

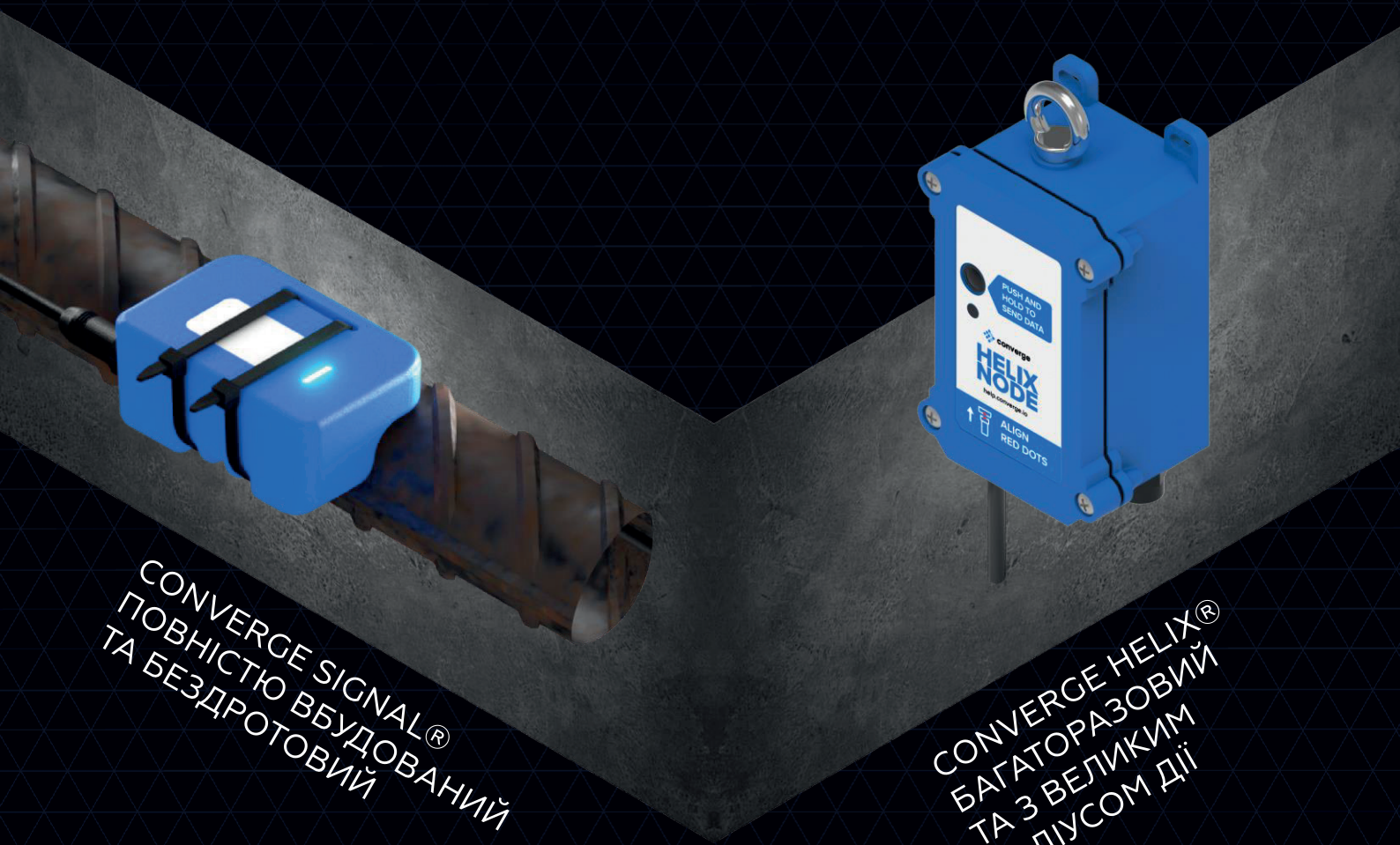


рішення для лабораторій



МОНІТОРИНГ БЕТОНУ НА БУДІВЕЛЬНОМУ МАЙДАНЧИКУ

Перейдіть на повністю бездротове або багаторазове
використання з великим радіусом дії



CONVERGE SIGNAL®
ПОВНІСТЮ ВБУДОВАНИЙ
ТА БЕЗДРотовий

CONVERGE HELIX®
БАГАТОРАЗОВИЙ
ТА З ВЕЛИКИМ
РАДІУСОМ ДІЇ

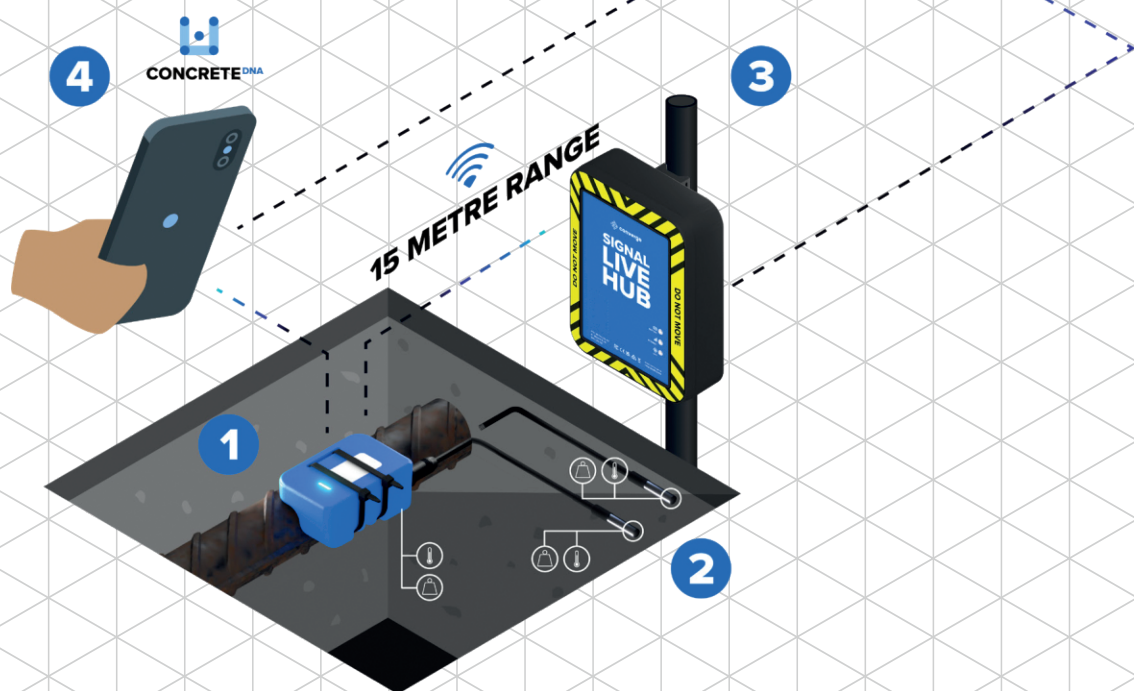
ЯК ПРАЦЮЄ ОБЛАДНАННЯ

РІШЕННЯ ДЛЯ КОЖНОГО БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

Немає двох однакових будівельних майданчиків, тому ваші рішення також не повинні бути універсальними. Із системами Signal & Helix ви можете вибрати комбінацію рішень, які відповідають вашим конкретним потребам щодо функціональності й бюджету.

І найкраще те, що вони обидві бездоганно працюють на платформі ConcreteDNA®

CONVERGE
SIGNAL®



CONVERGE SIGNAL®

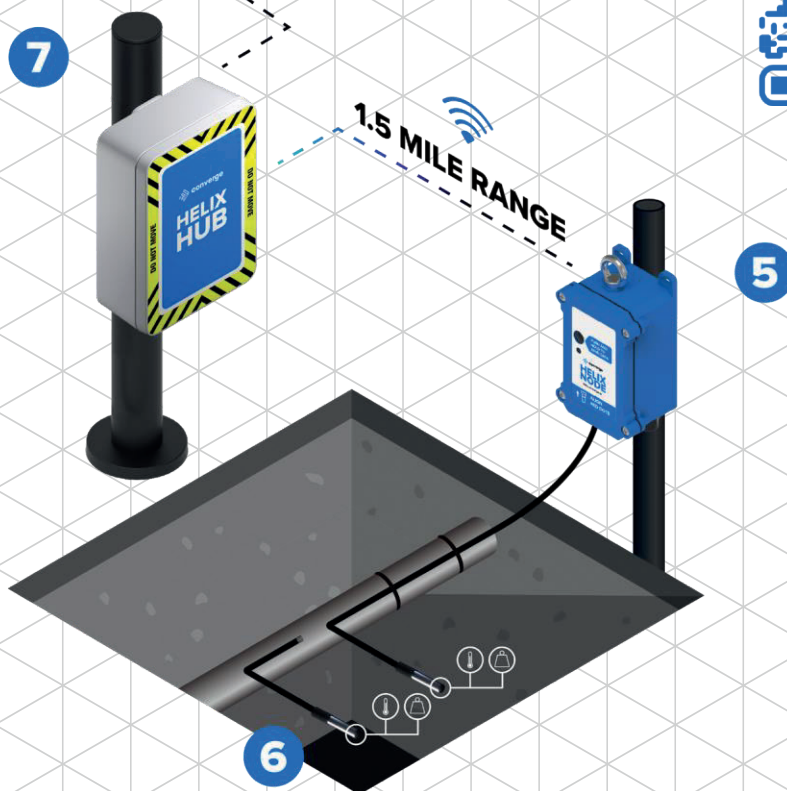
МОНІТОРИНГ ТЕМПЕРАТУРИ Й МІЦНОСТІ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

- Вбудоване рішення
 - Діапазон 15 м
 - Збирайте дані з різних точок
 - Дані про температуру та зрілість у реальному часі в дорозі
- 1 Датчик сигналу+ТМ
 - 2 Багатозондовий тепловий кабель ТМ
 - 3 Signal Live Hub ТМ (збір даних у режимі реального часу)
 - 4 Мобільний застосунок ConcreteDNA® (ручний збір даних)



CONCRETEDNA

CONVERGE
HELIX®



CONVERGE HELIX®

ТРИВАЛИЙ ТЕРМІН СЛУЖБИ ТА ВЕЛИКИЙ РАДІУС ДІЇ

- Невбудоване рішення
- Радіус дії 1,5 милі
- Багаторазовий вузол
- Переглядайте дані в реальному часі за допомогою програми ConcreteDNA®.

- 5** Вузол передачі даних
- 6** Багатозондовий тепловий кабель ТМ
- 7** Helix Hub

ЯК ПРАЦЮЄ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

НАСТУПНИЙ РІВЕНЬ АНАЛІТИКИ БЕТОНУ,
УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ Й ПІДБІР СУМІШІ



ПРОЄКТИ ЗАВЕРШУЮТЬСЯ ШВИДШЕ

Коли бетон уже на критично важливому етапі вашого будівельного плану, чи можете ви дозволити собі чекати на результати лабораторних досліджень?

Отримуйте безперервні, точні дані про міцність і температуру в режимі реального часу, щоб завжди мати під рукою найактуальнішу інформацію.

Використовуйте моніторинг у реальному часі та прогнози ШІ щодо міцності й температури бетону, щоб знімати опалубку на 40 % швидше.

- Приймайте швидші та безпечніші рішення щодо подальшого натягу, зняття опалубки, відкриття доріг тощо.
- Забезпечте дотримання етапів проєкту, скоротивши час очікування, пов'язаний із традиційним тестуванням у лабораторіях.
- Контролюйте граничні значення перепаду температур, щоб уникнути розтріскування.
- Мінімізуйте ризики безпеки, пов'язані з передчасним зняттям опалубки або пост-натягуванням.
- Організуйте аудиторський контроль для забезпечення якості й захисту від потенційних суперечок за допомогою неспростовних даних про випробування на витримку в умовах натурних випробувань.

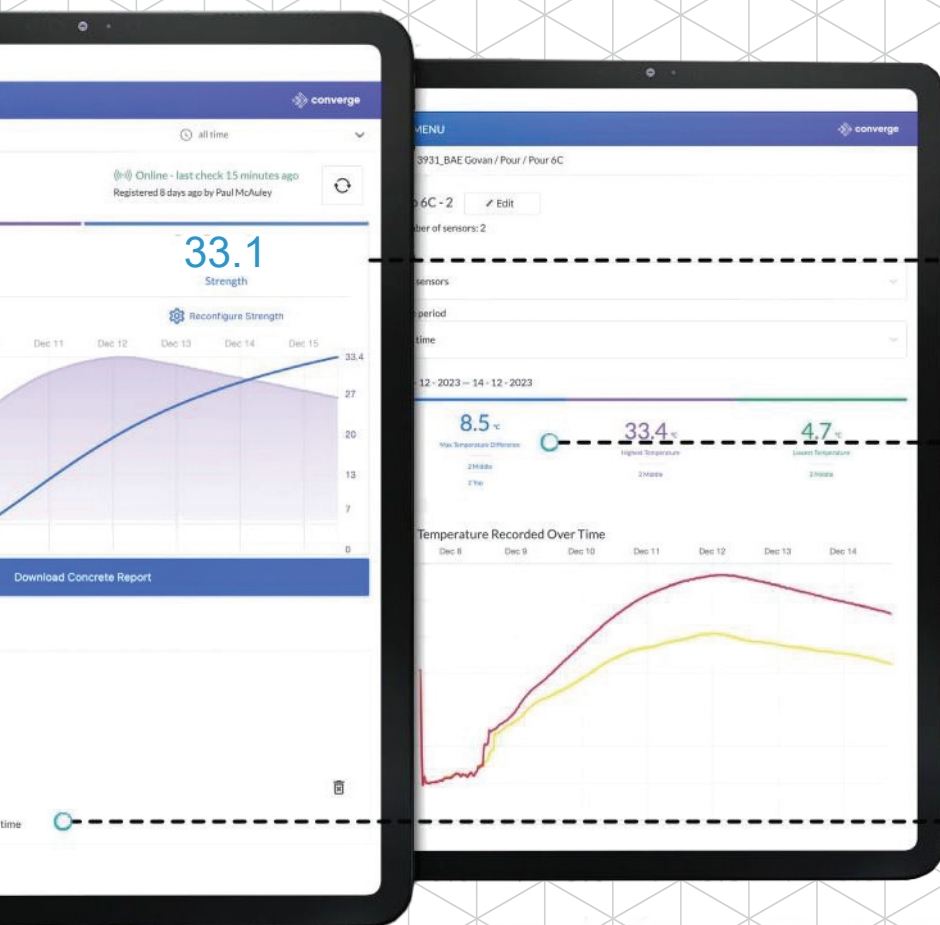
ТЕМПЕРАТУРА
ЗАЛИВАННЯ В
РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

ПРОСТІ ЗВІТИ

ЕТАПИ



МІЦНІСТЬ БЕТОНУ DNA



МІЦНІСТЬ БЕТОНУ В
РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

ТЕМПЕРАТУРНІ
ПЕРЕПАДИ

ПРОГНОЗУВАННЯ
ТВЕРДНЕННЯ В
РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

ОЦИФРОВУВАННЯ БЕТОНУ

1000+
проектів

2000+
користувачів

25,000
проданих датчиків і
підрахунків

25+
країн

Заснована в 2014 році, Converge – це компанія, що займається будівельними технологіями й базується в центрі Лондона. Ми переносимо будівництво в цифрову епоху за допомогою штучного інтелекту і хмарних технологій, що базуються на нашому наборі складних бездротових датчиків.

Ми працюємо по всьому світу. Ми обслуговуємо найбільші світові будівельні компанії та співпрацюємо з іншими першопрохідцями, щоб просуватися вперед. Ми працюємо над вирішенням

найактуальніших проблем галузі та революціонуємо життєвий цикл будівництва.

ConcreteDNA від Converge – це набір інтегрованих рішень для моніторингу бетону, управління даними й аналізу сумішей на основі штучного інтелекту. Він покликаний допомогти зайнятим підрядникам швидко приймати обґрунтовані рішення, оптимізувати робочу силу та ресурси, прискорити терміни реалізації проектів – і все це без шкоди для безпеки та якості.

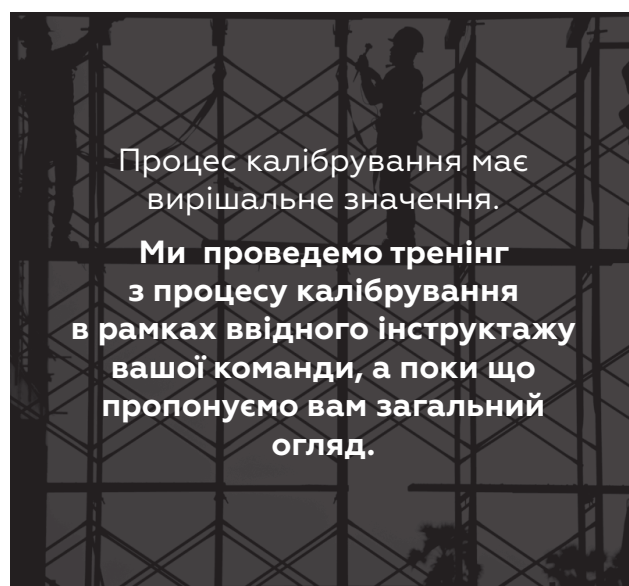


ПОЧАТОК РОБОТИ З CONVERGE

1. Зв'яжіться із нашим представником в Україні ТОВ Хімлаборреактив.
2. Отримайте свої пристрої Converge.
3. Завантажте застосунок ConcreteDNA.



4. Проведіть калібрування.
5. Завантажте результат калібрування на платформу.
7. Почніть використовувати свої датчики!



Процес калібрування має вирішальне значення.

Ми проведемо тренінг з процесу калібрування в рамках ввідного інструктажу вашої команди, а поки що пропонуємо вам загальний огляд.

ЯК ПРАЦЮЄ КАЛІБРУВАННЯ

Що вам знадобиться.

Це загальний огляд. Детальніші вказівки та підтримка будуть надані під час процесу адаптації.

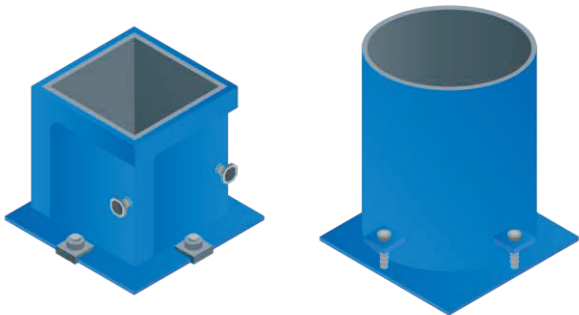
1. Два датчики Converge



2. Два однозондові кабелі



3. Ваше стандартне обладнання для підготовки зразків



КРОК 1

Підготуйте зразки:

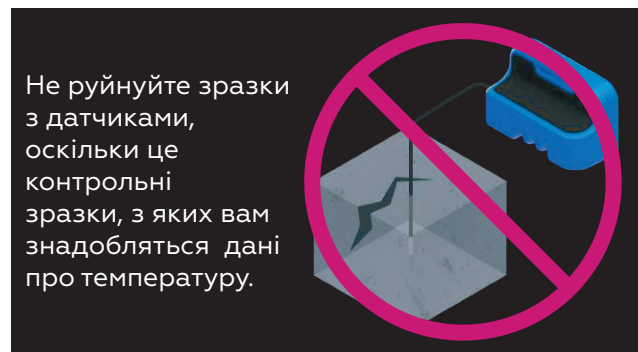
- У більшості випадків вам потрібно створити 18 зразків бетону.
- Два зразки повинні мати теплові хвости (з'єднані з датчиками), при цьому датчики повинні бути вбудовані в центр зразка бетону. Це контрольні зразки.
- 16 зразків будуть подрібнені, див. крок 2.
- Усі зразки повинні зберігатися в ідентичних умовах.

КРОК 2

Графік дроблення зразків (базовий):

16 зразків без датчиків слід подрібнити згідно з наведеним нижче графіком. Швидкозмішні суміші потребують додаткового подрібнення протягом перших 24 годин.

Розширені графіки можуть бути надані нашою командою.



Випробовуйте по одній парі зразків із такими інтервалами:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Дні

Усього зруйнованих зразків = 8 пар (16 зразків)



Стандарт ASTM вимагає отримання даних протягом 28 днів, однак ви можете використовувати криву зрілості на практиці, як тільки результати роздавлювання досягнуть цільової проєктної міцності вашої бетонної суміші.

КРОК 3

Завантажте результати випробувань:

Завантажте результати випробувань зразка на платформу ConcreteDNA, де вони будуть використані для розрахунку міцності на стиск вашого бетону в реальному часі у польових умовах.



рішення для лабораторій



вул. Січових Стрільців, 8, м. Бровари,
Київська обл., 07400, Україна
+380(67)246-40-56
+380(95)456-53-26
info@industry.hlr.ua
industry.hlr.ua



SALES@CONVERGE.IO
WWW.CONVERGE.IO/DEWALT