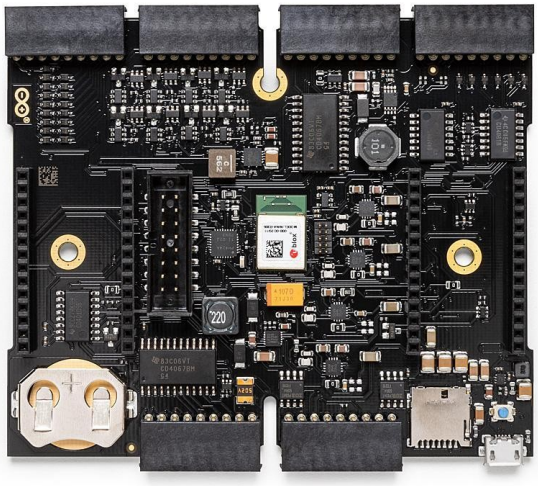
Datenblatt

Arduino Edge Control



N.º artículo:	AKX00034
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049203044
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.167 kg

Steuern Sie Ihre Anwendung aus der Ferne über die Arduino-Cloud (oder Dienste von Drittanbietern) und nutzen Sie dabei eine Reihe von Konnektivitätsoptionen, die für den jeweiligen Standort geeignet sind. Das Arduino Edge Control verfügt über integriertes Bluetooth® und seine Konnektivität kann mit 2G/3G/CatM1/NB-IoT-Modems, LoRa®, Sigfox und WiFi erweitert werden, indem eines der MKR-Boards hinzugefügt wird.
Die Arduino Edge Control ist in der Lage, Sensoren anzuschließen und Aktoren wie Verriegelungsventile (häufig in der Landwirtschaft) zu steuern. Darüber hinaus ist sie in der Lage, den gesamten Prozess in Echtzeit zu überwachen und so produktionsbedingte Risiken zu reduzieren.
Die Sensoren sind besonders für die intelligente Landwirtschaft geeignet und können Echtzeitdaten wie Wetterbedingungen, Bodenqualität, Pflanzenwachstum usw. erfassen. Einmal an die Arduino Cloud gesendet, wird die Datenwertschöpfungskette zu wertvollen Analysen, die Geschäftsprozesse auf verschiedenen Ebenen unterstützen (z. B. Ernteertrag, Maschineneffizienz, Mitarbeiterleistung usw.). Die Arduino Edge Control ist in der Lage, die Qualität der Ernte zu verbessern und menschlichen Aufwand/Fehler zu reduzieren, indem Prozesse wie Bewässerung, Düngung oder Schädlingsbekämpfung automatisiert werden.

Anwendungsbeispiele

- Automatisierte Gewächshäuser

Automatische Steuerung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur, um die beste Umgebung für das Pflanzenwachstum zu gewährleisten, den Kohlenstoffausstoß zu minimieren und den wirtschaftlichen Ertrag zu steigern. Die Integration eines Arduino MKR GPS Shields ermöglicht eine optimale Fruchtfolgeplanung und die Erfassung von Geodaten.

- Hydroponik/Aquaponik

Da bei der Hydrokultur die Pflanzen ohne Erde wachsen, müssen die für ein optimales Wachstum erforderlichen Bedingungen sorgfältig eingehalten werden. Die Arduino Edge Control kann so eingerichtet werden, dass sie diese Bedingungen mit minimalem manuellem Aufwand kontrolliert.
Die Arduino Edge Control kann dazu beitragen, den noch höheren Anforderungen der Aquaponik gerecht zu werden, indem sie eine automatisierte Kontrolle des internen Prozesses ermöglicht und die Produktionsrisiken reduziert.

- Pilzanbau

Pilze sind berüchtigt dafür, dass sie perfekte Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen benötigen, um das Sporenwachstum aufrechtzuerhalten und gleichzeitig das Wachstum konkurrierender Pilze zu verhindern. Dank der zahlreichen Wasserzeichen-Sensoren, Ausgangsanschlüsse und Verbindungsoptionen, die auf der Arduino Edge Control verfügbar sind, kann diese Präzisionszucht auf einem noch nie dagewesenen Niveau erreicht werden.

Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.

Weitere Bilder: