

Maximal abgestrahlte Sendeleistung
Maximum emitted transmission power
Maximaal uitgestraald zendvermogen
Puissance d'émission maximale du faisceau
Potencia de transmisión radiada máxima
Potência máxima de transmissão radiada
Massima potenza di trasmissione irradiata
Maksimalt udstrålet udgangseffekt
Maximalt utstrålad sändningseffekt
Maks. sätelytulo
Maksimaalne kiiratud saatevõimsus
Maksimāla starojuma raidīšanas jauda
Maksimali išspinduliuojama galia
Maksymalna emitowana moc nadawcza
Maximálny vysílací výkon záření
Maximálny vyžarovaný vysielaný výkon
Maximálnis kisugárzott adófejlesztésmény
Največja izsevana oddajna moč
Maksimalno emitirana snaga odašiljanja
Максимално излъчена предавателна мощност
Puterea de emisie maximă iradiată
Μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς εκπομπής
Maksimum yayılan gönderim gücü
최대 방사 송신 출력
最大发射功率
散發出的最大發射功率
أقصى قدرة إرسال صادرة

+14dBm (~63mW)

Frequenz	Częstotliwość
Frequency	Frekvence
Frequentie	Frekvencia
Fréquence	Frekvencia
Frecuencia	Frekvencia
Fréquēncia	Frekvencija
Frequenza	Честота
Frekvens	Frekvența
Frekvens	Συχνότητα
Taajuus	Frekans
Sagedus	주파수
Frekvence	频率
Dažnis	頻率
التردد	

360 – 2500 MHz

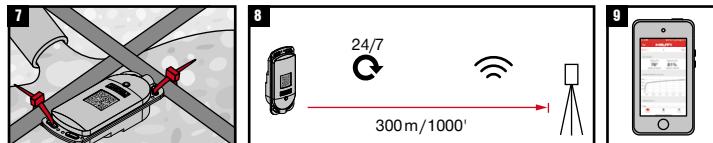
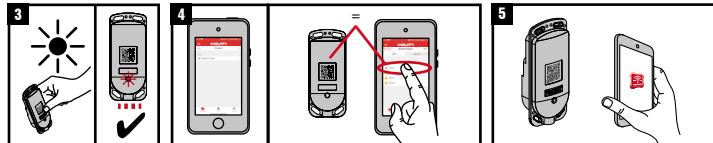


HCS T2

2345411-10.2023



	WiFi	QR	QR	B side
HCS T2	x	x	x	
HCS T2-B3, B8, B15	x	x	x	x



Android is a trademark of Google Inc. | iPhone® is a trademark of Apple Inc., registered in the US and other countries.

ar

bg

الخطوة 6a

قم بثبيت المستشعرات باستخدام نقطتي ثبيت على الأقل على حديد التسلیح - أو نقاط التقاطع الخاصة بشبكات التسلیح (من أجل تثبيت أكثر اتزاناً). هام، تأكّد أنَّ كود QR شيرير إلى أعلى. لا تقم بالسر على المستشعرات المركبة. لا يجوز تركيب المستشعر بمقدار يزيد على 152 مم أسفل سطح الفرسانة.

الخطوة 6b

في حالة المستشعرات المزودة بكابل ومسبار درجة الحرارة («الجانب B»)، تأكّد أنَّ الطرف الغربي (مرسل اللاسلكي) نحو سطح الفرسانة ولا يقع على عمق يزيد على 152 مم أسفل سطح الفرسانة. قم بلف الكابل حول حديد التسلیح (انظر صورة (9b)، بحيث لا يمكن سحب الكابل عند القيام بعملية العمل. قم بتركيب مسبار درجة الحرارة («الجانب B») على نقطة مرافق مفتاحية وبتأمين الكابل على حديد التسلیح.

الخطوة 7

قم بالملء بالفرسانة.

الخطوة 8

يتم أوتوماتيكيًا استدعاء وتحديث البيانات من الوحدة. تقوم الوحدة بجمع البيانات من جميع المستشعرات الموصلة بالوحدة.

الخطوة 9

كر عملية توصل المستشعرات عند اللزوم، من أجل مراقبة التقدّم. تقوم المستشعرات بتخزين جميع البيانات داخلًا لمدة تشغيل البطارية (حوالى سنتين) وفي التطبيق بمجرد تجميع البيانات.

الخطوة 1

قم بتنزيل تطبيق Hilti Concrete Sensors (متاح لنظامي التشغيل iOS و Android)

الخطوة 2

أخرج عدّاً من المستشعرات من العبوة

الخطوة 3

قم بتفعيل المستشعرات من خلال تعريف المستشعرات ضوء مباشر. في حالة عدم وضيـع المؤشر LED، قم بتجربة كشاف يدوـي أو أشعة الشمس المباشرة.

الخطوة 4

أنشيء مشروعًا جديدًا وعمليات إعادة العمل، المقابلة، بما في ذلك اسم و تاريخ العمل، في التطبيق من خلال اتباع التعليمات. (بالنسبة لمستخدمي نظام التشغيل Android: أستخدم علامة زائد (+) من أجل إضافة مشروع جديد.) افحص نصائح العمل، وقم بتعيين الموضع المناسب لكل مستشعر. ضع علامة على كل مستشعر مع الاسم الخاص به. ضع علامة على مواضع جميع المستشعرات على مخطط مساحة مع الأسماء. (اختياـرًا: قم بإنشـاء علامة على جميع المواقع على مخطط المساحة الرقمي.) اختر عملية العمل، التي ينتمي إليها المستشعر. اخـتر «إضافة مستـشعر» (المستـخدم في نظام التشـغيل Android: استـخدم علامة زائد (+) من أجل إضافة مستـشعر جـديـد).

الخطوة 5

قم بعمل مسح ضوئي لكود QR الخاص بالمستشعر، وأدخل اسم المستشعر وقم بتخزين مدخلاتك.

ar

bg

Стъпка 1

Изтеглете приложението на Hilti Сензори за бетон (налично за iOS и Android)

Стъпка 2

Извадете толкова сензори от опаковката, колкото са Ви необходими при запълването с бетон.

Стъпка 3

Активирайте сензорите, като ги изложите на пряка светлина. Ако червеният светодиоден индикатор не мига, опитайте с фенерче или с пряка слънчева светлина.

Стъпка 4

Създайте нов проект и съответни запълвания в приложението, включително име и дата на запълването, като следвате инструкциите. (за потребители на Android: Използвайте знака плюс (+), за да добавите нов проект). Проверете зоната за запълване и определете подходящата позиция за всеки сензор. Маркирайте всички сензор със съответното му име. Маркирайте позициите на всички сензори с имена върху план на стаята. (Опционално: Направете план на стаята в приложението и маркирайте всички позиции върху плана на стаята в цифров вид). Изберете запълването, към което принадлежи даден сензор. Изберете «Добавяне на сензор» (за потребители на Android: Използвайте знака плюс (+), за да добавите нов сензор).

Стъпка 5

Сканрайте QR кода на сензора, въведете името на сензора и запаметете данните Ви.

Стъпка 6а

Закрепете сензорите с най-малко две точки на закрепване към точки на арматурни пръсти или точки на пресичане на арматурни мрежи (за стабилно задържане). ВАЖНО: Уверете се, че QR кодът сочи нагоре. Не стъпвайте върху монтираните сензори. Сензорът не трябва да се монтира на дълбочина, по-голяма от 152 mm под бетонната повърхност.

Стъпка 6b

При сензори с кабел и температурна сonda («страна B») се уверете, че широкият край (радиопредавател) е насочен по посока на бетонната повърхност и дълбочината му не е по-голяма от 152 mm под бетонната повърхност. Увийте кабела около арматурата (Вижте Фигура 9b), така че кабелът да не може да бъде издърпан при запълване. Монтирайте температурната сonda («страна B») в избрана точка за наблюдение и закрепете кабела към арматурата.

Стъпка 7

Запълнете бетона.

Стъпка 8

Данните се извличат и актуализират автоматично от Gateway. Gateway събира данните от всички сензори, свързани към Gateway.

Стъпка 9

Съвръжете сензорите толкова пъти, колкото е необходимо, за да наблюдавате по-нататъшното развитие. Сензорите съхраняват всички данни вътрешно за живота на батерията (прибл. 2 години) и в приложението, след като данните бъдат събрани.

步骤 1

下载 Hilti Concrete Sensors 应用程序 (ios 版和安卓版都有提供)

步骤 2

根据混凝土填充的需要，从包装中取出对应数量的传感器。

步骤 3

通过将传感器暴露在直射光下激活传感器。如果带红色标记的 LED 指示灯不闪烁，请尝试使用手电筒或让阳光直射。

步骤 4

按照说明在应用程序中创建一个新项目和相应的填充，包括填充的名称和日期。

(对于安卓用户：请使用加号 (+) 来添加新项目)。检查填充区域并评估每个传感器的适当位置。用相应的名称标记每个传感器。在房间平面图上用名称标记所有传感器的位置。(可选：在应用程序中创建一张房间平面图，并在数字房间平面图上用名称标记所有位置)。选择传感器所属的填充区域。选择“添加传感器”(对于安卓用户：请使用加号 (+) 来添加新传感器)。

步骤 5

扫描传感器的二维码，输入传感器名字并保存输入内容。

步骤 6a

在钢筋网格的钢筋或交叉点上将传感器通过至少两个固定点固定 (以实现更稳定的固定)。重要提示：确保二维码面朝上。不要踩到安装好的传感器。传感器的安装深度不得低于混凝土表面 152 mm。

步骤 6b

对于带有电缆和温度探头 ("B 侧") 的传感器，请确保宽的一端 (无线电发射器) 指向混凝土表面，并且深度不低于混凝土表面 152 mm。将电缆缠绕在钢筋上 (见图 9b)，这样电缆就不会在填充过程中被挤压。将温度探头 ("B 侧") 安装在选定的监测点，并将电缆固定到钢筋上。

Krok 1

Stáhněte si aplikaci Hilti Concrete Sensors (dostupná pro iOS a Android).

Krok 2

Vyjměte z obalu senzory, které chcete instalovat při nadcházející betonáži.

Krok 3

Aktivujte senzory tím, že je vystavíte jasnému světlu. Pokud červená LED kontrolka neblíká, zkuste použít svítidlo nebo přímo sluneční světlo.

Krok 4

Postupujte podle pokynů v aplikaci a přidejte projekt a příslušnou betonáž. Zadejte také název a datum betonáže. (Android: K přidání použijte symbol [+].)

Projděte oblast betonáže na půdorysném plánu a rozhodněte o umístění senzorů. Označte povrch každého senzoru určeným jménem. Jasné označte kopii půdorysného plánu se zobrazením každého názvu/umístění senzoru. (Volitelně: v aplikaci najdete pokyny, jak přidat půdorysný plán a označte umístění každého senzoru).

Vyberte betonáž, pro kterou jsou senzory určené. Přidejte senzor. (Android: K přidání použijte symbol plus [+]).

Krok 5

Oskenujte QR kód, zadejte název senzoru a uložte.

Krok 6a

Upevněte senzor k betonářské výztuži nebo kari síti v místě křížení, kvůli zajištění stability a upevněte minimálně dvou bodech.

DŮLEŽITÉ: Zajistěte, aby QR kód směroval nahoru. Nestoupejte na senzory!

Senzor nesmí být hlouběji než 6" pod povrchem betonu.

Krok 6b

Pro senzory s kabelem a teplotním čidlem („strana B“) zajistěte, aby velký konec (rádiový vysílač) byl blízko povrchu betonu (max. hloubka pro vysílač je 6"). Omortejte kabel kolem betonářské výztuže (viz obrázek 9b) tak, aby během betonáže nedošlo k vytážení. Upevněte teplotní čidlo („strana B“) v určeném monitorovacím bodě a upevněte kabel k betonářské výztuži.

Krok 7

Nalijte beton.

Krok 8

Data jsou automaticky načítána a aktualizována z brány. Brána shromažďuje data ze všech senzorů připojených k bráně.

Krok 9

Pořád potřeba připojte senzory a sledujte průběh. Senzory ukládají veškeré údaje po dobu životnosti baterie (cca 2 roky) a po shromáždění se ukládají v mobilní aplikaci.

da**Trin 1**

Download Hilti Concrete Sensors-app (til både iOS og Android).

Trin 2

Tag de sensorer ud af emballagen, som du vil montere i din kommende flydende beton.

Trin 3

Aktiver sensorerne ved at udsætte dem for et kraftigt rødt lys. Hvis den røde LED-indikator ikke blinker, kan du prøve at bruge en lommelygte eller direkte sollys.

Trin 4

Følg instruktionerne i appen for at tilføje et projekt og tilhørende flydende beton, herunder navn og dato for betonen. (Android: Anvend plus-tegnet (+) for at tilføje).

Kontroller udlægningsområdet på grundplanen, og træk beslutning om, hvor sensorerne skal placeres. Giv overfladen af hver sensor et navn. Skriv sensornavn/-placering tydeligt på den trykte grundplan. (Valgfrit: Se instruktionerne i appen for, hvordan du tilføjer grundplan og angiver hver sensors placering).

Vælg den flydende beton, som sensorerne er beregnet til. Vælg Tilføj sensor. (Android: Brug plus-tegnet (+) for at tilføje).

Trin 5

Scan QR-kode, indtast sensornavn, og gem.

Trin 6a

Fastgør sensor til armeringsjern eller rionet i et skæringspunkt, mindst to steder.

VIGTIGT: Sørg for, at QR-koden vender opad. Pas på ikke at træde på sensorerne.

Sensoren må ikke placeres dybere end 6" fra betonoverfladen.

Trin 6b

For sensorer med kabel og temperaturprobe ("B-side") er det vigtigt, at den største ende (radiosender) befinder sig i nærheden af betonoverfladen (maks. dybde for sender er 6"). Sørg for, at kablet føres i en sløjfe (se billede 9b) omkring armeringsjernet, så det ikke trækkes ud ved udlægning af den flydende beton. Fastgør temperaturproben ("B-side") ved det planlagte overvågningsspunkt, og fastgør kablet til armeringsjernet.

Trin 7

Udlæg betonen.

Trin 8

Dataene hentes og opdateres automatisk fra gatewayen. Gatewayen indsamler data fra alle sensorer forbundet til gatewayen.

Trin 9

Opret forbindelse til sensorerne så ofte som muligt for at overvåge forløbet. Sensorer gemmer alle data internt i hele batteriets levetid (ca. 2 år) og gemmes også i mobilappen, når de er hentet.

de**Schritt 1**

Laden Sie die Hilti Concrete Sensors Applikation herunter (verfügbar für iOS und Android)

Schritt 2

Nehmen Sie so viele Sensoren aus der Verpackung, wie Sie für die Betonverfüllung benötigen.

Schritt 3

Aktivieren Sie die Sensoren, indem Sie die Sensoren direktem Licht aussetzen. Wenn die rote Indikator-LED nicht blinkt, versuchen Sie eine Taschenlampe oder direktes Sonnenlicht.

Schritt 4

Legen Sie ein neues Projekt und entsprechende Verfüllungen, inklusive Name und Datum der Verfüllung, in der App durch befolgen der Anweisungen an. (für Android-Nutzer: Verwenden Sie das Plus-Zeichen (+) um ein neues Projekt hinzuzufügen). Prüfen Sie die Verfüllungsbereich und evaluieren Sie die passende Position für jeden Sensor. Markieren Sie jeden Sensor mit seinem entsprechenden Namen. Markieren Sie die Positionen aller Sensoren auf einem Raumplan mit Namen. (Optional: Legen Sie einen Raumplan in der App an und markieren Sie alle Positionen auf dem digitalen Raumplan). Wählen Sie die Verfüllung aus, zu der ein Sensor gehört. Wählen Sie «Sensor hinzufügen» (für Android-Nutzer: Verwenden Sie das Plus-Zeichen (+) um einen neuen Sensor hinzuzufügen).

Schritt 5

Scannen Sie den QR-Code des Sensors, geben Sie den Namen des Sensors ein und speichern Sie Ihre Eingaben.

Schritt 6a

Befestigen Sie die Sensoren mit mindestens zwei Befestigungspunkten an Bewehrungseisen- oder Kreuzpunkten von Bewehrungsgittern (für stabilen Halt). **WICHTIG:** Stellen Sie sicher, dass der QR-Code nach oben zeigt. Treten Sie nicht auf die montierten Sensoren. Ein Sensor darf nicht tiefer als 152 mm unter der Betonoberfläche montiert werden.

Schritt 6b

Bei Sensoren mit Kabel und Temperatursonde («B-Seite»), stellen Sie sicher, dass das breite Ende (Funksender) in Richtung Betonoberfläche gerichtet ist und nicht tiefer als 152 mm unter der Betonoberfläche liegt. Wickeln Sie das Kabel um das Bewehrungseisen (Siehe Abbildung 9b), so dass das Kabel beim Verfüllen nicht abgezogen werden kann. Montieren Sie die Temperatursonde («B-Seite») an einem ausgewählten Überwachungspunkt und sichern Sie das Kabel am Bewehrungseisen.

Schritt 7

Verfüllen Sie den Beton.

Schritt 8

Die Daten werden automatisch vom Gateway abgerufen und aktualisiert. Das Gateway sammelt die Daten von allen mit dem Gateway verbundenen Sensoren.

Schritt 9

Verbinden Sie die Sensoren so oft wie nötig, um den Fortschritt zu beobachten. Die Sensoren speichern alle Daten intern für eine Batterielaufzeit (ca. 2 Jahre) und in der App, sobald die Daten gesammelt wurden.

el

Βήμα 1

Κατερέθωστε την εφαρμογή Hilti Concrete Sensors (διαθέσιμη για iOS και Android)

Βήμα 2

Αφαιρέστε τόσους αισθητήρες από τη συσκευασία, όσους χρειάζεστε για την πλήρωση μπετόν.

Βήμα 3

Ενεργοποιήστε τους αισθητήρες, εκθέτοντας τους αισθητήρες σε άμεσο φως. Εάν δεν ανάβει το κόκκινο LED ένδειξης, δοκιμάστε με έναν φακό ή με απευθείας ηλιακή ακτινοβολία.

Βήμα 4

Δημιουργήστε στην εφαρμογή ένα νέο έργο και αντιστοιχείς πληρώσεις, με όνομα και ημερομηνία της πλήρωσης, ακολουθώντας τις οδηγίες. (Για χρήστες Android: Χρησιμοποιήστε το σύμβολο συν (+) για να προσθέσετε ένα νέο έργο). Ελέγχτε την περιοχή πλήρωσης και αξιολογήστε την κατάλληλη θέση για κάθε αισθητήρα. Επισημάντε κάθε αισθητήρα με το σχετικό όνομά του. Επισημάντε τις θέσεις όλων των αισθητήρων σε ένα σχέδιο του χώρου με σύνοματα. (Προαιρετικά: Δημιουργήστε ένα σχέδιο χώρου στην εφαρμογή και επισημάντε όλες τις θέσεις στο ψηφιακό σχέδιο χώρου). Επιλέξτε την πλήρωση, στην οποία ανήκει ένας αισθητήρας. Επιλέξτε «Προσθήκη αισθητήρα» (για χρήστες Android: Χρησιμοποιήστε το σύμβολο συν (+) για να προσθέσετε έναν νέο αισθητήρα).

Βήμα 5

Σαρώστε τον κώδικα QR του αισθητήρα, εισάγετε το όνομα του αισθητήρα και αποθηκεύστε τις κατωχωρίσεις σας.

Βήμα 6a

Στερέώστε τους αισθητήρες με τουλάχιστον δύο σημεία στερέωσης σε σιδερά απλισμού - ή σημεία διοσταύρωσης πλευράδων απλισμού (για καλύτερη ευστάθεια). ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Βεβαιωθείτε ότι ο κώδικας QR δείχνει προς τα επάνω. Μην πατάστε πάνω στους τοποθετημένους αισθητήρες. Ένας αισθητήρας δεν επιτρέπεται να τοποθετείται βαθύτερα από 152 mm κάτω από την επιφάνεια του σκυροδέματος.

Βήμα 6b

Σε αισθητήρες με καλώδιο και αισθητήριο θερμοκρασίας («Πλευρά B»), βεβαιωθείτε, ότι το φαρδύ άκρο (ακύρωμας πομπής) είναι στρογγυλό προς την επιφάνεια του σκυροδέματος, και δεν βρίσκεται βαθύτερα από 152 mm κάτω από την επιφάνεια του κυριοδέματος. Τυλίξτε το καλώδιο γύρω από το σιδερό απλισμού (βλέπε εικόνα 9b), έτσι ώστε το καλώδιο να μην μπορεί να αποσυνδεθεί κατά την πλήρωση. Τοποθετήστε το αισθητήριο θερμοκρασίας («Πλευρά B») σε ένα επιλεγμένο σημείο επιπήρησης και ασφαλίστε το καλώδιο στο σιδερό απλισμού.

Βήμα 7

Γεμίστε με μπετόν.

Βήμα 8

Τα δεδομένα λαμβάνονται και ανανεώνονται αυτόματα από το Gateway. Το Gateway συλλέγει τα δεδομένα από όλους τους αισθητήρες που είναι συνδεδεμένοι με το Gateway.

Βήμα 9

Συνδέτε τους αισθητήρες όσο συχνά απαιτείται, για να παρατηρήσετε την πρόδοση. Οι αισθητήρες αποθηκεύουν όλα τα δεδομένα εσωτερικά για μια διάρκεια λειτουργίας της μπαταρίας (περ. 2 έτη) και στην εφαρμογή, μόλις συλλέχουν τα δεδομένα.

en

Step 1

Download Hilti Concrete Sensors app (available from iOS and Android)

Step 2

Remove sensors from their packaging, which you intend to install in your upcoming concrete pour.

Step 3

Activate sensors by exposing them to a bright light. If red indicator LED isn't blinking, try using a flashlight or direct sunlight.

Step 4

Follow in-app instructions to add a Project and respective concrete Pours. Including the Pour name and date. (Android: Use plus (+) sign to add)

Check pour area on floorplan and decide on intended sensor locations. Label surface of each sensor with its intended name. Clearly mark floorplan hardcopy to show each sensor name/location.

(Optional: see in app instructions on how to add the floorplan and pin each sensor location). Select Pour which the sensors are intended for. Select Add Sensor. (Android: Use plus (+) sign to add)

Step 5

Scan QR code, enter sensor name and Save.

Step 6a

Secure sensor to rebar or mesh at intersection for stability and fasten at minimum two points.

IMPORTANT: Ensure QR code is facing upwards. Be careful not to step on sensors. Sensor can be no deeper than 6" from surface of concrete.

Step 6b

For sensors with cable and temperature probe ("B-side"), ensure the large end (radio transmitter) is near the concrete surface (max depth for transmitter is 6"). Ensure cable is looped (see image 9b) around rebar in such a way to avoid pull-out during concrete pour. Fasten temperature probe ("B-side") at intended monitoring point and secure cable to rebar.

Step 7

Pour Concrete.

Step 8

The data is automatically retrieved and updated from the gateway. The gateway collects the data from all sensors connected to the gateway.

Step 9

Connect to sensors as often as needed to monitor progress. Sensors store all data onboard for life of battery (~2 years) and will also be stored in the mobile app once collected.

et**Samm 1**

Laadige alla rakendus Hilti Concrete Sensors (saadaval iOS-i ja Androidist).

Samm 2

Võtke pakendist välja sensorid, mis kavatsete betoonivalule paigaldada.

Samm 3

Aktiveerige sensorid, tuues nad ereda valguse kätte. Kui punane näidikuleed ei vilgu, proovige kasutada taskulampi või otsest pääkesevalgust.

Samm 4

Projekti ja vastavate konkreetsete betoonvalude lisamiseks järgige rakendusesisseid juhiseid. Sealhulgas betoonivalu nimi ja kuupäev. (Android: lisamiseks kasutage plussmärki (+)).

Kontrollige valamisala põrandaplaanil ja valige välja sensorite kavandatud asukohad. Märgistage iga sensori pind kavandatud nimega. Tehke põrandaplaani paberkoopiale selged märkmned iga sensori nime/asukohta kohta. (Valikuline: vaadake rakenduse juhistest, kuidas lisada põrandaplaani ja kinnitada iga sensori asukoht).

Valige Betonivalu, milleks sensorid on mõeldud. Valige Lisa sensor. (Android: lisamiseks kasutage plussmärki (+)).

Samm 5

Skannige ruutkood, sisestage sensori nimi ja salvestage.

Samm 6a

Stabiliseerige tagamiseks kinnitage sensori ristumiskohas sarrusvarda või võrgu külge ja seda vähemalt kahes punktis. TÄHTIS: veenduge, et ruutkood oleks suunatud ülespoolne. Ärge astuge sensoritele. Sensor ei tohi olla betoonipinnast sügavamat kui 15 cm.

Samm 6b

Kaabli ja temperatuurisondiga sensorite („B-pool“) korral veenduge, et suur os (raadiosaatja) oleks betoonipinnale läheosal (saatja maksimaalne sügavus on 15 cm). Veenduge, et kaabel oleks sarrusvarda ümber aasatud (vt piltri 9b), et vältida betooni valamise ajal väljatömbamist. Kinnitage temperatuurisond („B-pool“) ettenähtud jälgimispunkti ja kinnitage kaabel sarrusvarda külge.

Samm 7

Valage betooni.

Samm 8

Andmed hangitakse ja uuendatakse automaatselt lüüsist. Lüüs kogub andmeid köökidel lüüsiga ühendatud anduritelt.

Samm 9

Edusummude jälgimiseks looge sensoritega ühendus nii tihiti kui vaja. Sensorid salvestavad kõiki andmeid lokaalselt koguaku kasutuse (~ 2 aastat) jooksul ja need salvestatakse pärast kogumist ka mobiilirakendusse.

es**Paso 1**

Descargue la aplicación Hilti Concrete Sensors (disponible desde iOS y/o Android).

Paso 2

Retire los sensores de su empaque, solo los que tiene la intención de instalar en su próximo colado de hormigón/concreto.

Paso 3

Active los sensores exponiéndolos a una luz brillante. Si el indicador LED rojo no parpadea, intente utilizar una linterna o luz solar directa.

Paso 4

Siga las instrucciones de la aplicación para agregar un proyecto y respectivas coladas de hormigón/concreto. Incluya el nombre y fecha de la colada. (Android: utilice el signo más (+) para agregar) Verifique el área de la colada en el plano y decida ubicaciones previstas de los sensores. Etiquete la superficie de cada sensor con su nombre previsto. Marque claramente la copia física del plano de planta para mostrar el nombre/ubicación de cada sensor. (Opcional: consulte las instrucciones de la aplicación sobre cómo agregar el plano y fijar cada la ubicación de cada sensor).

Seleccione la colada para el que están destinados los sensores. Seleccione Agregar.

Paso 5

Escanee el código QR, ingrese el nombre del sensor y guarde.

Paso 6a

Asegure el sensor a la barra de refuerzo o la malla en la intersección para mayor estabilidad y sujetelo como mínimo en dos puntos.

IMPORTANTE: asegúrese de que el código QR esté orientado hacia arriba. Tenga cuidado de no pisar los sensores. Los sensores sin cable no pueden estar a más de 15 cm / 6" de la superficie del hormigón/concreto.

Paso 6b

Para sensores con cable y sonda de temperatura ("Lado B"), asegúrese de que el extremo grande (transmisor de radio) está cerca de la superficie del hormigón/concreto (profundidad máxima para transmisor es de 15 cm / 6"). Asegúrese de que el cable esté asegurado (consulte imagen 9b) alrededor de la varilla de tal manera que se evite halarlo durante la colada del hormigón/concreto. Fije la sonda de temperatura ("lado B") en el punto de control previsto y asegure el cable a la barra de refuerzo.

Paso 7

Proceda a la colada de hormigón/concreto.

Paso 8

Los datos se recuperan y actualizan automáticamente desde la puerta de enlace. La puerta de enlace recopila los datos de todos los sensores conectados a la puerta de enlace.

Paso 9

Conéctese a los sensores con la frecuencia necesaria para monitorear el progreso. Los sensores almacenan todos los datos en su memoria interna hasta agotar su batería (~ 2 años) y también se almacenarán en la aplicación móvil una vez recolectada.

Vaihe 1

Lataa Hilti Concrete Sensors -sovellus (saatavissa iOS- ja Android-sovelluskaupoista).

Vaihe 2

Ota pakkauksesta esille tunnistimet, jotka aiot laittaa betonivalvuun.

Vaihe 3

Aktivoi tunnistimet altistamalla ne kirkkaalle valolle. Jos tunnistimen punainen LED ei vilku, yrity aktivoida tunnistin taskulampulla tai suoralla auringonvalolla.

Vaihe 4

Noudata sovelluksen näyttämää ohjeita ja lisää projekti ja vastaanot betonivalut. Mukaan lukien valun nimi ja päiväys. (Android: käytä lisäämisen plusmerkkia (+)).

Tarkasta valun alue pohjapiirroksesta ja päättä tunnistimien sijoituskohtat. Merkitse kunkin tunnistin nimellä. Merkitse pohjapiirrokseen selvästi kunkin tunnistimen nimi ja sijainti. (Vaihtoehtoisesti: katso sovelluksen ohjeista miten tunnistimet lisätään ja merkitään pohjapiirrokseen).

Valitse valu, jossa tunnistimen käytetään. Valitse Lisää tunnistin. (Android: käytä lisäämiseen plusmerkkia (+)).

Vaihe 5

Skanna QR-koodi, syötä tunnistimen nimi ja tallenna.

Vaihe 6a

Kiinnitä tunnistin betonirautojen tai betoniverkon ristikohaan tukevasti ja vähintään kahdesta kohdasta. TÄRKEÄÄ: Varmista, että QR-koodi osoitetaa ylöspäin. Varo, ettet astu tunnistimien päälle. Tunnistin ei saa jäädä yli 6 tuumaa syvemmälle betonin pinnasta.

Vaihe 6b

Tunnistimet joissa johto ja lämpötilatunnistin ("B-puoli"): varmista, että leveämpireunainen pää (radiolähettin) tulee lähelle betonin pintaa (lähettimen maksimisyvyys on 6 tuumaa). Varmista, että johto tekee lenkin (ks. kuva 9b), jotta se ei irtoa valamisen aikana. Kiinnitä lämpötilatunnistin ("B-puoli") haluttuun valvontakohtaan ja kiinnitä johto betonirautaan.

Vaihe 7

Vala betoni.

Vaihe 8

Tiedot haetaan ja päävitetään automaattisesti yhdyskäytävästä. Yhdyskäytävä kerää tiedot kaikista yhdyskäytävään kytketyistä antureista.

Vaihe 9

Edistymisen valvomiseksi voit yhdistää tunnistimien tarvittavan monta kertaa. Tunnistimet tallentavat kaiken tiedon pariston käyttöön (~2 vuotta) ajan, ja kerätty tiedot tallentuvat myös mobiilisovellukseen.

Étape 1

Télécharger l'application Hilti Concrete Sensors (disponible sur iOS et Android)

Étape 2

Retirer les capteurs de leur emballage, que vous avez l'intention d'installer dans votre prochaine coulée de béton.

Étape 3

Activer les capteurs en les exposant à une lumière vive. Si le voyant rouge ne clignote pas, essayer d'utiliser une lampe de poche ou de les exposer directement à la lumière du soleil.

Étape 4

Suivre les instructions de l'application pour ajouter un projet et les coulées de béton respectives. Y compris le nom et la date de la coulée. (Android: Utiliser le signe plus (+) pour ajouter).

Vérifier la zone de coulage sur le plan d'étage et décider de l'emplacement prévu des capteurs. Marquer la surface de chaque capteur avec son nom prévu. Marquer clairement le plan d'étage sur papier pour indiquer le nom et l'emplacement de chaque capteur. (Facultatif voir dans l'application les instructions sur la façon d'ajouter le plan d'étage et de marquer l'emplacement de chaque capteur).

Selectionner la coulée à laquelle les capteurs sont destinés. Sélectionner Ajouter un capteur. (Android: Utiliser le signe plus (+) pour ajouter)

Étape 5

Scanner le code QR, entrer le nom du capteur et enregistrer.

Étape 6a

Fixer le capteur à une barre d'armature ou à un grillage à l'intersection pour en assurer la stabilité et le fixer en deux points au minimum. IMPORTANT: Vérifier que le code QR est orienté vers le haut. Faire attention à ne pas marcher sur les capteurs. Le capteur ne doit pas se trouver à plus de 6 pouces de la surface du béton.

Étape 6b

Pour les capteurs avec câble et sonde de température ("côté B"), veiller à ce que la grande extrémité (émetteur radio) est proche de la surface du béton (la profondeur maximale de l'émetteur est de 6"). Veiller à ce que le câble soit enroulé (voir image 9b) autour de la barre d'armature de manière à éviter tout arrachement pendant la coulée du béton. Fixer la sonde de température ("côté B") au point de surveillance prévu et fixer le câble à la barre d'armature.

Étape 7

Couler le béton.

Étape 8

Les données sont automatiquement récupérées et mises à jour à partir de la passerelle. La passerelle collecte les données de tous les capteurs connectés à la passerelle.

Étape 9

Se connecter aux capteurs aussi souvent que nécessaire pour suivre les progrès. Les capteurs stockent toutes les données à bord pendant toute la durée de vie de la batterie (~2 ans) et seront également stockées dans l'application mobile une fois qu'elles auront été collectées.

Korak 1

Preuzmite Hilti Concrete Sensors aplikaciju (dostupna za iOS i Android).

Korak 2

Iz pakiranje izvadite onoliko senzora koliko Vam je potrebno za punjenje betonom.

Korak 3

Aktivirajte senzore tako da ih izložite direktnom svjetlu. Ako ne treperi crveni LED indikator, pokušajte s džepnom svjetiljkom ili direktnom sunčevom svjetlošću.

Korak 4

Slijedeći uputu u aplikaciju umetnите novi projekt i odgovarajuće punjenje, uključujući ime i datum punjenja (za korisnike Android sustava: Za dodavanje novog projekta koristite znak (+)). Provjerite područje punjenja i ocijenite odgovarajući položaj za svaki senzor. Označite svaki senzor odgovarajućim nazivom. Označite nazivima položaje svih senzora na prostornom planu. (Opcionalno: Unesite prostorni plan u aplikaciju i označite sve položaje na digitalnom prostornom planu). Odaberite punjenje kojem pripada senzor. Odaberite <Dodavanje senzora> (za korisnike Android sustava: Koristite znak plus (+) za dodavanje novog senzora).

Korak 5

Skenirajte QR kôd senzora, unesite naziv senzora i pohranite svoj unos.

Korak 6a

Pričvrstite senzor u najmanje dvije točke pričvršćivanja na armirano željezo- ili sjecišta armature rešetke (za stabilnije držanje). VAŽNO: Provjerite je li QR kôd okrenut prema gore. Ne gazite na montirane senzore. Senzor ne smijete montirati dublje od 152 mm ispod betonske površine.

Korak 6b

Kod senzora s kabelom i temperaturnom sondom (<B strana>), provjerite je li široka strana (bežični odašiljač) usmjerenja prema betonskoj površini i ne nalazi li se niže od 152 mm ispod betonske površine. Namotajte kabel oko armiranog željeza (pogledajte sliku 9b) tako da se kabel ne može izvući prilikom zatrpanjavanja. Montirajte temperaturnu sondu (<B strana>) na odabranu nadzoru točku i pričvrstite kabel na armaturno željezo.

Korak 7

Napunite betonom.

Korak 8

Podaci se s pristupnika automatski dohvataju i aktualiziraju. Pristupnik prihvata podatke sa pristupnika svih povezanih senzora.

Korak 9

Povezujete senzore onoliko često koliko je to potrebno za promatranje napretka. Čim se podaci prikupe senzori pohranjuju sve podatke interno za vrijeme rada baterije (otprilike 2 godine) i u aplikaciju.

Fase 1

Scaricare l'app Hilti Concrete Sensors (disponibile per iOS e Android).

Fase 2

Prendere dalla confezione i sensori che si desidera installare nella prossima colata di cemento.

Fase 3

Attivare i sensori esponendoli alla luce diretta. Se il LED rosso non lampeggia, provare a utilizzare una torcia o la luce diretta del sole.

Fase 4

Seguire le istruzioni nell'app per creare un nuovo progetto e le relative colate di cemento, compresi nome e data della colata (per Android: usare il segno più (+) per aggiungere un nuovo progetto). Controllare l'area della colata sulla planimetria e decidere le posizioni previste per i sensori. Contrassegnare la superficie di ogni sensore con il relativo nome. Segnare in modo chiaro su una copia cartacea della planimetria il nome e la posizione di ogni sensore. (Facoltativo: vedere le istruzioni nell'app su come aggiungere la planimetria e contrassegnare la posizione di ogni sensore). Selezionare la colata da assegnare ai sensori. Selezionare Aggiungi sensore. (Per Android: usare il segno più (+) per aggiungere).

Fase 5

Scansionare il QR code, immettere il nome del sensore e salvare.

Fase 6a

Fissare ogni sensore in almeno due punti a un tondino dell'armatura o a un'intersezione della rete per assicurare la stabilità.

IMPORTANTE: assicurarsi che il QR code sia rivolto verso l'alto. Attenzione a non pestare i sensori. I sensori non devono essere installati a una profondità superiore a 152 mm / 6" dalla superficie del cemento.

Fase 6b

Per i sensori con cavo e sonda di temperatura ("lato B"), accertarsi che l'estremità larga (radiotrasmettitore) sia rivolta verso la superficie del cemento (la profondità massima del trasmettitore è 152 mm / 6"). Far passare il cavo intorno a un tondino dell'armatura (vedere figura 9b) in modo da evitare che possa scollarsi durante la colata di cemento. Fissare la sonda di temperatura ("lato B") nel punto di monitoraggio desiderato e fissare il cavo all'armatura.

Fase 7

Colare il cemento.

Fase 8

dati vengono recuperati e aggiornati automaticamente dal gateway.

Il gateway raccoglie i dati da tutti i sensori collegati al gateway.

Fase 9

Collegarsi ai sensori tutte le volte che è necessario per monitorare i progressi. I sensori memorizzano internamente tutti i dati per la durata della batteria (~2 anni); una volta raccolti, i dati vengono anche memorizzati nell'app per dispositivi mobili.

ko**단계 1**

Hilti Concrete Sensors 앱을 다운로드합니다 (iOS 및 Android에서 다운로드).

단계 2

해당 포장에서 앞으로 콘크리트 다지기에 서 설치할 센서를 제거합니다.

단계 3

센서를 밝은 빛에 노출시켜 활성화합니다. 적색 표시등 LED가 깜박이지 않을 경우 솔 전등 또는 직사광선에 노출시켜 보십시오.

단계 4

앱 내 지침에 따라 Project(프로젝트)와 관련 콘크리트 Pour(다지기)(다지기 이름 및 날짜 포함)를 추가합니다. Android의 경우 더하기 (+) 기호를 사용하여 추가합니다. 평면도에서 다지기 영역을 확인하고 센서 위치를 결정합니다. 각 센서 표면에 해당 이름을 기록해 놓습니다.

평면도 하드카피에 각 센서의 이름/위치를 명확히 표시합니다.(선택사항: 앱 지침에서 평면도를 추가하고 각 센서 위치를 고정하는 방법을 확인할 수 있습니다.)

센서의 해당 Pour(다지기)를 선택합니다. Add Sensor(센서 추가)를 선택합니다. Android의 경우 더하기(+) 기호를 사용하여 추가합니다.

단계 5

QR 코드를 스캔한 다음 센서 이름을 입력하고 Save(저장)를 누릅니다.

단계 6a

센서가 움직이지 않도록 철근 또는 메시의 교차점에 센서를 고정하고 두 곳 이상을 묶어 고정합니다.

중요: QR 코드는 위쪽을 향해야 합니다. 센서를 밟지 않도록 주의하십시오.

센서 위치는 콘크리트 표면으로부터 6" 이상 깊은 곳에 위치해서는 안 됩니다.

단계 6b

케이블 및 온도 프로브("B 측면")가 있는 센서의 경우 큰 끝단(무선 송신기)을 콘크리트 표면에 가깝게 배치합니다(송신기의 최대 깊이는 6"). 콘크리트 다지기 중 센서가 떨어지지 않도록 케이블 타이를 사용해 철근에 끌어 고정합니다(이미지 9b 참조). 온도 프로브("B 측면")를 모니터링하려는 위치에 고정하고 케이블 타이를 사용해 철근에 끌어 고정합니다.

단계 7

콘크리트를 봇습니다.

단계 8

데이터는 게이트웨이에서 자동으로 검색되고 업데이트됩니다. 게이트웨이는 게이트웨이에 연결된 모든 센서에서 데이터를 수집합니다.

단계 9

필요할 때마다 센서에 연결해 진행 상황을 모니터링합니다. 센서는 배터리 수명 기간 동안(2년 이내) 기기 내에 모든 데이터를 저장하며 수집된 데이터는 모바일 앱에도 저장됩니다.

lt**Zingsnis 1**

Atsišūskite „Hilti Concrete Sensors“ programą (yra skirta „iOS“ ir „Android“).

Zingsnis 2

Išsimkite iš pakuočės tiek jutiklių, kiek ketinate įrengti būsimame betono liejinyje.

Zingsnis 3

Aktyvinkite jutiklius ryškia šviesa. Jei raudonas šviesos diodo indikatorius nemirks, bandykite aktyvinti žibintuvėliu arba tiesioginiai Saulės spinduliais.

Zingsnis 4

Laikydami programos instrukcijų pridėkite projektą ir atitinkamus betono liejinius, išskaitant liejinių pavadinimą ir datą. („Android“ naudotojams: naudokite pliuso ženkla (+) naujam projektui pridėti).

Patirkinkite liejimo plotą patalpos plane ir parinkite kiekvienam jutikliui tinkamą vietą. Kiekvieną jutiklį pažymėkite atitinkamu jo pavadinimu. Patalpos plane aiškiu pažymėkite kiekvieno jutiklio pavadinimą ir vietą. (Pasirinktinai: pažiūrėkite programos instrukcijose, kaip pridėti patalpas planą ir pažymėti jame kiekvieną jutiklio vietą).

Pasirinkite liejinį, kuriam priklauso jutiklis.

Pasirinkite „Pridėti jutiklį“. („Android“ naudotojams: naudokite pliuso ženkla (+) naujam jutikliui pridėti).

Zingsnis 5

Nuskenuokite QR kodą, įveskite ir išsaugokite jutiklio pavadinimą.

Zingsnis 6a

Dėl stabilumo pritvirtinkite jutiklį ne mažiau kaip dviejųose taškuose prie armatūros strypo arba armatūros tinklo susikirtimo vietas. SVARBU: įsitikinkite, kad QR kodas yra nukreiptas į viršų. Būkite atidūs ir neužlipkite ant sumontuotų jutiklių. Jutiklis turi būti sumontuotas ne giliau nei 152 mm/ 6" nuo betono paviršiaus.

Zingsnis 6b

Naudodami jutiklius su laidu ir temperatūros zondu („B pusė“) įsitikinkite, kad platusis galas (radijo siūstuvas) yra nukreiptas į betono paviršių (maks. siūstuvų gylis yra 152 mm/ 6"). Įsitikinkite, kad laidas yra apvyniotas aplink armatūros strypą (žr. 9b pav.) taip, kad pilant betoną laido nebūty galima ištraukt. Sumontuokite temperatūros zondą („B pusė“) pasirinktame stebėjimo taške ir pritvirtinkite laidą prie armatūros strypo.

Zingsnis 7

Liekite betoną.

Zingsnis 8

Duomenys automatiškai nuskaitomi ir atnaujinami iš šliuzo.

Šliuzas renka duomenis iš visų jutiklių, prijungtų prie šliuzo.

Zingsnis 9

Prie jutiklių jungiklės taip dažnai, kiek reikia eigai stebėti. Jutikliai saugo visus duomenis viduje visą baterijos veikimo laiką (apie 2 metus) ir mobiliojoje programe, kai tik duomenys surenkami.

Solis 1

Lejupielādējiet lietotni Hilti Concrete Sensors (pieejama iOS un Android).

Solis 2

Izņemiet no iepakojuma tādu sensoru skaitu, kāds ir jums nepieciešams paredzētajiem betonēšanas darbiem.

Solis 3

Aktivējiet sensorus, pakļaujot tos tiešai gaismas iedarbībai. Ja sarkanā LED indikācija neiemirgojas, mēģiniet izmantot kabatas lukturit vai tiešu saules gaismu.

Solis 4

Sekojot lietotnē sniegtajiem norādījumiem, pievienojet jaunu projektu un attiecīgo betona lējumu. Ievadiet lējuma nosaukumu un datumu. (Android lietotnējām: izmantojet pluszīmi (+) pievienošanai). Pārbaudiet betonējamo zonu un izvēlēties piemērotas vietas sensoriem. Apzīmējiet katru sensoru ar atbilstīgu nosaukumu. Atzīmējiet telpas plānā katras sensora pozīcijas, norādot nosaukumu / atrašanās vietu. (Ja nepieciešams: skatiet lietotnes instrukcijās, kā pievienot telpas plānu un atzīmēt katras sensora atrašanās vietu).

Izvēlieties betona lējumu, kam piesaistīts sensors. Izvēlieties "Pievienot sensoru" (Android lietotnējām: izmantojet pluszīmi (+) pievienošanai).

Solis 5

Noskenējiet sensora QR kodu, ievadiet sensora nosaukumu un nospiediet "Saglabāt".

Solis 6a

"Vismaz divos stiprinājuma punktos nostipriniet sensorus pie armatūras stieniem vai armatūras sieta krustpunktos. SVARĪGI: raugieties, lai QR kods būtu pavērts uz augšu. Uzmanieties, lai neuzķāpu piemontētajiem sensoriem. Sensors nedrīkst būt novietots dzīļāk kā 152 mm / 6" zem betona virsmas."

Solis 6b

Lietojot sensorus ar kabeli un temperatūras zondi ("B puse"), raugieties, lai to plātās gals (radio-rādiātājs) būtu pavērts uz betona virsmas pusē (tas nedrīkst būt novietots dzīļāk kā 152 mm / 6" zem betona virsmas). Nodrošiniet, ka kabelis ir aplīts ap armatūras stieni tā (skat. 9.b attēlu), lai tas betonēšanas laikā netiku norauti. Piemontējiet temperatūras zondi ("B puse") izvēlētājā kontroles punktā un nolikšķejiet kabeli pie armatūras stieņa.

Solis 7

Veiciet betonēšanu.

Solis 8

Dati tiek automātiski izgūti un atjaunināti no vārtejas. Vārteja apkopo datus no visiem sensoriem, kas savienoti ar vārteju.

Solis 9

Savienojet sensorus tikt bieži, cik tas ir nepieciešams, lai kontrolētu betonēšanas progresu. Sensori nodrošina visu datu iekšējo saglabāšanu baterijas kalpošanas laikā (~2 gadus), turklāt dati tiek saglabāti lietotnē, tiklīdz tie tiek savākti.

Stap 1

Download de Hilti Concrete Sensors app (beschikbaar voor iOS en Android).

Stap 2

Neem zoveel sensoren uit hun verpakking als bij het gieten gebruikt gaan worden.

Stap 3

Activeren de sensoren door ze aan licht bloot te stellen. Wanneer de rode LED niet knippert, gebruik dan een zaklamp of direct zonlicht.

Stap 4

Volg de instructies in de app en leg een nieuw project en overeenkomstige betongietprojecten, inclusief naam en datum, aan (voor Android-gebruikers: Gebruik het plus (+) teken om een nieuw project toe te voegen).

Controleer het gietgebied op de tekening en bepaal de locaties voor de sensoren. Breng op elke sensor diens naam aan. Noteer de naam en de locatie van elke sensor duidelijk op een overzichtstekening (optioneel: maak een overzichtstekening in de app en markeer alle posities op de digitale overzichtstekening).

Selecteer het gietproject waar een sensor bij hoort. Selecteer «Sensor toevoegen» (voor Android-gebruikers: Gebruik het plus (+) teken om een nieuw project toe te voegen).

Stap 5

Scan de QR-code van de sensor, voer de naam van de sensor in en sla alles op.

Stap 6a

Bevestig de sensor met ten minste twee bevestigingspunten aan wapeningslijzer of aan hoekpunten van wapeningsroosters.

BELANGRIJK: Controleer dat de QR-code omhoog wijst. Niet op aangebrachte sensoren gaan staan. Een sensor mag niet dieper dan 152 mm / 6" onder het betonoppervlak worden aangebracht.

Stap 6b

Voor sensoren met bedrading en temperatuurmeter («B-zijde») ervoor zorgen dat het brede uiteinde (radiozender) in de richting van het betonoppervlak is gericht en niet dieper dan 152 mm / 6" onder het betonoppervlak ligt. Wikkel de bedrading rond het betonrijzer (zie afbeelding 9b), zodat de bedrading bij het gieten niet kan worden losgetrokken.

Montere de temperatuurmeter («B-zijde») op de bedoelde controlepositie en zet de bedrading vast aan het betonrijzer.

Stap 7

Giet het beton

Stap 8

De gegevens worden automatisch opgehaald en bijgewerkt vanuit de gateway.

De gateway verzamelt de gegevens van alle sensoren die op de gateway zijn aangesloten.

Stap 9

Maak zo vaak als nodig verbinding met de sensoren om de voortgang te bewaken. De sensoren slaan alle gegevens intern op gedurende de levensduur van de accu (circa 2 jaar); de gegevens worden na het ophalen ook in de mobiele app opgeslagen.

Krok 1

Pobrać aplikację Hilti do obsługi czujników betonu (Concrete Sensors dostępna dla urządzeń z systemem iOS i Android).

Krok 2

Wyjąć z opakowania czujniki, które będą służyć do pomiarów układanej wylewki.

Krok 3

Włączyć czujniki, wystawiając je na działanie jasnego światła. Jeśli czerwona dioda LED wskaźnika nie migła, można użyć latarki lub bezpośredniego światła słonecznego.

Krok 4

Zgodnie z instrukcjami w aplikacji dodać Projekt i odpowiednie Wylewki, wprowadzając ich nazwy i daty wykonania. (Android: aby dodać, należy użyć znaku plus (+)).

Sprawdzić powierzchnię wylewki na planie posadzki i określić miejsca zainstalowania czujników. Części powierzchni przypisane do poszczególnych czujników należy oznaczyć odpowiednimi nazwami. Na wydrukowanym planie posadzki wyraźnie zaznaczyć nazwę/lokalizację każdego czujnika. (Opcjonalnie: sprawdzić w instrukcjach aplikacji, jak dodać plan posadzki, i zaznaczyć położenie każdego czujnika).

Wybrać Wylewkę, do której są przeznaczone czujniki. Wybrać Dodaj czujnik. (Android: aby dodać należy użyć znaku plus (+)).

Krok 5

Zeskanować kod QR, wprowadzić nazwę czujnika i wybrać Zapisz.

Krok 6a

Aby zapewnić bezpieczną i stabilną pozycję czujnika, należy przymocować go do preta zbrojeniowego lub wezła siatki co najmniej w dwóch punktach.
WAŻNE: Sprawdzić, czy kod QR jest skierowany do góry. Uważać, aby nie nadepnąć na czujniki. Czujnik nie może znajdować się na głębokości większej niż 6" od powierzchni betonu.

Krok 6b

W przypadku czujników z kablem i sondą temperatury ("strona B") sprawdzić, czy duża końcówka czujnika (nadajnik radiowy) znajduje się płytko pod powierzchnią betonu (maksymalna głębokość dla nadajnika to 6"). Sprawdzić, czy kabel został zapętlony wokół preta zbrojeniowego (patrz rysunek 9b) w taki sposób, aby uniknąć jego wyrwania podczas wylewania betonu. Zamocować czujnik temperatury ("strona B") w przewidzianym punkcie monitorowania i przymocować kabel do preta zbrojeniowego.

Krok 7

Wylać beton.

Krok 8

Dane są automatycznie pobierane i aktualizowane z bramki. Bramka zbiera dane ze wszystkich czujników podłączonych do bramki.

Krok 9

W celu monitorowania wyników pomiaru można wykonywać odczyty z czujników tak często, jak to konieczne. Czujniki przechowują wszystkie dane przez cały czas pracy baterii (~ 2 lata). Wszystkie dane można również przechowywać w aplikacji mobilnej..

Passo 1

Descarregue a aplicação Hilti Concrete Sensors (disponível em iOS e Android).

Passo 2

Retire da embalagem os sensores que pretende instalar na sua próxima betonagem.

Passo 3

Active os sensores, expondo-os a uma luz brillante. Se o LED indicador vermelho não piscar, tente usar uma lanterna ou luz solar directa.

Passo 4

Siga as instruções na aplicação para adicionar um Projeto e as betonagens respectivas. Inclua o nome e data da betonagem. (Android: use o sinal mais (+) para adicionar).

Verifique a área de betonagem na planta e decida sobre a localização dos sensores pretendidos.

Marque a superfície de cada sensor com o nome pretendido. Marque claramente a planta impressa para mostrar o nome/localização de cada sensor. (Opcionalmente: consulte na aplicação as instruções sobre o modo de adicionar a planta e assinale a localização de cada sensor).

Seleccione a betonagem à qual os sensores se destinam. Seleccione Adicionar Sensor. (Android: use o sinal mais (+) para adicionar).

Passo 5

Leia o código QR, insira o nome do sensor e guarde.

Passo 6a

Fixe o sensor a uma viga de betão ou rede na intersecção para assegurar a estabilidade e fixe, pelo menos, em dois pontos. **IMPORTANTE:** certifique-se de que o código QR está virado para cima. Tenha atenção para não pisar os sensores. O sensor não pode ficar a uma profundidade superior a 6" em relação à superfície de betão.

Passo 6b

Para sensores com cabo e sonda de temperatura ("lado B"), certifique-se de que a extremidade grande (emissor de rádio) está perto da superfície de betão (a profundidade máx. para o emissor é de 6"). Certifique-se de que o cabo é enrolado (ver imagem 9b) em torno da viga de betão, de modo a evitar que seja arrancado durante a betonagem. Fixe a sonda de temperatura ("lado B") no ponto de monitorização pretendido e fixe o cabo à viga.

Passo 7

Verta o betão.

Passo 8

Os dados são recuperados e atualizados automaticamente do gateway. O gateway coleta os dados de todos os sensores conectados ao gateway.

Passo 9

Ligue aos sensores as vezes necessárias para monitorizar o progresso. Os sensores guardam todos os dados recebidos durante a vida útil da bateria (~ 2 anos), os quais também serão guardados na aplicação móvel depois de recolhidos.

Pasul 1

Descărcați aplicația Hilti Concrete Sensors (disponibilă pentru iOS și Android)

Pasul 2

Scoateți din ambalaj atâtia senzori câtă aveți nevoie pentru umplerea cu beton.

Pasul 3

Aactivați senzorii expunându-i la lumină directă. Dacă LED-ul indicator roșu nu se aprinde intermitent, încercați să folosiți o lanterna sau lumina directă a soarelui.

Pasul 4

Creați în aplicație un nou proiect și o umplutură corespunzătoare, inclusiv numele și data umplerii, urmând instrucțiunile. (pentru utilizatorii de Android: utilizați semnul plus (+) pentru a adăuga un nou proiect). Verificați zona de umplere și evaluați poziția adecvată pentru fiecare senzor. Marcați fiecare senzor cu numere său corespunzător. Marcați cu nume pozițiile tuturor senzorilor pe un plan al încăperii. (optional: creați un plan al încăperii în aplicație și marcați toate pozițiile pe planul digital al încăperii). Selectați umplutura căreia îl aparține un senzor. Alegeți «Adăugare senzor» (pentru utilizatorii de Android: utilizați semnul plus (+) pentru a adăuga un nou senzor).

Pasul 5

Scanați codul QR al senzorului, introduceți numele senzorului și salvați înregistrările.

Pasul 6a

Fixați senzorii cu cel puțin două puncte de fixare la punctele armăturilor metalice sau la punctele de intersecție ale grilajelor de armătură (pentru o fixare mai stabilă). **IMPORTANT:** Asigurați-vă de poziția orientată în sus a codului QR. Nu călcați pe senzori montați. Un senzor nu trebuie să fie montat la o adâncime mai mare de 152 mm sub suprafața betonului.

Krok 1

Stiahnite si aplikáciu Hilti Concrete Sensors (dostupná pre iOS a Android).

Krok 2

Vyberte z obalu senzory, ktoré chcete inštalovať pri nadchádzajúcej betonáži.

Krok 3

Aktivujte senzory tým, že ich vystavíte jasnému svetlu. Pokiaľ červená LED kontrolka nebliká, skúste použiť svietidlo alebo priame slnečné svetlo.

Krok 4

Postupujte podľa pokynov v aplikácii a pridaťte projekt a príslušnú betonáž. Zadajte tiež názov a dátum betonáže. (Android: Na pridanie použiť symbol [+].)

Prejdite oblasť betonáže na pôdorysnom pláne a rozhodnite o umiestnení senzorov. Označte povrch každého senzora určeným názvom. Jasne označte kopiu pôdorysného plánu so zobrazením každého názvu/umiestnenia senzora. (Voliteľne: v aplikácii nájdete pokyny, ako pridať pôdorysný plán a označiť umiestnenie každého senzora). Vyberte betonáže, pre ktoré sú senzory určené. Pridajte senzor. (Android: Na pridanie použiť symbol plus [+]).

Krok 5

Oskenujte QR kód, zadajte názov senzora a uložte.

Krok 6a

Upevnite senzor k betonárskej výstavbe alebo kari sieti v mieste kríženia, kvôli zaisteniu stability a upevnite minimálne v dvoch bodoch.

DÔLEŽITÉ: Zaistite, aby QR kód smeroval nahor. Nestúpať na senzory! Senzor nesmie byť hlbšie než 6° pod povrchom betónu.

Krok 6b

Pre senzory s káblom a teplotnou sondou („strana B“) zaistite, aby veľký koniec (rádiový vysielač) bol blízko povrchu betónu (max. hĺbka pre vysielač je 6°). Omotajte kábel okolo betonárskej výstavbe nedošlo k vyliahnutiu. Upevnite teplotnú sondu („strana B“) v určenom monitorovacom bode a upevnite kábel k betonárskej výstavbe.

Krok 7

Vykonalajte betonáž.

Krok 8

Údaje sa automaticky získavajú a aktualizujú z brány. Brána zhromažďuje údaje zo všetkých snímačov pripojených k bráne.

Krok 9

Podľa potreby pripájajte senzory a sledujte priebeh. Senzory ukladajú všetky údaje počas životnosti batérie (cca 2 roky) a po zhromaždení sa ukladajú v mobilnej aplikácii.

sl**Korak 1**

Prenesite aplikacijo Hilti Concrete Sensors (na voljo za iOS in Android).

Korak 2

Iz embalaže vzemite toliko senzorjev, kolikor jih potrebujete za vlivanje betona.

Korak 3

Aktivirajte senzorje tako, da jih izpostavite neposredni svetlobi. Če rdeča indikatorska LED-dioda ne utripa, senzorje osvetlite s svetilko ali jih izpostavite neposredni sončni svetlobi.

Korak 4

V aplikaciji po navodilih ustvarite nov projekt in ustrezeno vlivanje, vključno z imenom in datumom vlivanja (za uporabnike sistema Android: za dodajanje novega projekta pritisnite znak plus (+)). Preverite območje vlivanja in ocenite ustreznost položaja posameznega senzorja. Vsak senzor označite z ustreznim imenom. Na prostorskem načrtu označite položaje vseh senzorjev z imeni. (Opoisko: v aplikaciji ustvarite prostorski načrt in označite vse položaje na digitalnem prostorskem načrtu.) Izberite vlivanje, ki kateremu sodi senzor. Izberite „Dodaj senzor“ za uporabnike sistema Android: za dodajanje novega senzorja pritisnite znak plus (+)).

Korak 5

Skenirajte kodo QR senzorja, vnesite ime senzorja in shranite vnosce.

Korak 6a

Senzorje z vsaj dvema pritrdilnima točkama pritrdite na armaturno železo ali presecišča armaturne mreže (za stabilnejšo oporo). POMEMBNO: prepričajte se, da je koda QR obrnjena navzgor. Ne stopajte na nameščene senzorje. Senzor ne sme biti nameščen globlje kot 152 mm pod betonsko površino.

sv**Korak 6b**

Pri senzorjih s kablon in temperaturno sondo („stran B“) se prepričajte, da je širši konec (radijski oddajnik) usmerjen proti površini betona in ni nameščen globlje kot 152 mm pod površino betona. Kabel ovijite okoli armaturnega železa (glejte sliko 9b), tako da ga med vlivanjem ne bo mogoče odstraniti. Temperaturno sondu („stran B“) namestite na izbrano nadzorno točko in kabel pritrdite na armaturno železo.

Korak 7

Vlijte beton.

Korak 8

Podatki se samodejno pridobivajo in posodablajo prek prehoda. Prehod zbira podatke iz vseh senzorjev, ki so povezani z njim.

Korak 9

Senzorje povežite tako pogosto, kot je potrebno za spremeljanje napredka. Senzorji vse podatke shranjujejo interna za čas delovanja baterije (približno 2 leti) in v aplikaciji, takoj ko se podatki zberejo.

sv**Steg 1**

Ladda ner appen Hilti Concrete Sensors (finns för iOS och Android).

Steg 2

Ta ut de sensorer som du ska använda vid nästa betonggjutning ur förpackningen.

Steg 3

Aktivera sensorerna genom att utsätta dem för starkt ljus. Om den röda lysdioden inte börjar blinka kan du försöka med en ficklampa eller direkt solljus.

Steg 4

Följ anvisningarna i appen för att lägga till projekt och tillhörande betonggjutningar. Inklusive namn och datum för gjutningen. (Android: använd plustecknet (+) för att lägga till).

Kontrollera gjutningsområdet på planritningen och bestäm sensorernas placering. Märk varje sensor med dess avsedda namn. Märk ut sensorerna tydligt på planritningen med namn/placering. (Valfritt: läs i appens anvisningar hur du lägger till planritningen och markerar placeringen för varje sensor).

Välj den gjutning som sensorerna är avsedda för. Tryck på Lägg till sensor. (Android: använd plustecknet (+) för att lägga till).

Steg 5

Skanna QR-koden, ange sensornamnet och spara.

Steg 6a

Säkra sensorn mot ett armeringsjärn eller närt vid den punkten där två trådar möts för ökad stabilitet och fäst sensorn på minst två punkter.

VIKTIGT: Kontrollera att QR-koden pekar uppåt. Var försiktig så att du inte kliver på sensorerna. Sensorerna får inte vara längre ner än 6^{mm} från betongens yta.

Steg 6b

Hos sensorer med kabel och en temperaturgivare („B-sida“) måste du säkerställa att den större änden (radiotransmitter) är nära betongens yta (max. sensordjup är 6^m). Säkerställ att kabeln går runt (se figur 9b) armeringsjärnet så att den inte dras ut under betonggjutningen. Fäst temperaturgivaren („B-sida“) vid den avsedda övervakningspunkten och säkra kabeln mot armeringsjärnet.

Steg 7

Gjut betongen.

Steg 8

Data hämtas och uppdateras automatiskt från gatewayen. Gatewayen samlar in data från alla sensorer som är anslutna till gatewayen.

Steg 9

Anslut till sensorerna så ofta som det behövs för att övervaka förloppet. Sensorerna lagrar alla data under batteriets livslängd (ca 2 år). Dessa data lagras även i appen när den ansluts.

Adım 1

Hilti Concrete Sensors uygulamasını indiriniz (iOS ve Android için mevcuttur).

Adım 2

Yaklaşan beton dökümünüzü takmayı düşündüğünüz sensörleri ambalajlarından çıkarınız.

Adım 3

Sensörleri parlak ışığa maruz bırakarak etkinleştiriniz. Kırmızı gösterge LED'i yanıp sönmüyorsa, bir el feneri veya doğrudan güneş ışığı kullanmayı deneyiniz.

Adım 4

Bir proje ve ilgili beton dökümlerini eklemek için, uygulamanın içindeki talimatları izleyiniz. Döküm adı ve tarihi dahil. (Android: Ekleme için artı (+) işaretini kullanınız).

Kat planındaki döküm alanını kontrol ediniz ve istediğiniz sensör konumlarına karar veriniz. Her sensörün yüzeyini istediğiniz adıyla etiketleyiniz. Her sensör adını / konumunu gösternmek için kat planının basılı kopyasını açıkça işaretleyiniz. (İsteğe bağlı: Kat planının nasıl ekleneceği ve her sensör konumunun buna nasıl ekleneceği ile ilgili olarak uygulama içindeki talimatlara bakınız).

Sensörlerin amaçlandığı dökümü seçiniz. Sensör Ekle'yi seçiniz. (Android: Ekleme için artı (+) işaretini kullanınız).

Adım 5

QR kodunu taratınız, sensör adını giriniz ve Kaydet'iniz.

Adım 6a

Kararlılık için sensörü kesim noktası donatıya veya ağa emniyetli bir şekilde bağlayınız ve en az iki noktadan sabitleyiniz.

ÖNEMLİ: QR kodunun yukarı baktından emin olunuz. Sensörlerin üzerine basmamaya dikkat ediniz. Sensör beton yüzeyinden 6 inçten daha derinde olamaz.

Adım 6b

Kablolu ve sıcaklık problemleri sensörler için («B taraf»), geniş ucun (radio vericisinin) beton yüzeye yakın olduğundan emin olunuz (verici için azami derinlik 6 inç). Kablonun, beton dökümü sırasında dışarı çekilmeyi önlüyor sekilde, donatı çubuğu'nun etrafına sarılmış olduğundan emin olunuz (bkz. Şekil 9b). Sicaklık probunu («B taraf») istediğiniz izleme noktasına bağlayınız ve kabloyu donatı çubuğu'na sabitleyiniz.

Adım 7

Beton dökünüz.

Adım 8

Veriler ağa geçindeden otomatik olarak alınır ve güncellenir. Ağa geçidi, ağa geçidine bağlı tüm sensörlerden gelen verileri toplar.

Adım 9

İlerlemeyi izlemek için sensörlerde gerektiği sıklıkta bağlanınız. Sensörler, tüm verileri pil ömrü boyunca (~ 2 yıl) bünyesinde saklar ve veriler toplandıktan sonra mobil uygulamada da depolanır.

步驟1

下載Hilti Concrete Sensor應用程式（適用於iOS和Android）。

步驟2

從包裝中取出混凝土灌注所需的感應器，數量不限。

步驟3

將感應器置於直射光線下加以啟動。如果紅色LED指示燈未閃爍，請嘗試使用手電筒或直射的太陽光。

步驟4

按照說明在應用程式中建立一個新專案及適當的灌注作業，包括灌注作業的名稱和日期。（對於Android使用者：使用加號（+）新增專案）。

檢查灌注區域，並評估每個感應器的適當位置。以適當的名稱標記每個感應器，在平面圖上標記所有感應器的位置和名稱。（可選：在應用程式中建立一個平面圖，並在數位平面圖上標記所有位置）。選擇感應器所屬的灌注作業。選擇「新增感應器」（對於Android使用者：使用加號（+）新增感應器）。

步驟5

掃描感應器的QR碼，輸入感應器名稱並儲存您的輸入內容。

步驟6a

利用至少兩個固定點將感應器固定在鋼筋或鋼筋網的交叉點上（以獲得穩定的牢固性）。重要資訊：確保QR碼朝上。請勿踩踏已安裝的感應器。感應器不得安裝在混凝土表面以下152 mm的位置。

步驟6b

對於帶有電纜和溫度探針（「B面」）的感應器，請確保寬端（無線電發射器）朝向混凝土表面，並且不得安裝在混凝土表面以下152 mm的位置。將電纜纏繞在鋼筋上（參見圖示9b），以免電纜在灌注期間被拉出。將溫度探針（「B面」）安裝在選定的監測點上，並將電纜固定在鋼筋上。

步驟7

灌注混凝土。

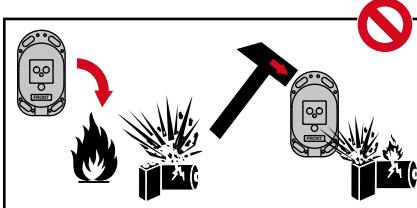
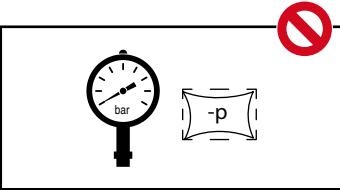
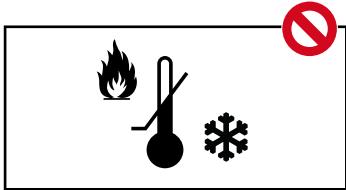
步驟8

數據將自動由閘道器自動擷取和更新。閘道器會從連接至閘道器的所有感應器收集數據。

步驟9

可根據需要多次連接感應器以監控進度。感應器會在電池壽命內（約2年）在內部儲存所有數據，並在收集數據後儲存在應用程式中。

CE **UKCA**



Konformitätserklärung / Hiermit erklärt **Hilti** dass der Funkanlagentyp HCS der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Declaration of conformity / **Hilti** hereby declares that the radio equipment type HCS is compliant with Directive 2014/53/EU. The complete text of the EU declaration of conformity has been posted on the Internet here: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Conformiteitsverklaring / Hierbij verklaart **Hilti** dat de zender HCS voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is op het volgende internetadres beschikbaar: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Deklaration de conformité / Par la présente, **Hilti** déclare que le type d'installation radio HCS est conforme à la directive 2014/53/EU. Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Declaración de conformidad / Por la presente, **Hilti** declara que el tipo de equipo radioeléctrico HCS es conforme con la Directiva 2014/53/EU. El texto íntegro de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de internet: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Declaração de conformidade / A **Hilti** declara, deste modo, que o modelo de equipamento de rádio HCS está em conformidade com a diretiva 2014/53/EU. O texto completo da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço de Internet: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Dichiarazione di conformità / **Hilti** dichiara che il tipo di apparecchiatura radio HCS è conforme alla direttiva 2014/53 EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo internet seguente: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Overensstemmelseserklæring / Hermed erklærer **Hilti**, at radioudstyrstypen HCS opfylder kravene i Rådets direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fuldstændige tekst er tilgængelig under følgende internetAdresse: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Försäkran om överensstämmelse / Härmad intygar **Hilti** att radiosystemet HCS motsvarar direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Vastavasudeklaratsioon lühikokkuvõte / Käesolevaga deklareerib **Hilti**, et HCS ütöö raadioseade vastab direktiivi 2014/53/EU nõuetele. ELi vastavasudeklaratsiooni täistedstest on kättesaadav järgmisel veebisaidil: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Atbilstības deklārācija, saistītā / Ar šo **Hilti** deklārē, ka radioiekārta HCS atbilst direktīvas 2014/53/EU prasībām. ES atbilstības deklārācijas pilns teksts ir pieejams tīmekļvietnē ar šādu adresi: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Attitikės deklaracija trumpai / Šiuo dokumentu **Hilti** pareiška, kad HCS radio įrenginio tipas atitinka Direktyvos 2014/53/EU reikalavimus. Visas ES attitikės deklaracijos tekstas pateiktas šiame interneto puslapyje adresu: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Deklaracija zgodnosti / Niniejszym **Hilti** oświadczyc, że typ urządzenia radiowego HCS jest zgodny z dyrektywą 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie internetowej: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Prohlášení o shodě / Společnost **Hilti** tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu HCS splňuje směrnici 2014/53/EU. Úplný text prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Vyhľásenie o zhode / Spoločnosť **Hilti** týmto vyhľasuje, že rádiové zariadenie typu HCS spĺňa smernicu 2014/53/EU. Úplný text vyhľásenia o zhode EU je k dispozícii na nasledujúcej internetovej adrese: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Megfelelőségi nyilatkozat / A **Hilti** törvénytelen kijelenti, hogy az HCS típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő webcímön: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Kratka izjava o skladnosti / Družba **Hilti** izjavlja, da je vrsta radijske opreme HCS skladna z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem povezavi: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Skraćena izjava o sukladnosti / Ovirne tvrtka **Hilti** izjavljuje da tip radijskog uređaja HCS ispunjava zahtjeve Direktive 2014/53/EU. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj stranici: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Deklaracija за съответствие накратко / С настоящото **Hilti** декларира, че типът радиооборудване HCS отговаря на Директивата 2014/53/EU. Пълният текст на Декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на следния интернет адрес: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Declaratia de conformitate, formă scurtă / Prin prezenta, **Hilti** declară că tipul de instalatie radio HCS corespunde directivei 2014/53/EU. Textul complet al declaratiei de conformitate UE este disponibil la următoarea adresa de internet: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Δήλωση συμπόρευσης σύντομη / Η **Hilti** δηλώνει με την παρούσα, ότι ο τύπος της εγκατάστασης ραδιοεπικοινωνίας HCS ικανοποιεί την οδηγία 2014/53/EU. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμπόρευσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο διαδίκτυο: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Vaatinustenmukaisuusvakuutus / Täten **Hilti** vakuuttaa, että radioitaajuuksiale HCS täyttää direktiivin 2014/53/EU vaatinimukset. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti löytyy seuraavasta internetosoitteesta: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

적합성 선언 / **Hilti**는 무선 시스템 탑재 HCS가 2014/53/EU 지침을 준수함을 선언합니다. EU 적합성 선언 전문은 다음 웹사이트에서 확인 가능합니다: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

致性声明 / **Hilti**在此声明型号为HCS的无线电设备符合2014/53/EU指令。完整的欧盟一致性声明文本请见如下网址: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

適合性聲明 / **Hilti**在此聲明，無線電設備型號HCS符合指令2014/53/EU。歐盟符合性聲明的全文可於以下網址取得: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

Uygunluk beyan / Burada **Hilti** HCS telsiz sistemi tipinin 2014/53/AB yönetmeliğine uygunluğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>

بموجب بيان المطابقة / تؤكد شركة **Hilti** أن طراز الجهاز اللاسلكي HCS يطابق المعايير المنصوص عليها في 2014/53/EU. بموجب المذكرة التالية على موقع الانترنت: <http://qr.hilti.com/manual/?id=2399131>