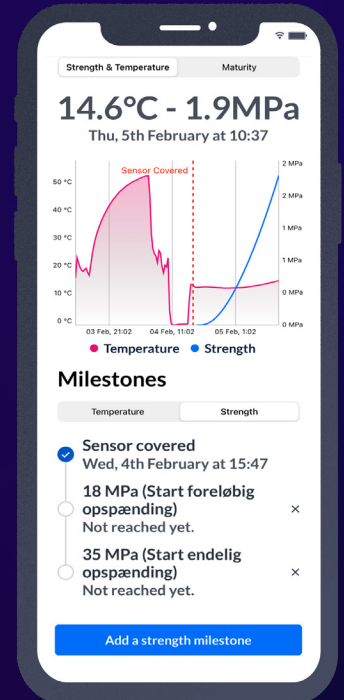


# HAUCON

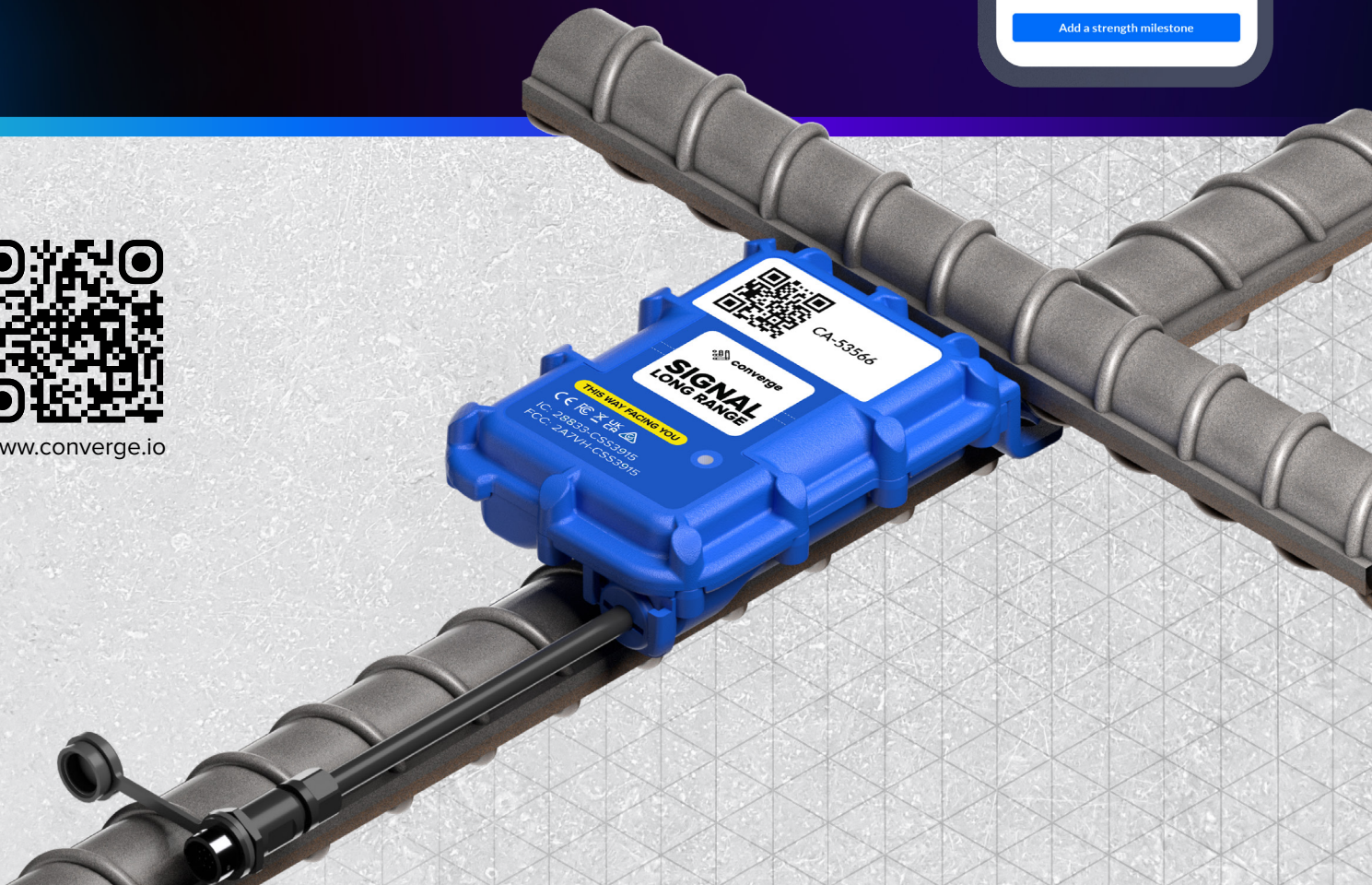


# BETONMONITORERING TIL ALLE BYGGEPLADSER

INGEN BESVÆR  
MAKSIMAL FLEKSIBILITET



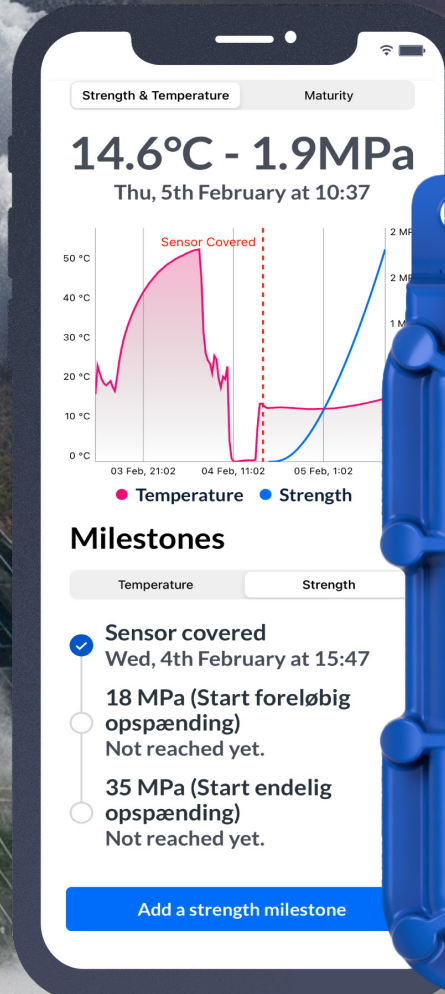
[www.converge.io](http://www.converge.io)



# SIGNAL LONG RANGE™

SMART, SELVKØRENDE OG ALTID TÆNDT - BETONMONITORERING I TOPKLASSE

29  
HEKTAR  
DÆKNING



## FULDT INTEGRERET

Sæt det op - og glem det. Ingen løse kabler.

## SIKKER MONTERING

Innovativ fastgørelse forhindrer rotation på armeringsjern og sikrer pålidelige, konsistente data.

## NEM FJERNSTYRING

Ingen daglige besøg. Ingen weekendarbejde. Ingen manuelle downloads. Automatisk datastrøm under hele betonens hærtningsproces.

## ULTRA TYNDT DESIGN

Den tyndeste på markedet og leverer pålidelige data selv i beton med lavt dæklag.

## SIGNAL LONG RANGE+™

Kompatibel med alle Termiske Sensorkabler™, giver op til 4 målepunkter med speciallængder op til 29 m – hvilket er de længste digitale sonder, der findes til betonmonitorering.

## ALTID TÆNDT

Strøm via netstrøm, solenergi eller 12 V køretøjsadapter.

## MERE DATA PR. ENHED

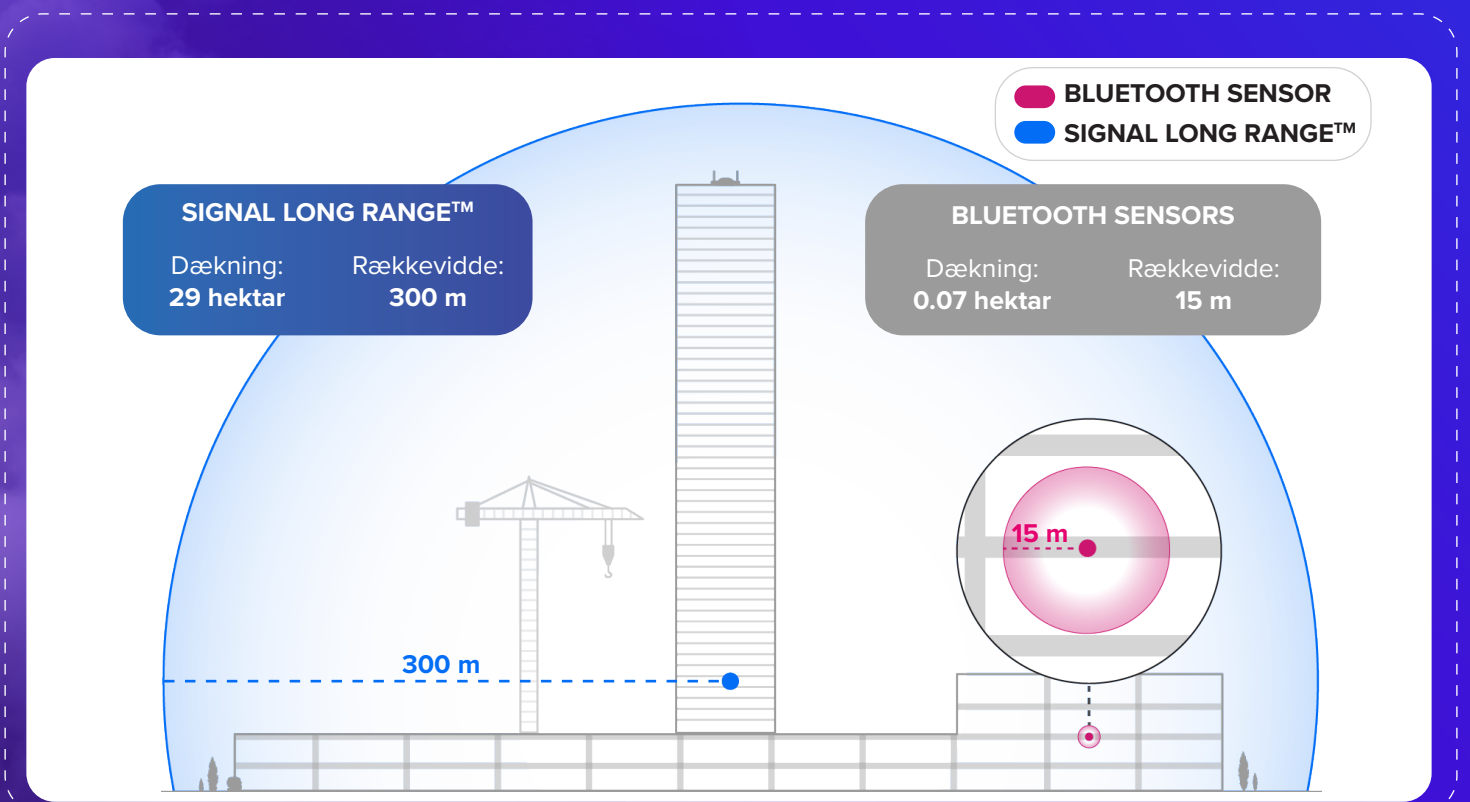
Multi-probe Termisk Sensorkabel™ giver flere målepunkter pr. enhed.

## STØRRE NØJAGTIGHED

±0.5°C præcision, hvilket overgår ASTM C1074-kravet på ±1 °C.

## KOMPLET DÆKNING AF OMRÅDET

Dækker op til 29 hektar med 300 m rækkevidde. Installer én gang og overvåg hele området. Kontinuerlig sensordækning. Ingen døde zoner.



# CONVERGE SENSOR SUITE

DET BEDSTE MODULOPBYGGEDE  
BETONOVERVÅGNINGSSYSTEM PÅ MARKEDET

## SIGNAL LONG RANGE™

LANG RÆKKEVIDDE

SIGNAL LONG RANGE MED FASTMONTERET

TERMISKE SENSORKABEL™

Med 1 Probe



Med 2 prober

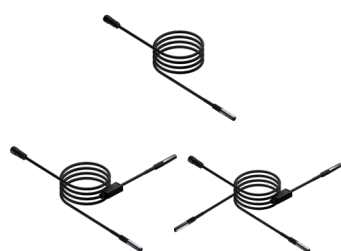


Scan QR-koden for  
teknisk datablad

## TERMISK SENSORKABEL™

Kombinér **Termiske Sensorkabler™** med vores sensorer for at måle betonens temperatur og styrke på flere punkter med disse indbyggede digitale sonder.

Kompatibel med **Signal Long Range+™**, **Signal+™** & **Helix®**



Nøjagtighed ±0.5°C

Termoelement sammenligning 3x mere nøjagtig: Overholder ASTM

### TERMISKE SENSORKABLER™

1m m/1 Probe  
3m m/1 Probe  
15m m/1 Probe  
2m m/2 Prober  
4m m/2 Prober  
6m m/2 Prober  
5m m/3 Prober  
6m m/3 Prober  
8m m/3 Prober  
10m m/3 Prober  
12m m/3 Prober

Op til 29 m – specialløsninger tilgængelige på forespørgsel

SIGNAL LONG RANGE+™



Fuldt integreret. Uovertruffen bekvemmelighed.

**Signal Long Range™** er den ultimative løsning til måling af betontemperatur og styrke. Kombineret med Converge Long Range Gateway er der dækning på op til 29 hektarer og uden løsthængende kabler samt ingen behov for at komme på byggepladsen for at indsamle data. Modulærer Termiske Sensorkabler™ har op til 4 målepunkter pr. indstøbt sensor – flere end alle andre sensorer.

## CONVERGE GATEWAY™

**Converge Gateway™** indsamler automatisk data fra alle Converge-sensorer og leverer realtidsindsigt om beton uden behov for besøg på byggepladsen. Med solcelle-, batteri- og køretøjsstrømsmuligheder fungerer den pålideligt under selv de mest krævende forhold.



LONG RANGE

Kompatibel med  
**Signal Long Range+™** & **Helix®**



BLUETOOTH

Kompatibel med  
**Signal Sensor+™**

MÅL TEMPERATUR OG STYRKE I REALTID,  
HELT UDEN BESVÆR. OVERVÅGNING PÅ  
AFSTAND, PRÆCISION PÅ STEDET.

Kompatibel med



CURE™

**HELIX®**  
GENBRUGELIG,  
LANGTRÆKKENDE



Scan QR-koden for  
teknisk datablad



Genbrugelig. Langtrækkende. Designet til at kunne skaleres.

**Helix®**-systemet er vores mest kosteffektive løsning til langvarige og store infrastruktur projekter.

**Converge Gateway** forbundet til **Helix®** med indstøbte sensorkabler giver Long range systemet 2,4km rækkevidde. Kun de indstøbte kabler skal erstattes til nye betonmålinger.

**SIGNAL™**  
INDBYGGET BLUETOOTH  
SIGNAL SENSOR™



Scan QR-koden for  
teknisk datablad



**SIGNAL SENSOR+™**  
Fuldt integreret. Enkel. Uden besvær.

**Signal Sensor™** er den mest enkle løsning til projekter hvor der ønskes monitorering af beton uden kabler eller kompleksitet. .

## OVERSIGT

### FUNKTION

Design

### SIGNAL™ (BLUETOOTH)

Fuldt integreret

### HELIX®

Genbrugelig enhed med eksponerede kabler

### SIGNAL LONG RANGE™

Fuldt integreret

Forbindelse

Bluetooth (manuel / Gateway)

Long Range Network

Long Range Network + Bluetooth

Rækkevidde

15 m

Op til 2.4 km

300 m

Genanvendelighed

Engangsbrug

Genbrugelig

Engangsbrug

Målepunkter

Op til 4

Op til 3

Op til 4

Kompatibelt med Termiske Sensorkabler™

✓

✓

✓

Installationsarbejde

Meget lav

Moderat (flyt enhed, færdiggør overflade)

Lav

Nøjagtighed

±0,5°C

±0,5°C

±0,2°C (sensor kassen)

Ideelle Projekter

Erhvervs- og boligbyggeri

Langvarige store infrastrukturprojekter og præfabrikerede elementer.

Storskala infrastrukturprojekter

Nøglefordel

Prisvenlig enkelthed

Rækkevidde og omkostningseffektivitet i stor skala.

Maksimal bekvemmelighed og rækkevidde

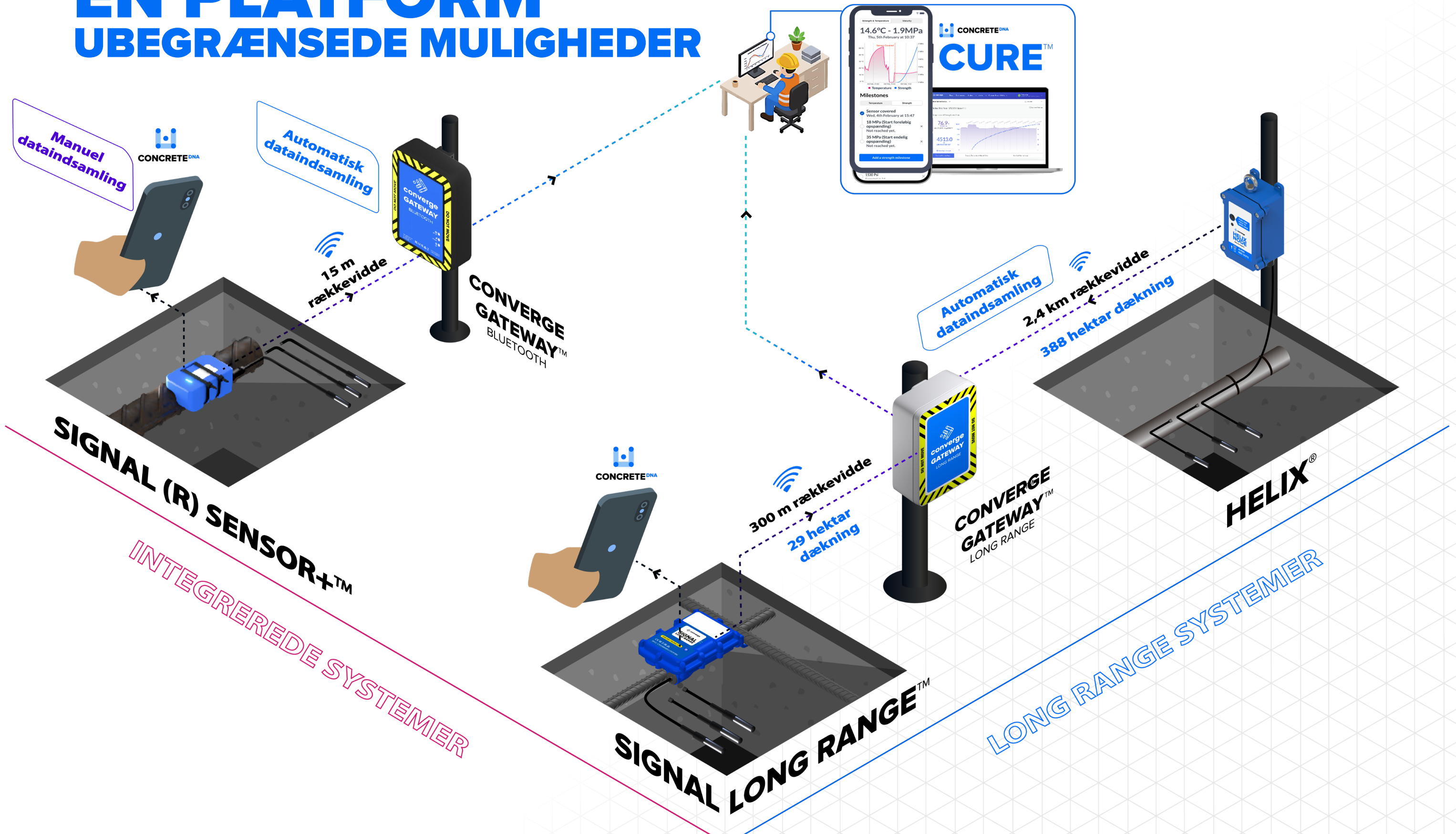
Kompatibel Converge Gateway

Bluetooth (tidligere Signal Live Hub)

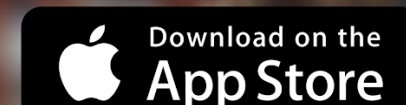
Long Range (tidligere Helix Hub)

Long Range (tidligere Helix Hub)

# TRE SENSOR SYSTEMER EN PLATFORM UBEGRÆNSEDE MULIGHEDER



# SÅDAN VIRKER SOFTWAREN



## GIVER DATA DU KAN REGNE MED OG HANDLE PÅ

Når beton er fundamentet i din tidsplan koster ventetid på laboratorieresultater tid, penge og sikkerhed. CURE fjerner den ventetid.

CURE leverer kontinuerlig, reeltidsdata i betonens styrke og temperatur – automatisk, fra det øjeblik den støbes.

Ved at kombinere data fra indbyggede sensorer med ASTM-kompatible modenhedsberegninger og AI-drevne forudsigelser viser systemet præcist, hvornår betonen opnår den nødvendige styrke, og hvornår det er sikkert at gå videre.

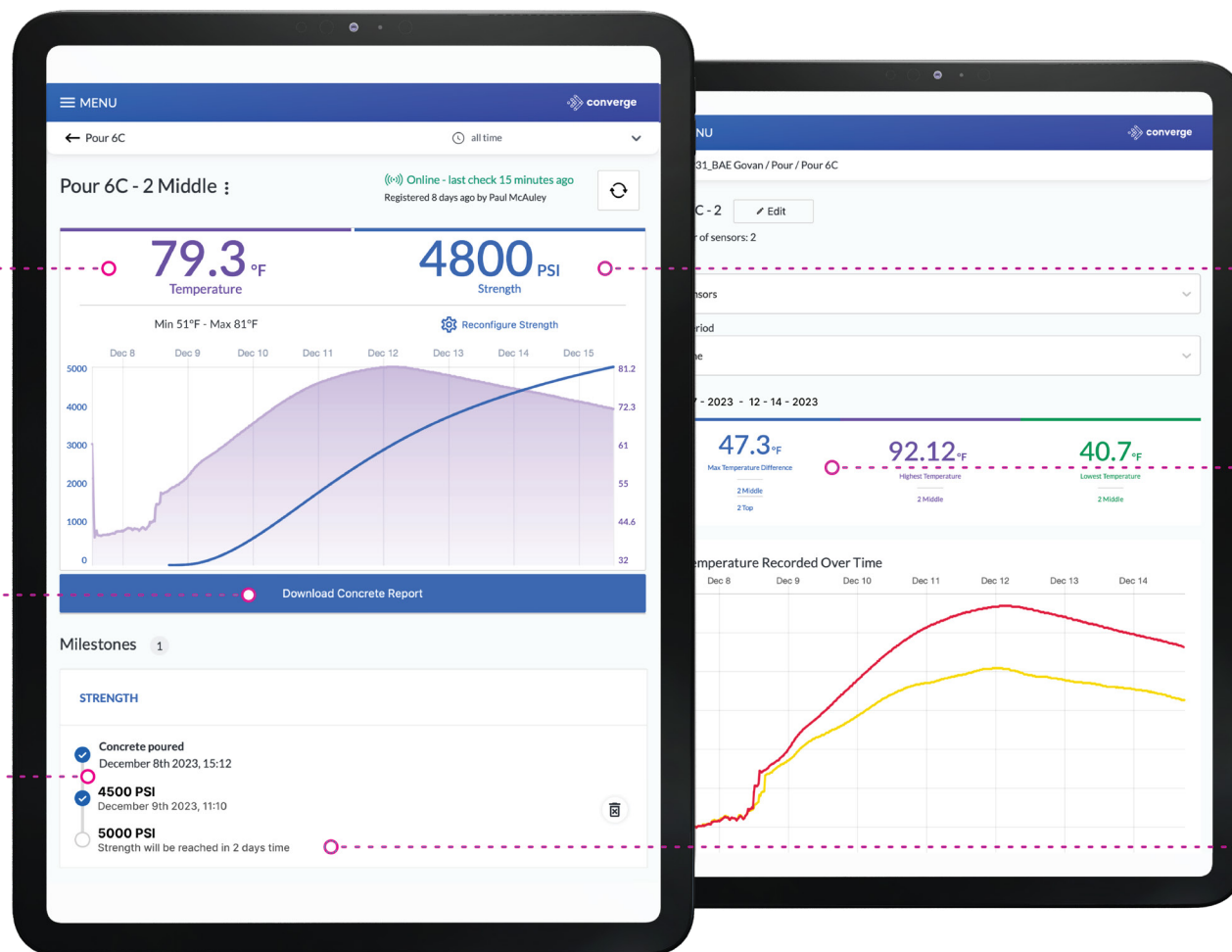
### Det betyder, at du kan:

- **Afmontere forskalling op til 40 % hurtigere**
- **Træffe sikre beslutninger** om efterspænding, belastning og vejåbning
- **Reducere forsinkelser** sammenlignet med traditionelle terning- og cylindertests
- **Overvåge temperaturforskelle i realtid** for at forhindre revnedannelse
- **Mindske sikkerhedsrisikoen** ved at undgå for tidlig afforskalling eller efterspænding
- **Rapportere uomtvistelige data** til ledelse og kvalitetssikring.

REALTIDS STØBETEMPERATUR

NEMME RAPPORTER

MILEPÆLE



REALTIDS BETON STYRKE

TEMPERATURFORSKELLE

AI-BASEREDE HÆRDNINGSPROGNOSER

