

HP SitePrint

Roboterlösung für die Baustellenmarkierung

Wir haben unser Druck-Know-how und modernste Robotertechnologie kombiniert, um ein wichtiges Element der Baustellenvorbereitung durch bahnbrechende Effizienz zu revolutionieren.



Bahnbrechende Leistung und Produktivität¹

Weniger manuelle Arbeit und geringere Kosten durch automatisierte Auftragung von Grundrissen und die Markierung von Bodenunebenheiten in Echtzeit.

Autonomes Drucken mit Hindernisvermeidung.

Zusätzlich auf den Boden gedruckter Text unterstützt die planmäßige Ausführung der Bauarbeiten.

Exakte Ergebnisse

Präzise Ausführung von Grundrissprojekten mit akkuraten Angaben zu Bodenunebenheiten.

Detailgenaue Wiedergabe auch bei komplexen Bogen- und Kreislinien.

Optimale Resultate schon beim ersten Versuch minimieren den Bedarf an Nacharbeiten.

Praktische Komplettlösung

Einfaches Aufbringen von Grundrissen auf den Baustellenboden mit Markierungen von Bodenunebenheiten.

Erleichtert die Zusammenarbeit zwischen den Gewerken, indem das neueste BIM/CAD-Modell geteilt und klare Hinweise auf die Bodenplatte gedruckt werden.

Kompaktes Gerät, das mühelos in eine Transporttasche passt.



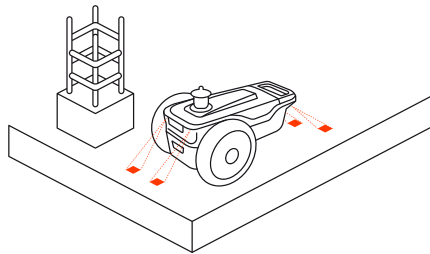
Die Roboterlösung für Markierungsarbeiten unter verschiedenen Bedingungen

Die Bedingungen auf Baustellen sind schwer vorherzusehen und können sich sehr schnell ändern. HP SitePrint passt sich an die Bedingungen auf Ihrer Baustelle an und ermöglicht effiziente, hochpräzise Markierungsarbeiten – sicher und nahtlos. HP SitePrint ist darüber hinaus die erste Lösung für Baustellenmarkierung per Roboter, die die Markierung von Bodenunebenheiten in einem konsolidierten Echtzeitprozess vereinheitlicht. Ihre Vorteile:

- Präzise Navigation und genaues Drucken auf unebenen Oberflächen. Der Druckkopf befindet sich 19 mm über dem Boden, um Kollisionen zu vermeiden und das Drucken auch in Bereichen ohne besenreinen Boden zu ermöglichen.
- Betriebstemperaturen zwischen -10 °C und 50 °C. So können Sie in jeder Jahreszeit problemlos drucken.
- Dank eines All-in-one-Verfahrens zur Markierung von Bodenunebenheiten, bei dem das Bodenniveau bei der Durchführung der Markierungsarbeiten gemessen, die Daten verarbeitet und Unebenheiten sofort gekennzeichnet werden – alles vor Ort und in Echtzeit –, reduziert sich die Zahl der erforderlichen Arbeitstage.
- HP SitePrint bietet ein umfassendes Portfolio von acht einfach auszutauschenden Tinten für verschiedene Oberflächen – z. B. Asphalt, rauher Beton, Furnierplatten oder Schalungen – und für verschiedene Haltbarkeitsanforderungen, von permanent bis einfach abwaschbar.

Safety-Stop-Technologie

Sicherheit ist für Bauunternehmen immer ein oberstes Anliegen. Gleichzeitig sind Baustellen äußerst dynamische Umgebungen, sodass sehr schnell neue Risiken entstehen können. Deshalb ist es wichtig, kontinuierlich auf die Sicherheit und das Wohlbefinden der Bauteams zu achten.



Vollständige Autonomie ist nur dann möglich, wenn der Roboter unter allen Umständen sicher funktioniert. Unser Baustellen-Druckroboter lässt sich dank zweier Sensorsysteme autonom betreiben. Das erste System verhindert Kollisionen und das zweite (Hardware-aktivierte) System sorgt dafür, dass es nicht zu Stürzen kommt. Es überwacht kontinuierlich die Umgebung des Roboters, um zuverlässig potenzielle Hindernisse, Abgründe oder Gefälle zu erkennen. Das Ergebnis ist eine rundum sichere Roboterlösung für Baustellen.



Die Sicherheitsmerkmale von HP SitePrint sind vollständig zertifiziert. So haben Sie die Gewissheit, dass unser System alle branchenspezifischen Sicherheitsstandards lückenlos erfüllt.

- USA und Kanada CAN/UL 3100 TÜV SÜD zertifiziert.
- EU: MD-konform, EN 1175, EN 60204-1, EN ISO 3691, EN ISO 13849

Angepasst an Ihre Prozesse für die Baustellenvorbereitung

Markierungsarbeiten auf der Baustelle sind einfacher zu automatisieren, als Sie vielleicht glauben

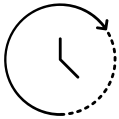


In Kombination mit einer Roboter-Totalstation (RTS) ermöglicht HP SitePrint absolut präzise Kennzeichnungen. Der Druckroboter lässt sich perfekt in Ihre Abläufe integrieren und nutzt die Software, die Sie auch für andere RTS-Aufgaben auf der Baustelle verwenden. Er ist mit führenden Roboter-Totalstationen (Stand: 10. November 2025) kompatibel, unter anderem Leica iCR70, Leica iCR80, Leica TS16, Leica TS60, Topcon GT-1200/600, Topcon LN-150, Topcon LN-160, Trimble Ri, Trimble RTS573, Trimble S9.



Professioneller Support durch unser Netzwerk von Branchenpartnern

Zeit ist Geld im Baugewerbe. Jede Verzögerung kann Zusatzkosten verursachen, die sich erheblich auf die finanzielle Tragbarkeit für die Projektbeteiligten auswirken.



Deshalb setzen wir alles daran, über unser umfangreiches Netzwerk von fachkundigen Branchenpartnern schnelle und effiziente Lösungen bereitzustellen – einschließlich Support für HP SitePrint und Roboter-Totalstationen.

Mit unserem Netzwerk mit lokalen HP SitePrint Spezialisten stellen wir sicher, dass stets ein Experte in Ihrer Nähe verfügbar ist. Er berät Sie individuell, leistet Remote- und Vor-Ort-Support oder tauscht bei Bedarf ein Gerät aus, um Verzögerungen zu vermeiden und die Produktivzeit zu optimieren.

Flexibles, nutzungsabhängiges Zahlungsmodell im Einklang mit den Anforderungen Ihres Unternehmens

Zuverlässige Service- und Supportverträge sind entscheidend, wenn es darum geht, Projekte auf Kurs zu halten und sicherzustellen, dass Geräte und Tools stets verfügbar bleiben.

HP SitePrint ist eine kosteneffiziente Lösung, die sich an die Bedürfnisse von Bauprofis anpasst. Das Cloud-Managementtool von HP SitePrint enthält einen Simulator für Kosten- und Zeitberechnungen, mit dem Sie Arbeitszeiten und die Kosten für Markierungsarbeiten prognostizieren können.

HP SitePrint wird in Verbindung mit einem umfassenden Supportvertrag bereitgestellt. Die Bezahlung erfolgt über eine flexible, nutzungsabhängige Pay-as-you-go-Gebühr. Diese Gebühr deckt alles ab, was Sie für einen reibungslosen Betrieb des Roboters benötigen: unbegrenzte Mengen an Tinte, Support inklusive Reparaturen sowie Software- und Firmware-Upgrades.



Die Kosten werden an die konkreten Druckmengen des Kunden angepasst – mit einer monatlichen Kostengrenze für hohe Volumina. Diese monatliche Obergrenze ermöglicht eine ideale Kostenkontrolle. Sie wissen jederzeit, wie viel Sie im Monat maximal zahlen werden. In jedem Fall gilt: Sie bezahlen immer nur das, was Sie tatsächlich nutzen.

Das ist enthalten

Die nutzungsabhängige HP SitePrint Supportgebühr beinhaltet unbegrenzte Tinte für das Drucken auf unterschiedlichen Oberflächen, Remote- und Vor-Ort-Support durch unsere Spezialisten, umfassende Supportleistungen (einschließlich Ersatzteilen und Reparaturen) sowie Zugriff auf die neuesten Software-Updates und Firmware-Versionen.

Wir entwickeln kontinuierlich neue Funktionen und Verbesserungen. Diese stellen wir Ihnen in Form von Software-Updates zur Verfügung. So können Sie sich darauf verlassen, dass Sie immer über die aktuellste und zuverlässigste Produktversion verfügen.



Technische Daten

Allgemeine Informationen

Allgemeine Informationen	HP SitePrint Robot
Produkt	A2PS9A
Stromversorgung	Austauschbarer Lithium-Ionen-Akku. Jeder Akku hat eine Laufzeit von 4 Stunden. Sind beide Akkus aufgeladen, können Sie den Roboter über eine volle Schicht hinweg unterbrechungsfrei betreiben. ²
Anwendung	Markierungen für den Hochbau: Innenwände, Mechanik, Elektrik, Sanitär, Brandschutz, HLK und Schalungen.
Material	Poröse Oberflächen: polierter und rauher Beton, Asphalt und Holz. Nicht poröse Oberflächen: Terrazzo, Vinyl und Epoxid
Hindernisvermeidung	4 Sicherheitssensoren zur Vermeidung von Stürzen, 3 LiDAR-Sensoren zur Vermeidung von Kollisionen, Tiefenkamera für HP Smart Navigationssystem.
Bodenfreiheit	19 mm

Tinte

7J3Q9A	HP SitePrint 100 - Blau SB semi-permanent
76Y83A	HP SitePrint 101 - Rot SB semi-permanent
76Y82A	HP SitePrint 102 - Schwarz SB permanent
7J3R0A	HP SitePrint 103 - Schwarz SB permanent
7J3R1A	HP SitePrint 104 - Cyan WB permanent
7J3R2A	HP SitePrint 105 - Magenta WB permanent
76Y80A	HP SitePrint 107 - Cyan WB semi-permanent
76Y81A	HP SitePrint 108 - HP SitePrint 108 - Magenta WB semi-permanent
76Y84A	HP SitePrint 109 - HP SitePrint 109 - Reinigungsflüssigkeit

Abmessungen

Abmessungen	Nur Drucker: 52,5 x 31,7 x 26,1 cm Mit Transportkoffer: 62,5 x 49,0 x 36,5 cm
Gewicht	Nur Drucker: 9,0 kg Mit Transportkoffer: 19,5 kg

Zertifizierungen

Sicherheit	USA und Kanada CAN/UL 3100 TÜV-zertifiziert; EU: MD-konform, EN 1175, EN 60204-1, EN ISO 3691, EN ISO 13849.
Elektromagnetische Verträglichkeit	Entspricht den Anforderungen der Klasse A, einschließlich USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (RED), Australien (ACMA) und Neuseeland (RSM).
Umweltschutz	WEEE, EU RoHS, REACH, konform mit CE-Kennzeichnung.

1 Die Aussage „bis zu zehnfache Produktivität“ basiert auf Daten aus Pilot-Fallstudien, in denen HP SitePrint verwendet wurde. Dabei wurde die Leistung von HP SitePrint entweder mit manuellen Kreidekennzeichnungen verglichen, die vor der Verwendung von HP SitePrint für denselben Auftrag durchgeführt wurden, oder mit Kundensätzungen zum Zeit-/Ressourcenbedarf basierend auf Erfahrungen mit ähnlichen Projekten. Der genaue Grad der Optimierung variiert von Projekt zu Projekt und kann von verschiedenen Faktoren beeinflusst werden – beispielsweise von der Liniendichte oder von der Größe der zu bearbeitenden Fläche.

2 Die Akkulaufzeit wurde bei 20 °C getestet. Der Akku behält nach 300 Ladezyklen 75 % seiner ursprünglichen Kapazität bei.

3 Durchschnittliche Druckgenauigkeitstoleranz von +/- 3 mm im Betrieb mit einer 3-Zoll-Totalstation bei einem Abstand zwischen 5 m und 30 m. Die absoluten Positionswerte sind abhängig von der RTS-Station.

4 Empfohlener Betriebstemperaturbereich: Wasserbasierende Tinten von 0 bis 50 °C und lösungsmittelbasierende Tinten von 0 bis 50 °C

5 Durchschnittliche Bodentoleranz von +/- 2 mm beim Betrieb mit einer 3-Zoll-Totalstation in einer Entfernung zwischen 5 m und 30 m. Die absoluten Positionswerte sind abhängig von der RTS-Station.

Drucken

Tintenpatrone	1 Patrone (400 ml Tintensystem)
Druckgeschwindigkeit	Bis zu 1,260 m/h
Navigationsgeschwindigkeit	2,520 m/h
Minimal bedruckbare Breite	2 mm
Maximal bedruckbare Breite	51 mm
Druckbare Elemente	Linien, Text, gestrichelte Linien, gebogene Linien, Kreislinien
Abstand zwischen Druckkopf und Boden	19 mm
Toleranz Druckgenauigkeit	3 mm ³
Toleranz Bodengenauigkeit	(2 mm) ⁵

Umweltschutz

Schutzart	IP44/NEMA1
Maximale Steigung	2,5°
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	von -10 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % - 80 %
Betriebshöhe	2.000 m

Konnektivität

RTS-Kompatibilität

Leica iCR70/80, Leica TS16, Leica TS60.
Topcon GT-1200/600, Topcon LN-150, Topcon LN-160.
Trimble Ri, Trimble RTS573, Trimble S9

Konnektivität	Bluetooth, 4G, WiFi
---------------	---------------------

