використовувати повторно. Утилізуйте його належним чином відповідно до розділу 2.2 цього посібника користувача. Якщо горить акумулятор, використовуйте засоби пожежогасіння в рекомендованому порядку: вода, пісок, протипожежна ковдра, сухий порошок, вуглекислотний вогнегасник.

12. Якщо на роз'ємах цього виробу є бруд, витріть його сухою тканиною.

13. Зберігайте виріб обережно, щоб він не впав і не пошкодився. Якщо виріб перекинувся та отримав серйозні пошкодження, негайно вимкніть його, помістіть на відкритому місці, подалі від горючих матеріалів і людей, і утилізуйте її відповідно до місцевих законів і правил.

14. Зберігайте цей виріб у недоступному для дітей та домашніх тварин місці.

15. Виріб слід зберігати в сухому та провітрюваному місці.

### 2.2 Утилізація

1. Коли дозволяють умови, переконайтеся, що акумулятор цього виробу повністю розряджено, перш ніж поміщати виріб у призначений контейнер для переробки акумуляторів. Цей виріб містить батареї, батареї є небезпечними хімічними речовинами, їх суворо заборонено викидати у звичайні сміттєві баки. Щоб дізнатися більше, дотримуйтеся місцевих законів і правил щодо переробки та утилізації батарей.

2. Якщо акумулятор неможливо повністю розрядити через несправність самого виробу, будь ласка, не викидайте його безпосередньо в контейнер для переробки акумуляторів, а зверніться до професійної компанії з переробки акумуляторів для подальшої утилізації.

3. Якщо акумулятор не запускається після надмірного розряду, будь ласка, утилізуйте його як утилізований.

# 3. Огляд виробу

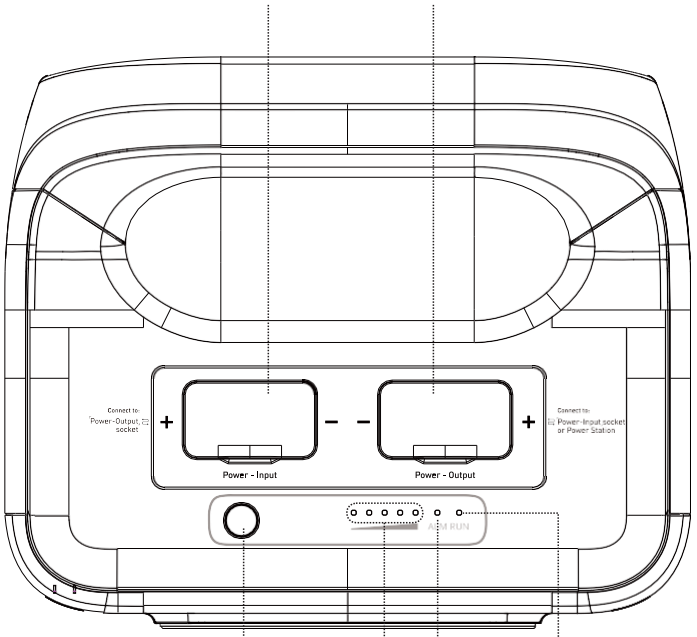
1. Цей виріб не можна використовуватися окремо, його потрібно використовувати разом з зарядною станцією Videx Oasis 3000W.

2. У поєднанні з зарядною станцією 3 кВт функція ввімкнення/вимкнення контролюється кнопкою живлення зарядної станції.

3. Якщо цей виріб використовується окремо, натисніть кнопку живлення, щоб відобразити поточну ємність батареї, але він не може видавати потужність і автоматично вимкнеться через 2 хвилини.

**Вхідний роз'єм**
Підключати до вихідного роз'єму іншого акумулятора

**Вихідний роз'єм**
Підключати до порту розширення зарядної станції або до вхідного роз'єму іншого акумулятора




Кнопка живлення

Червоне світло : Індикатор помилки

Синє світло : Індикатор стану заряду

Синє світло: Індикатор роботи

**Вмикання/вимкнення :** Після короткочасного натискання кнопки живлення загоряється індикатор, який показує індикатор поточного робочого стану та індикатор живлення. Натисніть та тримайте кнопку живлення протягом 3 секунд, акумулятор вимкнеться, а індикатор згасне.



## Індикатори

| Індикатор | Що означає |
|---|---|
| Синє світло: індикатор роботи | Очікування, працює |
| Червоне світло: індикатор помилки | Несправність |
| Синє світло: індикатор стану заряду | Показує поточний стан заряду |

## Нормальний стан

| Індикатор стану заряду | Опис |
|---|---|
| | 0%≤Рівень заряду≤20% |
| | 20%<Рівень заряду≤40% |
| | 40%<Рівень заряду≤60% |
| | 60%<Рівень заряду≤80% |
| | 80%<Рівень заряду≤100% |

## Помилки

| Тип попередження | Код помилки | Опис несправності | Вирішення |
|---|---|---|---|
| Блимає червоне світло | | Перевищення напруги акумулятора | Перезавантажте акумулятор. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Несправність різниці напруги між елементами батареї. | |
| | | Занижена напруга окремого елемента батареї. | Зарядіть акумулятор та дочекайтеся відновлення напруги. |
| | | Низька загальна напруга акумуляторного модуля | |
| | | Перевищення загальної напруги акумуляторного модуля | Перезавантажте акумулятор. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Перегрів акумулятора | Вимкніть і почекайте 2 години. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Надмірна температура акумулятора | Вимкніть, дочекайтеся відновлення температури, перезавантажте акумулятор. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Перевантаження по струму при зарядці | Перезавантажте акумулятор. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Перевантаження по струму при розрядці 1 | |
| | | Перевантаження по струму при розрядці 2 | |
| | | Коротке замикання при розрядці | Вимкніть, зніміть і перевірте обладнання, перезавантажте акумулятор. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Коротке замикання при зарядці | |
| | | Перегрів основної плати | Вимкніть і почекайте 2 години. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Перегрів резистора попередньої зарядки | |
| | | Перегрів МДП-транзистора | Вимкніть і зачекайте 1 годину, перезапустіть батарею. Якщо проблема все ще не вирішена, зверніться до виробника. |
| | | Помилка обміну сигналом з наступним акумулятором | Вимкніть, перевірте кабель зв'язку, перезавантажте акумулятор. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Помилка обміну сигналом з попереднім акумулятором | |
| | | Надто довгий час очікування паралельного з'єднання | |
| | | Помилка готовності до паралельного з'єднання | |

**Примітка**

· Рекомендується перезапустити за допомогою кнопки живлення.

·Коли увімкнено паралельне підключення, якщо акумулятор перейшов у режим захисту напруги і вимкнувся, просто натисніть кнопку на будь-якому акумуляторі, щоб примусово його активувати.



## Несправності

| Тип попередження | Код помилки | Опис несправності | Вирішення |
|---|---|---|---|
| Червоне світло горить постійно | | Помилка вимірювання напруги | Перезавантажте акумулятор. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Збій в роботі МДП-транзистора | |
| | | Збій зв'язку активного фронтального входу (AFE) | |
| | | Збій в роботі EEPROM | |
| | | Несправність датчика напруги | |
| | | Помилка дрейфу датчика струму. | Зверніться до виробника |
| | | Несправність основного ланцюга | |
| | | Надто довгий час очікування попередньої зарядки. | Перезавантажте акумулятор. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Несправність датчика струму. | |
| | | Акумулятор вийшов з ладу | |
| | | Збій зв'язку інвертора. | Вимкніть, перевірте кабель зв'язку. Якщо це все ще не вирішено, зверніться до виробника |
| | | Збій в роботі CAN-шини | |
| | | Помилка розпізнавання адреси паралелі. | |
| | | Несправність запобіжника захисту від короткого замикання | Зверніться до виробника |

# 4. Інструкції з використання

Одночасно можна підключити до шести батарейних блоків розширення для більшої ємності.

**Під час використання зверніть увагу на наступне**

· Перед підключенням розширювальної батареї, будь ласка, переконайтеся, що зарядна станція та розширювальна батарея перебувають у вимкненому стані.

· Після під'єднання розширювальної батареї переконайтеся, що на дисплеї зарядної станції з'являється піктограма кількості паралельних батарей розширення, перш ніж почати її використовувати.

· Будь ласка, не під'єднуйте та не від'єднуйте зарядку станцію безпосередньо під час процесу заряджання та розряджання, якщо вам потрібно під'єднати або від'єднати розширювальний акумулятор, спочатку вимкніть живлення, а потім починайте.

· Не торкайтеся руками або іншими предметами металевої клеми на роз'ємі розширювальної батареї; якщо на клемі є сторонні предмети, обережно видаліть їх сухою тканиною.

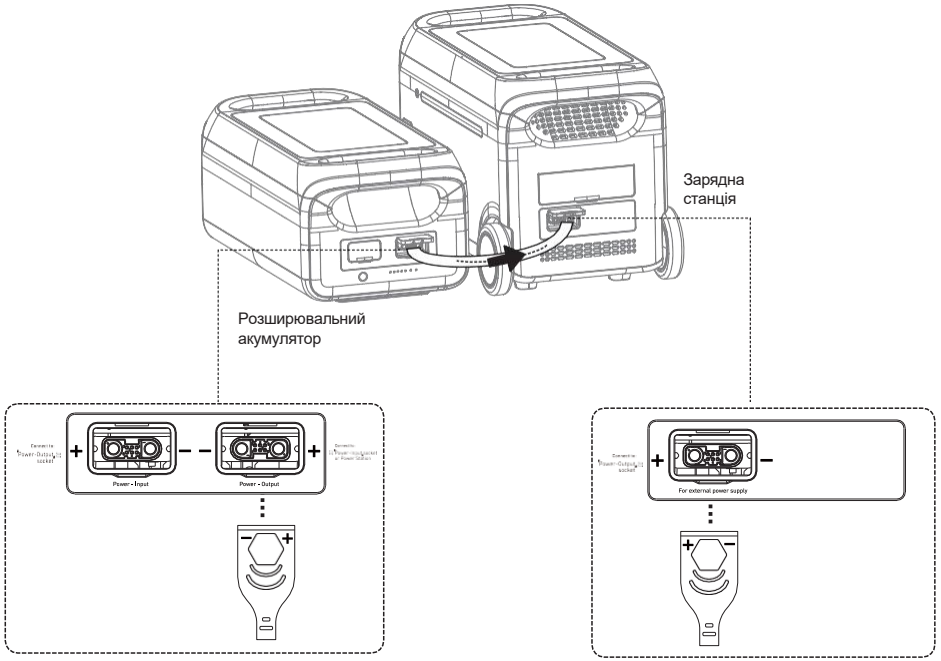
## Паралельне з’єднання зарядної станції з одним розширювальним акумулятором

1. Вимкніть зарядну станцію та розширювальний акумулятор, що з'єднуються.

2. Вставте один кінець кабелю у ВХІДИЙ роз'єм зарядної станції, а інший – у ВИХІДНИЙ роз’єм розширювального акумулятора.

3. Після завершення паралельного підключення натисніть кнопку живлення на зарядній станції, щоб активувати портативну електростанцію та розширювальний акумулятор. Це відобразить поточний рівень потужності та кількість підключених розширювальних батарей, підтверджуючи успішне паралельне налаштування.

4. Після завершення паралельного підключення зарядної станції до додаткової батареї, підключіть відповідний вихід портативної електростанції для зарядки або розрядки. (див. пункти 3.3, 3.4, 3.5 та 3.6).




**Примітка** Дотримуйтеся правильної полярності. Відповідні позначки + і – нанесені на роз'ємах та на кабелі.

## Паралельне з’єднання зарядної станції з декільнома розширювальними акумуляторами

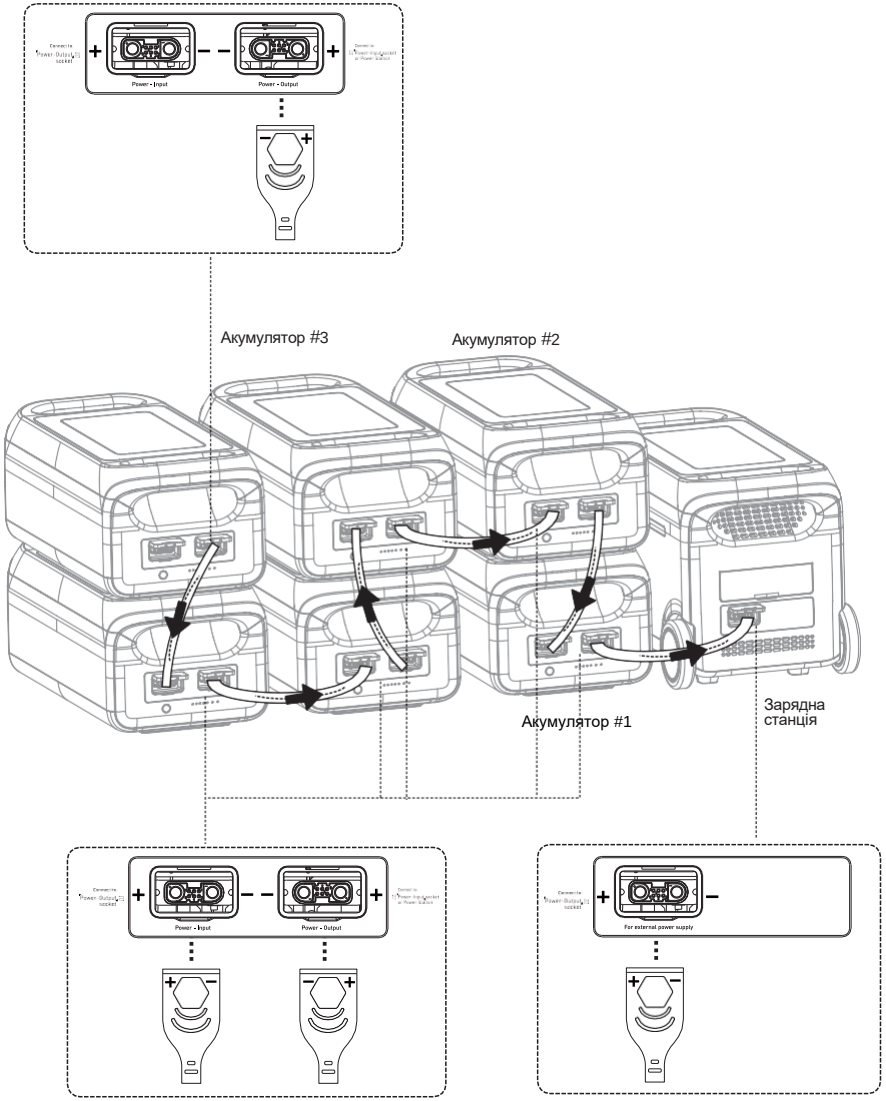
1. Вимкніть зарядну станцію та усі розширювальні акумулятори, які будуть з’єднуватися.

2. Вставте один кінець кабелю #1 у порт розширення зарядної станції, а інший кінець – у вихідний роз’єм акумуляторного блока #1. Вставте один кінець кабелю #2 у вхідний роз’єм акумуляторного блоку #1, а інший кінець – у вихідний роз’єм акумуляторного блоку #2. Вставте один кінець кабелю #3 у вхідний роз’єм акумуляторного блоку #2, а інший кінець – у вихідний роз’єм акумуляторного блоку #3. Максимум 6 акумуляторних блоків можуть бути паралельно з’єднані.



3. Після завершення паралельного підключення натисніть кнопку живлення на зарядній станції, щоб активувати портативну електростанцію та розширювальні акумулятори. Це відобразить поточний рівень потужності та кількість підключених розширювальних батарей, підтверджуючи успішне паралельне налаштування.

4. Після завершення паралельного підключення зарядної станції до додаткових батарей, підключіть відповідний вихід портативної електростанції для зарядки або розрядки. (див. пункти 3.3, 3.4, 3.5 та 3.6).

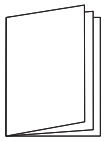



**Примітка** Дотримуйтеся правильної полярності. Відповідні позначки + і – нанесені на роз'ємах та на кабелі.

## 5. Вміст коробки

Розширювальний акумулятор

З'єднувальний кабель



Посібник користувача

## 6. Часті запитання

**1. Який тип акумулятора використовується?**

Літій-залізо-фосфатний (LiFePO4).

**2. Як дізнатися час зарядки**

LCD екран зарядної станції відображає рівень заряду розширювального акумулятора.

**3. Як дізнатися, що розширювальний акумулятор заряджається?**

Під час заряджання індикатори живлення блиматимуть, показуючи стан зарядки.

**4. Як чистити виріб?**

Чистіть пристрій сухою, м'якою та чистою тканиною або серветкою.

**5. Як зберігати виріб?**

Вимкніть акумулятор та зберігайте його в сухому та провітрюваному місці. Не залишайте його близько до води. Для тривалого зберігання заряджайте та розряджайте кожні 3 місяці, тобто розряджайте до 0%, потім заряджайте до 100%, а потім розряджайте до 48%~52%.

**6. Чи можна брати його на борт літака**

Ні.



## 7. Технічне обслуговування

· Тримайте виріб подалі від води, обігрівача та металевих частин.

· Рекомендовано використовувати або зберігати розширювальний акумулятор при температурі навколишнього середовища 20~30 ℃.

· Для тривалого зберігання заряджайте та розряджайте кожні 3 місяці (тобто розряджайте до 0%, потім заряджайте до 100%, потім розряджайте до 60% для тривалого зберігання); На вироби, які не заряджалися та не розряджалися більше 6 місяців, гарантія не поширюється.

· З міркувань безпеки не зберігайте розширювальний акумулятор при температурі вище 45 ℃ або нижче -10 ℃.

· Якщо рівень зарядку критично низький, а час простою занадто тривалий, виріб перейде в режим глибокого сну, і його можна буде використовувати лише після зарядки.

## 8. Обмеження відповідальності

Перед використанням, будь ласка, уважно прочитайте цей посібник користувача, щоб забезпечити правильне розуміння і використання. Після прочитання збережіть посібник для подальшого використання. Неправильна експлуатація може призвести до серйозних травм, пошкодження продукту або втрати майна. Використовуючи додатковий акумуляторний блок, ви підтверджуєте, що зрозуміли та прийняли всі умови, викладені в цьому посібнику. Користувачі зобов'язуються нести повну відповідальність за свої дії та всі наслідки, що виникають у результаті. Виробник не несе відповідальності за будь-які втрати, що виникають через недотримання інструкцій цього посібника.

Відповідно до законів і нормативних актів виробник залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа та всіх пов'язаних документів із цим продуктом. Підлягає оновленню, перегляду або припиненню без попереднього повідомлення, будь ласка, відвідайте офіційний веб-сайт для отримання найновішої інформації про продукт.

**Виробник**: ПП «Аллєгро-опт», вул. Героїв Маріуполя, 106-Ж, м. Кропивницький, Україна, 25004. Тел. +38(050)5675757. Вироблено для торгової марки Videx. Усі права захищені. Вироблено на виробничих потужностях Селінк Лімітед, 22 Донкан Роуд, Байхуадонг Вілледж, Діліншан Таун, Дунгуан, Китай.
**www.videx.ua**