

# Система Vu-Con®



Система ударного ехо-сигналу для вимірювання товщини та якості бетону



## Інформація про Продукт

Система Vu-Con® забезпечує інженера найміцнішою та найнадійнішою системою для аналізу ударного ехо-сигналу. Відсутність рухомих частин і впровадження новітніх мікрокомп'ютерних технологій створили систему, яка одночасно є складною та надійною. Пристрій оснащено графічним дисплеєм розміром 90 мм (3,5") на 115 мм (4,5"), який легко переглядати при денному світлі. Це дозволяє швидко аналізувати результати на місці.

Він може зберігати більше 200 окремих тестів із зазначенням часу та дати.

Дані легко завантажуються на ПК для включення у звіти та аналіз даних. Передача даних здійснюється через порт RS-232 і програмне забезпечення для ПК, сумісне з Windows. Пристрій дозволяє користувачеві вибирати рівні чутливості, щоб адаптуватися до різних умов у полі.

# Система Vu-Con®



## Функції та переваги

- Точне визначення товщини бетону без свердління кернів або використання подібних руйнівних прийомів.
- Швидко знаходить розшарування та порожнечі в бетонних плитах і конструкціях, доступ до яких обмежений з однієї сторони.
- Міцна конструкція для польового використання.
- Швидкі результати за лічені секунди на робочому місці.
- Великий зручний для перегляду дисплей, для аналізу даних на місці та при денному світлі.
- Дані можна зберігати та завантажувати на ПК для подальшого аналізу та включення у звіти.
- Відповідає ASTM C-1383.

## Застосування

- Дороги та злітно-посадкові смуги
- Підпірні стіни
- Настили мостів



[www.NDTjames.com](http://www.NDTjames.com)

email: [info@NDTjames.com](mailto:info@NDTjames.com)

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

[www.NDTjames.eu](http://www.NDTjames.eu)

email: [europe@NDTjames.eu](mailto:europe@NDTjames.eu)

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands

# Система Vu-Con®

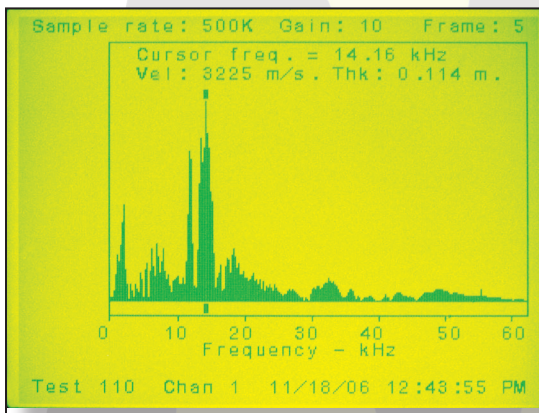


## Теорія методу ударного ехо

Система James Vu-Con® використовує метод ударного ехо-сигналу для оцінки бетонних і цегляних конструкцій. Метод ударного ехо-сигналу заснований на використанні хвиль напруження, що генеруються ударом, які поширюються крізь матеріал і відбиваються як зовнішніми поверхнями матеріалів, так і внутрішніми дефектами.

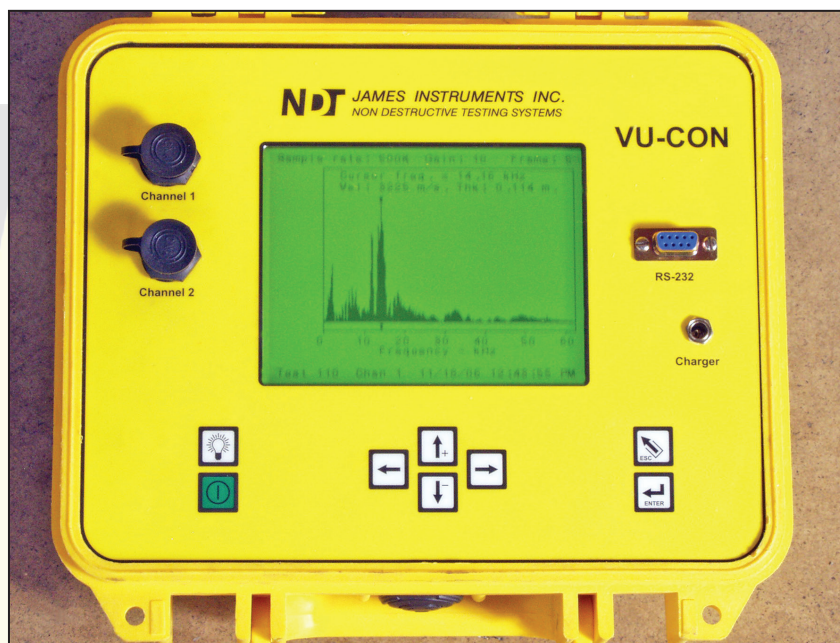
Цей метод можна використовувати для точних неруйнівних вимірювань товщини бетонних плит і плит, а також для визначення внутрішніх дефектів, таких як розчісування, розшарування та відшарування. Він може вимірювати товщину, знаходити тріщини, порожнечі та інші дефекти в кладкових конструкціях, де розчин з'єднує кладку разом. Нарешті, на метод ударного відлуння не впливає наявність сталевих арматурних прутів.

Метод працює шляхом створення короткочасного механічного впливу на поверхню досліджуваного матеріалу.



Графічний екран легко переглядається при денному світлі

Зазвичай це виконується за допомогою невеликих сталевих кульок, які створюють низькочастотні хвилі напруження, які поширюються крізь матеріал і відбиваються від інших поверхонь і внутрішніх дефектів назад до поверхні, яка використовується для тестування (див. діаграму нижче). Записуючи та аналізуючи вібрацію від механізму, можна визначити вплив на поверхню, товщину та інші фізичні характеристики (згадані в попередньому параграфі). Перевагою використання удару порівняно з іншими більш класичними ультразвуковими методами є низька частота та велика довжина хвиль напруження, які утворюються. Низькочастотні хвилі напруги розглядають бетон і кладку як єдиний пружний однорідний матеріал, коли вони поширюються.



Система Vu-Con® являє собою новітню технологію ультразвукового аналізу бетону, що дозволяє інженеру бачити поверхню бетону.

[www.NDTjames.com](http://www.NDTjames.com)

email: [info@NDTjames.com](mailto:info@NDTjames.com)

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

[www.NDTjames.eu](http://www.NDTjames.eu)

email: [europe@NDTjames.eu](mailto:europe@NDTjames.eu)

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands

# Система Vu-Con®



## Характеристики

Инстр. Вага:	6 lbs. (2.75Kg)
Вага відпр.	17 lbs. (7.7 Kg)
Розміри:	4.5" x 8.5" x 10.5" (114.3mm x 223.5mm x 267mm)
Діапазон частот:	0 - 50khz
Розміри ударника:	6, 8, 10, 12, 14, & 16mm
Вибір підсилення:	0.1, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25 & 50
Батарея:	14,4 В. 4-8 годин безперервного використання
Дисплей:	320 на 240; з підсвічуванням
Пам'ять:	200 плюс показань
ПЗ:	Сумісний з ПК Windows/Потрібен інтерфейс USB
Температура:	0 - 50°C



## Код товару

**V-V-100** Система Vu-Con®

[www.NDTjames.com](http://www.NDTjames.com)

email: info@NDTjames.com

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

[www.NDTjames.eu](http://www.NDTjames.eu)

email: europe@NDTjames.eu

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands