

Extrem einfache Outdoor-Zählung von Besuchern

Eingesetzte Technologie

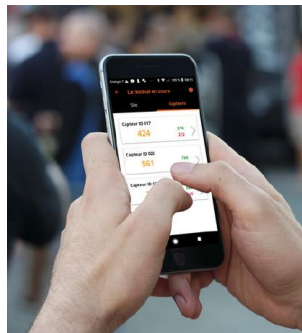
Unsere Technologie ist speziell auf die Bedürfnisse von Vereinen oder Veranstaltern von einmaligen Veranstaltungen ohne Ticketing, von touristischen Stätten wie Parks und Wanderwegen oder in der Natur zur Zählung von Wanderern, Radfahrer etc. abgestimmt.

Die Boxen verwenden digitale Wärmemelder. Diese Komponenten arbeiten wie Mini-Wärmebildkameras. Wenn Personen den Sensorstrahl passieren, konzentrieren sie Infrarot-Wärmestrahlung. Durch die digitale Auswertung dieses Signals kann dann die Anzahl der Personen gezählt und die Durchgangsrichtung bestimmt werden.

Diese Boxen sind einfach, klein, anpassungsfähig an jede Umgebung und arbeiten selbstständig.

CHARAKTERISTIKEN:

- Sofortige Inbetriebnahme - keine elektrischen Anschlüsse
- Ein leichter und einfach zu handhabender Sensor (10 x 8 x 4 cm)
- Eine Autonomie von mehr als 12 Monaten
- Auswendiglernen der Passagen in einer Viertelstunde
- Erkennung der Durchgangsrichtung, einfache oder doppelte Richtung
- Automatische Übertragung der Zähldaten über das LTE-M-Netz zweimal am Tag
- Anzeige der Zählerstände auf Android- oder iPhone-Smartphones
- Zusammenfassende und detaillierte Berichte auf einer speziellen Mini-Site
- Anbauwerkzeuge gegen Diebstahl sichern
- Funktioniert überall mit Sigfox- oder LTE-M-Funknetz



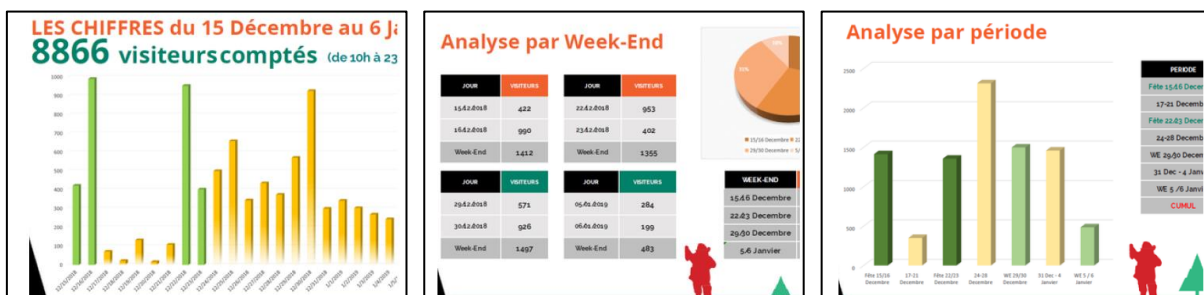
Für Ihre Mobilität von morgen

TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN:

- Zählbreite pro Sensor: 1 bis 6 Meter. Maximale ideale Breite: 3m, um eine Genauigkeit von über 95% zu gewährleisten. Bei einer Breite von mehr als 3m sinkt die Genauigkeit auf ca. 90%.
- Genauigkeit: +/- 10 % bei Durchfahrten von 3 Metern
- Wasserdichtigkeit: IP67
- Autonomie von 12 bis 18 Monaten, abhängig von der Art der Nutzung und der Häufigkeit der Datenübertragung
- Automatische Übertragung von Zählungen angepasst an die Anforderungen
- Überwachung von berechtigten Personenmessgeräten
- Anwesenheitsbericht für eine Veranstaltung
- Saisonale Anwesenheitsanalyse
- In Entwicklung: Daten auf einem jederzeit zugänglichen Dashboard, Alarme bei Überschreiten eines definierten Schwellenwertes der Personenanzahl an einem Standort

DATENANALYSE:

- Sensoren sammeln Daten im Feld mit Visualisierung auf dem Smartphone
- Berichte ermöglichen die Analyse und Rückführung von Kennzahlen.
- Im Feld können Echtzeitwerte zur Überwachung von Sicherheitsmessgeräten verwendet werden.
- Lassen Sie die Zahlen für sich sprechen, um wieder Objektivität und Quantität in Präsentationen zu bringen: Verwenden Sie sie dann in der Kommunikation mit Partnern oder Managern und vergleichen Sie von einem Jahr zum nächsten



INSTALLATIONS-BEISPIELE

Messgeräte können auf verschiedene Arten installiert werden, die an die jeweilige Umgebung angepasst werden können. Hier sind einige Beispiele:

- Installation auf einem Poller in der Mitte einer breiten Strasse (2 Sensoren decken beide Durchgänge ab)
- Installation am Rande eines Fussweges (1 Sensor integriert in einem Holzpfeiler)
- Kurzzeitige Installation während einer Veranstaltung
- Installation in einer städtischen Umgebung



Beispiele für die Installation von Messgeräten

Referenzen

In Zusammenarbeit mit unserem Partner KIOMDA wurden bereits verschiedene Zählprojekte durchgeführt. Im Folgenden wird eine Auswahl von Projekten vorgestellt:



Fête de la tulipe - Morges



Schloss La Motte Tilly



Badeanstalt in Lauterburg



Summer Camp (La Villette)



Course du Figaro (St Quay)



Insel Houat

Arbeitsschritte und Planung

Wir schlagen den folgenden Ablauf vor:

- 2 Wochen nach Auftragserteilung :
 - Definition des endgültigen Messkonzepts sowie der an die Standorte angepassten Halterungen
 - Vorbereitung der Boxen und der Halterungen für die geplanten Standorte
- 3. Woche :
 - Installation der Zähler vor Ort - Abstimmung mit dem/den Bauleiter(n) - Inbetriebnahme der Zähler
 - Start der Besucherzählung
 - Sicherstellung der ordnungsgemäßen Funktion der Zähler

- Wartung, Versicherung gegen Vandalismus und Diebstahl
- Wöchentlicher Bericht über die Anzahl der Besucher in Form einer Excel-Datei mit Grafiken
- OPTION (ab dem 2. Jahr) :
 - Rücksendung der Box an die Werkstatt
 - Austausch des LiSoCl₂-Akkus (3,6v - 14 AH) - Dauer 1 Jahr
 - Kontrolle und Austausch des optischen Teils
 - Kontrolle der Leistungen der Box nach einer Batterie von Tests

Kosten

Beschreibung	Inhalt	CHF
Zählgerät	<ul style="list-style-type: none"> Fertigung, Prüfung und mechanische Vorbereitung der Zählbox Auswendiglernen der Passagen in einer Viertelstunde Erkennung der Durchgangsrichtung Automatische Übertragung von Zählungen 	2080
Jährliche Lizenz	Visualisierung der Zählresultate auf das Smartphone	300*
SIM-Karte 4G pro Jahr	SIM-Karte für die Datenübertragung via das Netz-funknetz LTE-M	120*
Garantie	Garantie auf dem Zählgerät (1 année)	inklusive
Zwischentotal		2500
Lieferkosten	Pauschal	100
Mehrwertsteuer	7.7%	200.20
Total 1 Zähler	inkl. MwSt. (inkl. jährliche Kosten von CHF 452)	2800.20
Optionen		CHF exkl. MwSt.
<i>Installation</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Arbeitstag 	1200
<i>Einsätze vor Ort</i>	<ul style="list-style-type: none"> Pro Halbttag 	600
<i>Holzpfofen für Zählerintegration</i>	<ul style="list-style-type: none"> Holzpfofen mit Platz für eine Zählbox Eloxierte Aluminium-Schutzabdeckung Grundplatte aus verzinktem Stahl 	300
<i>Dashboard</i>	<ul style="list-style-type: none"> Visualisierung der Daten in einem Dashboard mit on-line-Zugang 	350*
<i>Wartungsvertrag (jährlich, ab dem 2. Jahr)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Jährliche Garantie Rücksendung der Box an die Werkstatt am Ende des Jahres bzw. der Zählperiode (vom Kunden geschickt) Wechsel des LiSoCl2-Akkus (3,6v - 14 AH) - Dauer 1 Jahr Prüfen und Austauschen des optischen Teils Prüfen und Testen der Leistung des Geräts 	450*

* Jährliche Kosten

Mietpreise	Beschreibung	Kosten CHF exkl. MwSt.
1 Monat	Messgerät (einschliesslich Lizenz, 4G-SIM-Karte, Garantie)	650
<i>zusätzlicher Monat</i>		<i>260</i>
3 Monate	Messgerät (einschliesslich Lizenz, 4G-SIM-Karte, Garantie)	910
<i>zusätzlicher Monat</i>		<i>260</i>
6 mo Monate is	Messgerät (einschliesslich Lizenz, 4G-SIM-Karte, Garantie)	1170
1 Jahr	Messgerät (einschliesslich Lizenz, 4G-SIM-Karte, Garantie)	1430
Lieferkosten	pauschal	100