

TECHNICAL DATASHEET

WIRELESS SENSOR NODE

SHM360-Node

OVERVIEW

The SHM360-Node is a weatherproof wireless data hub engineered for use on active construction sites. It connects up to three SHM360-Probes, collecting temperature data from across a pour and transmitting it wirelessly to the cloud for real-time concrete curing and maturity monitoring.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Operating Temperature	- 40C° to +85C°
Uplink	LTE 4G
Battery Type	3.6v rechargeable battery
Working time on full charge	up to 6 months
Charging	USB charger
Internal memory	up to 3 months data
Connection type	6-pins, water proof
Number of channels	3 channels + ambient temp.
Measurement Frequency	every 15 min
Certification	ROHS
Seal	IP68
Recommended Shelf Life	2 years

ORDERING INFORMATION

SKU	Description
HW-0011	SHM360-Node v1

SAFE HANDLING GUIDELINES

- Compatible only with SHM360-Probes.
- Inspect the housing, connectors, and seals for visible damage before use; do not deploy a damaged unit.
- Mount the device securely to the formwork or rebar, keeping it clear of the concrete pour.
- Protect the connectors and housing from heavy pressure or impact.
- Never open or modify the device; unauthorized alterations may affect its functionality and safety.
- Store only within a temperature range of +15 °C to +30 °C.
- This product is reusable; ensure all connectors are clean, dry, and capped between deployments.
- At end of life, SHM360-Nodes must be disposed of as electronic waste. Do not dispose of them in general household or commercial waste or in landfill; follow local regulations for electronic waste disposal.



وحدة استشعار لاسلكية SHM360-Node

نظرة عامة

SHM360-Node هو مركز بيانات لاسلكي مقاوم للعوامل الجوية، مصمّم للاستخدام في مواقع البناء النشطة. يتصل بما يصل إلى ثلاثة مجسّات SHM360-Probe، فيجمع بيانات الحرارة من أنحاء الصبّة ويرسلها لاسلكيًا إلى السحابة لمراقبة معالجة الخرسانة ونضجها في الوقت الفعلي.

الخصائص الفنية

-40 °C ... +85 °C	درجة حرارة التشغيل
LTE 4G	الاتصال
بطارية 3.6 فولت قابلة للشحن	نوع البطارية
حتى 6 أشهر	مدة العمل بشحنة كاملة
شاحن USB	الشحن
بيانات حتى 3 أشهر	الذاكرة الداخلية
6 دبابيس، مقاوم للماء	نوع الموصل
3 قنوات + حرارة المحيط	عدد القنوات
كل 15 دقيقة	تواتر القياس
ROHS	الشهادة
IP68	درجة الحماية
سنتان	مدة التخزين الموصى بها

معلومات الطلب

الوصف	SKU
SHM360-Node v1	HW-0011



إرشادات التعامل الآمن

- متوافق فقط مع مجسّات SHM360-Probe.
- افحص الهيكل والموصلات وموانع التسرب بحثًا عن أي تلف ظاهر قبل الاستخدام؛ لا تستخدم وحدة تالفة.
- ثبّت الجهاز بإحكام على القالب أو حديد التسليح، بعيدًا عن صبّ الخرسانة.
- احمِ الموصلات والهيكل من الضغط الشديد أو الصدمات.
- لا تفتح الجهاز أو تعدّله مطلقًا؛ فالتعديلات غير المصرّح بها قد تؤثر في أدائه وسلامته.
- يُخزّن فقط ضمن نطاق حرارة من +15 °C إلى +30 °C.
- هذا المنتج قابل لإعادة الاستخدام؛ تأكد من أن جميع الموصلات نظيفة وجافة ومغطاة بين الاستخدامات.
- عند انتهاء عمره، يجب التخلص من SHM360-Node كنفائات إلكترونية. لا تتخلص منه مع النفايات المنزلية أو التجارية العامة أو في المطامر؛ اتبع اللوائح المحلية للتخلص من النفايات الإلكترونية.