

DATUMIoT

LoRaWan Cut a Way

מאות מליוני חיישני לורה
מותקנים בעולם

LoRa הפלטפורמה האלחוטית המובילה
של האינטרנט של הדברים

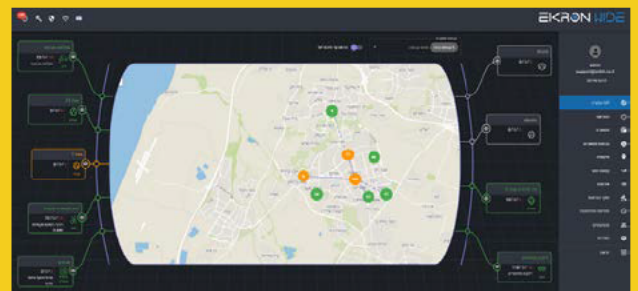
חדש בישראל



חיישן פחמן דו חמצני CO₂

חיישן לורה לניטור רמת פחמן דו חמצני בחלל סגור. רמת CO₂ גבוהה מעידה על אוורור לקוי, המגביר את הסיכוי הדבקה ע"י נגיפים נשאים באוויר, כדוגמת וירוס קורונה.

החיישן מתאים להתקנה בכיתות, משרדים, חדרי הרצאות, אזורי המתנה, מסעדות, אולמות כנסים וכיוצ"ב.



מערכת ניהול ובקרה EKRON לניהול ומעקב אחר התראות חיישני IoT ועולמות דיגיטליים נוספים

FEATURES

- Measure & Monitor CO2 levels
- NDIR-Sensor*
- Two-way panic button
- Monitor Temperature & Humidity
- Communicate Emergency by flashing LED lights & buzzer on CO2 device
- Operating Temperature -40°C to +85°C
- Carbon Dioxide Sensor: 0-10.000 ppm ± 3%
- Three-level threshold value (800, 1000, 1500 ppm)
- Above 1450 ppm activates sound alerts every 5 seconds
- Degree of protection: IP30
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility

*NDIR sensor measures carbon dioxide levels. At the detector tip, the remaining light hits an optical filter that absorbs any wavelength of light other than the wavelength absorbed by CO2 molecules in the air sampling tube.



חיישן פחמן דו חמצני CO₂



חיישן לורה לניטור רמת פחמן דו חמצני בחלל סגור. רמת CO₂ גבוהה מעידה על אוורור לקוי, המגביר את הסיכוי הדבקה ע"י נגיפים נישאים באוויר, כדוגמת וירוס קורונה.

FEATURES

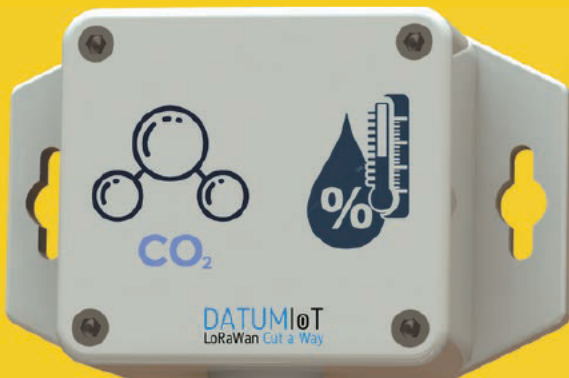
- Measure & Monitor CO2 levels in Indoor environment
- NDIR-Sensor*
- Two-way panic button
- Monitor Temperature & Humidity
- Visual and audible alerts at high CO2 value
- Operating Temperature -40°C to +85°C
- Carbon Dioxide Sensor: 0-10.000 ppm ± 3%
- Three-level threshold value (800, 1000, 1500 ppm)
- Above 1450 ppm activates sound alerts every 5 seconds
- Degree of protection: IP54
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility

USE CASES

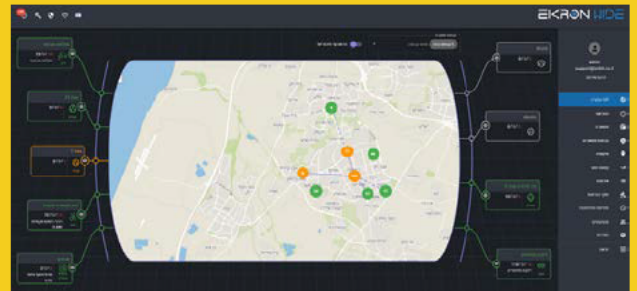
- EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND UNIVERSITIES
- OFFICES AND CONFERENCE ROOMS
- HOSPITALS
- APARTMENTS
- SHOPPING MALLS
- COURTROOMS, BANKS, AND HOTELS, CINEMAS

*NDIR sensor measures carbon dioxide levels. At the detector tip, the remaining light has an optical filter that absorbs any wavelength of light other than the wavelength absorbed by CO₂ molecules in the air sampling tube.





חיישן טמפרטורה, לחות ורמת פחמן דו-חמצני



מערכת ניהול ובקרה EKRON לניהול
ומעקב אחר התראות חיישני IoT ועולמות
דיגיטליים נוספים

FEATURES

- Measure & Monitor CO2 levels
- NDIR-Sensor*
- Monitor Temperature & Humidity
- Operating Temperature -40°C to +85°C
- Carbon Dioxide Sensor: 0-10.000 ppm $\pm$ 3%
- Three-level threshold value (800, 1000, 1500 ppm)
- Above 1450 ppm activates sound alerts every 5 seconds
- Degree of protection: IP30
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility

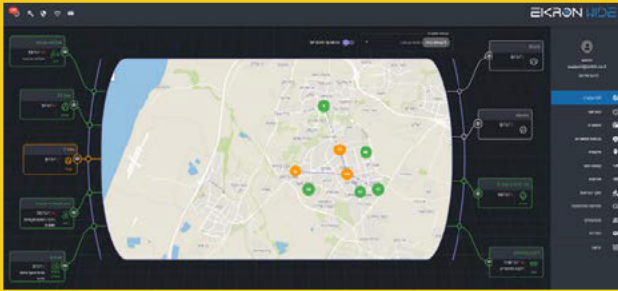
USE CASES

- EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND UNIVERSITIES
- OFFICES AND CONFERENCE ROOMS
- HOSPITALS
- APARTMENTS
- SHOPPING MALLS
- COURTROOMS, BANKS, AND HOTELS, CINEMAS

*ND R sensor measures carbon dioxide levels. At the detector tip, the remaining light has an optical filter that absorbs any wave length of light other than the wave length absorbed by CO2 molecules in the air sampling tube.



חיישן טמפרטורה ולחות



מערכת ניהול ובקרה EKRON לניהול ומעקב אחר התראות חיישני IoT ועולמות דיגיטליים נוספים



FEATURES

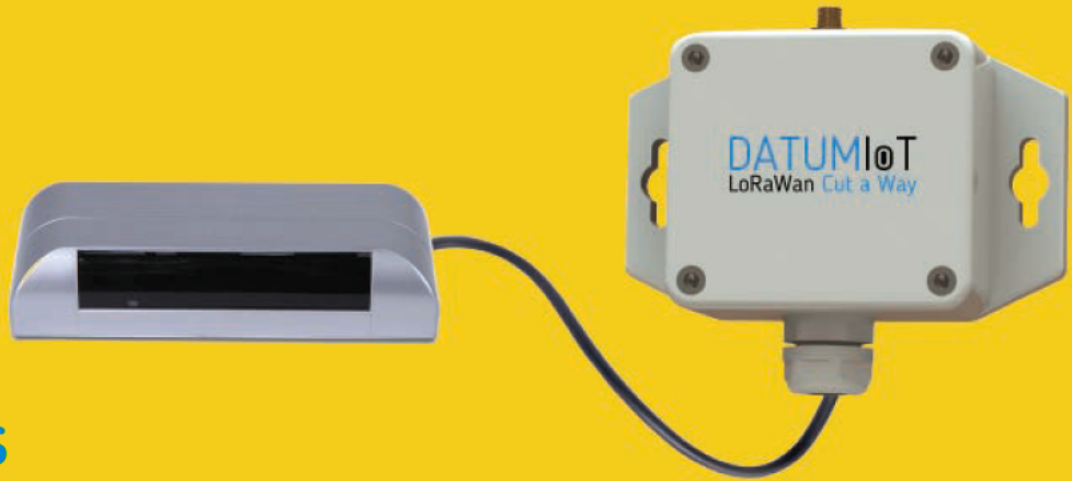
- Temperature: 0-70°C
- Humidity: 0-100% RH
- Temperature accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Humidity accuracy: $\pm 3\%$ RH
- Operating Temperature -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$
- Degree of protection: IP30
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility

USE CASES

- EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND UNIVERSITIES
- OFFICES AND CONFERENCE ROOMS
- HOSPITALS
- APARTMENTS
- SHOPPING MALLS
- COURTROOMS, BANKS, AND HOTELS, CINEMAS



חיישן תנועה אינפרא אדום

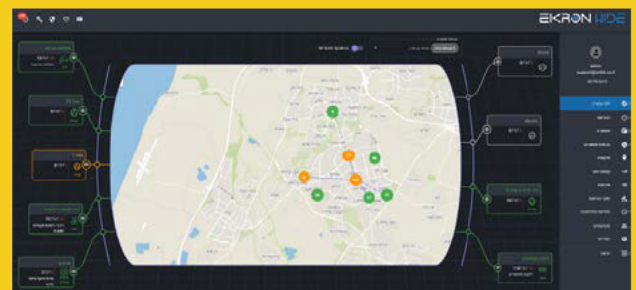


FEATURES

- Great sensibility and very low misjudging rate
- Detecting range accurately adjustable
- Great interference-resistant and with background analysis ability
- Japanese infrared electronic optical tube
- Max. mounting height: 3m
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility
- For indoor or under the ledge use

USE CASES

- OFFICES AND CONFERENCE ROOMS
- HOSPITALS
- SHOPPING MALLS
- COURTROOMS, BANKS, AND HOTELS
- CINEMAS
- PUBLIC AND GOVERNMENT BUILDINGS



מערכת ניהול ובקרה EKRON לניהול
ומעקב אחר התראות חשני IoT ועולמות
דיגיטליים נוספים





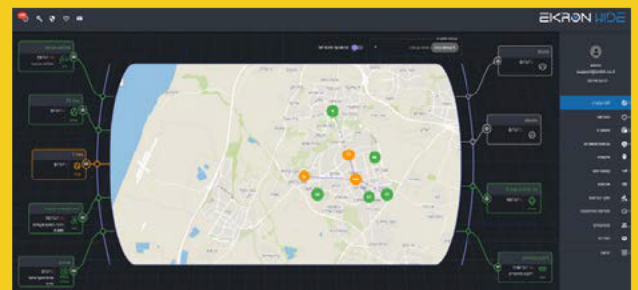
DT00DDCOM-IL חיישן תעשיתי לניטור פתיחה וסגירה

FEATURES

- Housing material: Electrostatic epoxy coated zinc
- Contact type Snap action, slow action break-before-make
- Sealing IP67; NEMA/UL 1, 4, 12, and 13
- Operating temperature: -40 °C to 85 °C
- Mechanical life: Up to 15 million operations
- Vibration: 10g is conforming to IE C68-2-6
- Shock: 50g is conforming to IEC 68-2-27
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility

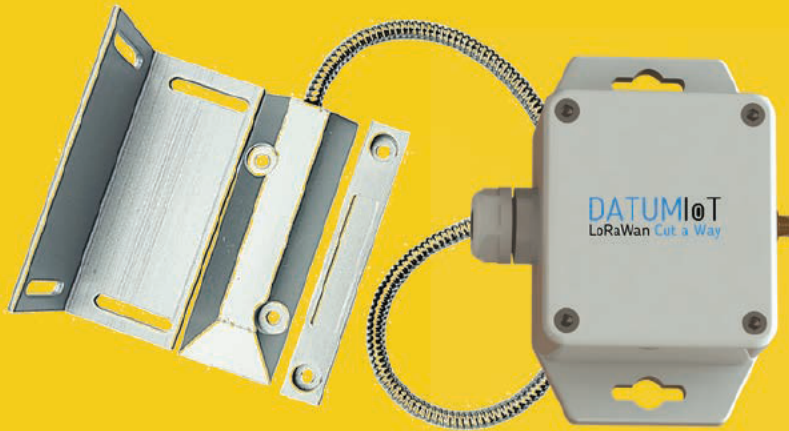
USE CASES

- MANHOLES
- COMMUNICATION CABINETS
- GATES
- LIMIT SWITCHES
- TRANSPORTATION HUBS
- DOORS AND APERTURES
- AGRICULTURE EQUIPMENT
- AERIAL LIFTS, BOOM LIFTS



מערכת ניהול ובקרה EKRON לניהול
ומעקב אחר התראות חיישני IoT ועולמות
דיגיטליים נוספים



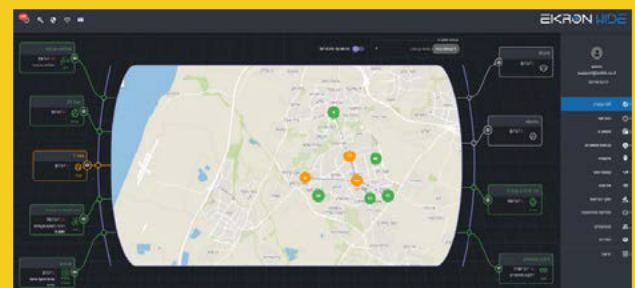


FEATURES

- Housing material: Electrostatic epoxy coated zinc
- Contact type Snap action
- Degree of protection: IP67; NEMA/UL 1, 4, 12, and 13
- Operating temperature: -40 °C to 85 °C
- Mechanical life: Up to 15 million operations
- Vibration: 10g is conforming to IE C68-2-6
- Shock: 50g is conforming to IEC 68-2-27
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility

USE CASES

- MANHOLES
- COMMUNICATION CABINETS
- GATES
- WINDOWS
- TRANSPORTATION HUBS
- DOORS AND APERTURES



מערכת ניהול ובקרה EKRON לניהול
ומעקב אחר התראות חיישני LoRa ועולמות
דיגיטליים נוספים



חיישן מתג מיקרו לניטור פתיחה וסגירה

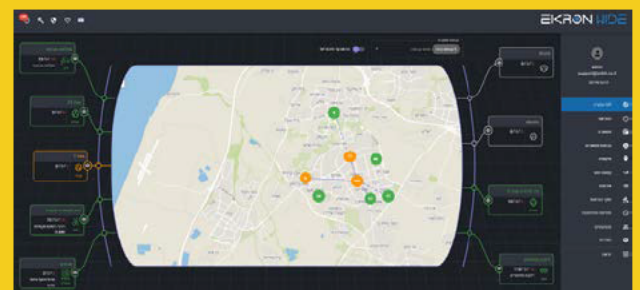


FEATURES

- Housing material: Electrostatic epoxy coated zinc
- Total travel position: 6m"m
- Operating temperature: -15 °C to 80 °C
- Mechanical life: Up to 20 million operations
- Vibration: 10g is conforming to IE C68-2-6
- Shock: 100g is conforming to IEC 68-2-27
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility

USE CASES

- COMMUNICATION CABINETS
- WINDOWS
- APERTURES



מערכת ניהול ובקרה EKRON לניהול ומעקב אחר התראות חיישני LoRa ועולמות דיגיטליים נוספים



חיישן לניטור נוכחות מתח חשמלי 220 וולט



FEATURES

- Relay type: Electromechanical relay in accordance with EN 50205
- Mounting type DIN rail mounting
- Degree of protection: IP20
- Housing material: PBT
- Ambient temperature (operation): -20 \ 55 °C
- Contact type 2 enables current paths
- Contact material AgCuNi, + 0.2 µm Au
- Maximum voltage 250 V AC/DC
- Mechanical service life: 10,000,000 cycles
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)

USE CASES

- ELECTRICITY CLOSET
- ELECTRICAL FACILITIES
- ELECTRIC EQUIPMENT



- WARNING: Electrical connections must be made by qualified personnel in accordance with local and national electrical codes and regulations.



חיישן לניטור נוכחות מתח חשמלי 12-48 וולט



FEATURES

- Relay type: Electromechanical relay in accordance with EN 50205
- Mounting type DIN rail mounting
- Degree of protection: IP20
- Ambient temperature (operation): -20 \ 70 °C
- Contact type 2 enables current paths
- Voltage 12V-48V
- Mechanical service life: 10,000,000 cycles
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)
- LoRaWAN Network Server compatibility

USE CASES

- ELECTRICITY CABINETS
- ELECTRICAL FACILITIES
- ELECTRICAL EQUIPMENT



- WARNING: Electrical connections must be made by qualified personnel in accordance with local and national electrical codes and regulations.



חיישן פוטואלקטרי לזיהוי חציית קו



FEATURES

- Range: 3m
- Supply Voltage and Current: 10 to 30V DC at 20mA
- Output response time: 1.3ms on; 900µs OFF
- Construction: Polarized Retro Models: Polyamide housing
- Repeatability: 125 microsecond
- Switching Frequency: 590Hz
- Operating Temperature: -20 °C to +55 °C
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)

OVERCURRENT PROTECTION IS REQUIRED TO BE PROVIDED BY THE END PRODUCT
OVERCURRENT PROTECTION MAY BE PROVIDED WITH EXTERNAL FUSING OR V A CURRENT LIMITING, CLASS 2 POWER SUPPLY.
SUPPLY WIRING LEADS < 24 AWG SHALL NOT BE SPliced

Beam Pattern



- WARNING: Electrical connections must be made by qualified personnel in accordance with local and national electrical codes and regulations.





FEATURES

- Measurement of customer satisfaction.
- Create a better Customer Experience
- Votes sent on button press
- Degree of protection: IP67
- Operating Temperature: -40°C to + 85°C
- Voltage: 3v (2 x AA Battery)
- Enclosure Size: 230 x 100 x 90 mm
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)

USE CASES

- MEGASTORES
- HOSPITALS
- SHOPPING MALLS
- HOTELS
- PUBLIC AND GOVERNMENT BUILDINGS





FEATURES

- Polycarbonate fireproof + aluminum
- Trigger state (0.5~20sec) or toggle mode output
- Votes sent on button press
- Degree of protection: IP65
- Operating Temperature: -10°C to + 70°C
- Service life: 100,000 hours
- The mechanical service life of relay: 1000,000
- Designed to prevent any interference from other infra-red
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)

USE CASES

- SCHOOL CLASSROOMS
- OFFICES
- HOSPITALS
- COURTROOMS, BANKS, AND HOTELS
- CLINICS
- PUBLIC AND GOVERNMENT BUILDINGS



מצוף מפלס אלחוטי חיישן לורה לניטור הצפות ומפלס

חיישן לורה, מופעל סוללות, המנטר עליית מפלס ע"י מפסק צף. החיישן משדר עלית מפלס מים למערכת הניהול אשר מדווחת על ארוע הצפה או עליית מפלס. אין צורך בכרטיס סים, חיבור חשמל או תקשורת. החלפת סוללה פעם בעשר שנים. החיישן מדווח פעם ביום למערכת הבקרה על מצב הסוללה.



FEATURES

- Body Material: EPDM
- Float Material: Polypropylene
- Contact type: SPDT micro-switch
- Pressure: 5 bar
- Operating temperature: 60c
- Degree of protection: IP68
- Cable length: 2m
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)



חיישן הצפה למקלטים, חדרי שרתים, מחסנים

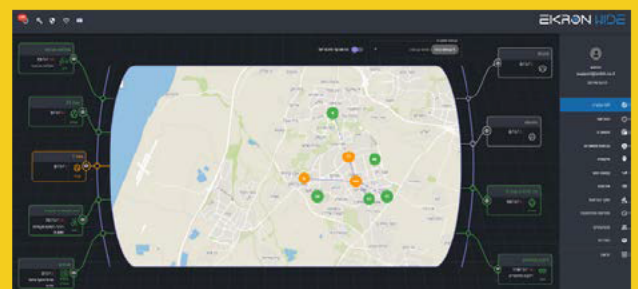


FEATURES

- Two metal contacts housing
- Wetted Parts: Stainless 316 L/C 22 / Ti
- Surface Finish: N6 / N8 (Ra 32 / Ra 125)
- Temperature Range: 0-130 °C
- Pressure Rating: 0-6 bar
- Degree of protection: IP68
- Cable Length: 4m
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)

USE CASES

- BASEMENTS
- SEWER MANHOLE
- UNDERBRIDGE
- INDUSTRIAL APPLICATION
- SERVERS ROOM



מערכת ניהול ובקרה EKRON לניהול
ומעקב אחר התראות חיישני IoT ועולמות
דיגיטליים נוספים



חיישן ניטור נטית מבנים

חיישן לורה לניטור מדויק של נטית מבנים ותשתיות, בדיוק של מאית המעלה



חיישן אלחוטי מופעל סוללות המנטר בדיוק של מאית המעלה תזוזת מבנים ותשתיות.

החיישן משדר באופן רציף את זווית הנטיה למערכת הניהול אשר עוקבת אחר המגמות בשינוי הנטיה.

אין צורך בכרטיס סים, חיבור חשמל או תקשורת. החלפת סוללה פעם ב- חמש שנים.



Accuracy of tilt measurement is up to 0.001°



Real-time monitoring

FEATURES

- Accuracy: 0.01°
- Resolution: 0.001°
- Measuring axis: X-Y
- Measuring range: $\pm 60^\circ$
- Power supply DC: 9-35V
- Output: RS485, TTL optional
- Wide operating temperature: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- Zero temperature drift: $\pm 0.001^\circ/\text{C}$
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)



חיישן אינדיקציה להנפות פחי אשפה



FEATURES

- Resolution: 0.005 °/s
- Acceleration sensitivity: 20°/h /g
- Measuring Range: 300°/s
- Bias stability: 5°/h
- Bias repeatability: 5°/h
- Scale factor nonlinearity: 100 ppm
- Scale factor repeatability: 50 ppm
- Shock-resistance: 20000g
- Operating temperature: -40°C~ +85°C
- low power consumption <70mW
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)

USE CASES

- ASSETS 3D POSITION TRACKING
- GARBAGE MANAGEMENT



לחצן מצוקה לורה



לחצן מצוקה מופעל סוללות פועל ברשת LoRa

בעת לחיצה, שולח הודעת מצוקה למוקד ואנשי קשר.
פועל בכל מצב, גם בהפסקת חשמל או תקשורת.
מתאים לבתי ספר, משרדים, חנויות, דיור מוגן, משרדי
עו"ס, מפעלי תעשיה, בתי חולים, חדרי שירותים ועוד.
החלפת סוללות פעם בחמש שנים, אין צורך בסיים.

FEATURES

- An alarm message is sent in less than 1 second
- Local visual and audible confirmations
- Management system alerts confirmation (optional)
- Operating Temperature: -40°C to + 85°C
- Battery-powered
- Degree of protection: IP67
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl2
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)



לחצן מצוקה לורה - אנטי ונדלי



לחצן מצוקה מופעל סוללות פועל ברשת LoRa

בעת לחיצה, שולח הודעת מצוקה למוקד ואנשי קשר.
פועל בכל מצב, גם בהפסקת חשמל או תקשורת.
מתאים לבתי ספר, משרדים, חנויות, דיור מוגן, משרדי
עו"ס, מפעלי תעשייה, בתי חולים, חדרי שירותים ועוד.
החלפת סוללות פעם בחמש שנים, איו צורך בסיים.

FEATURES

- S.O.S notice is transmitted within a second
- Both tone and visual flash are displayed
- Operating Temperature: -40°C to + 85°C
- Degree of protection: IP67, Anti-Vandal
- Voltage: 3 volts (2 AA batteries) or Li-SOCl₂
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)



חיישן ניטור קרקע לחסכון במים ודשן



חיישן המנטר בקרקע
רמות: לחות, מליחות
טמפרטורה, HP, חנקן,
זרחן ואשלגן, החיונים
להתפתחות הצומח. בעזרת
החיישן ניתן למקסם את
הסעת המים והדשן ישירות
לבית השורשים של הצומח
ובכך לחסוך מים ודשן

FEATURES

- PH measurement range: 3-9pH, accuracy: ± 0.3 pH
- NPK measurement range: 0-2000 Mg/kg, accuracy: $\pm 2\%$ F.s
- Moisture measurement accuracy: $\pm 3\%$ in 0-53% range; $\pm 5\%$ in 53-100% range
- EC measurement range: 0-10000us/cm
- Temperature Accuracy $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Degree of protection: IP68
- LoRaWAN frequency plan: AS923-4 (917-920 MHz)

