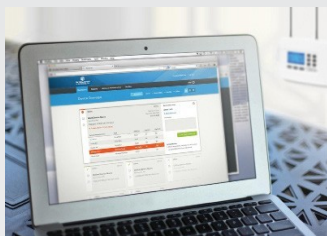


WINLANDTM ELECTRONICS, INC.

Spezialisten für
kritisches Umgebungs-
Monitoring

INSIGHT



ENVIROALERT[®]

WATERBUG[®]



TEMP[°]ALERT[®]

Winland Electronics, Inc.


Marktführer für
Überwachungssysteme für kritische
Umgebungsbedingungen.

Die Geräte **EnviroAlert**, **WaterBug**, und **TempAlert** wurden intern entwickelt und dienen der Überwachung kritischer Umgebungsbedingungen in unterschiedlichen Branchen, einschließlich Gesundheitswesen/Medizin, Nahrungsmittel/Gastronomie, Gewerbe/Industrie, sowie Landwirtschaft und Hausverwaltung.

Fachgebiete

Umgebungsüberwachungssysteme die auf Winlands Monitoring-Geräten für kritische Umgebungsbedingungen basieren

www.winland.com



Hauptsitz in Mankato, Minnesota

Hergestellt in den U.S.A.

Winland Produkte sind mit allen gängigen verdrahteten und drahtlosen Alarmsystemen kompatibel und sind bei Händlern weltweit verfügbar.

Bezugsquellen

Unter www.winland.com
können Sie einen Händler in Ihrer
Nähe finden

BRANCHEN

Unsere revolutionäre Software ermöglicht es Ihnen, schnellstmöglich auf jegliche aufkommende Geräteprobleme zu reagieren, Ihre Lagerinvestitionen zu schützen, die Beachtung gesetzlicher Vorschriften sicherzustellen, Bußgelder und kostspielige Gerichtsverfahren zu vermeiden und Ihren Ruf zu bewahren.

Gesundheitswesen



Winland **INSIGHT*** ist ein automatischer, Cloud-basierter Überwachungsdienst kritischer Umgebungsbedingungen speziell für das Gesundheitswesen.

Er ermöglicht die frühzeitige Erkennung umgebungsbedingter Bedrohungen für Ihre verderblichen Waren, sowie die kontinuierliche Wahrung gesundheitlicher Normen.

Pharma



Bei Pharma-Standards sind Fehler unverzeihlich. Sicherheit ist von höchster Wichtigkeit für Ihre Kunden und Ihren Ruf.

Beschützen Sie Ihre verderblichen Waren und etablieren Sie sich als Branchenführer im Bezug auf die Erfüllung gesetzlicher Auflagen.

** kostenpflichtiges Abonnement erforderlich*

Forschungs- einrichtungen



Winland Technologien sind in Ihren Forschungseinrichtungen unentbehrlich, da diese die frühzeitige Erkennung von Bedrohungen für Ihre empfindlichen Güter ermöglicht und so die kontinuierliche Wahrung der Normen sicherstellen. Winland wird Ihre empfindlichen Einrichtungen dank des automatischen, Cloud-basierten Überwachungssystems für kritische Umgebungsbedingungen umfassend schützen.

Gastronomie



Schützen Sie Ihre verderblichen Waren und Ihren Ruf mit Winland **INSIGHT***. Die Winland Technologie ist für jegliche Überwachungsprogramme zur Lebensmittelsicherheit unerlässlich.

Landwirtschaft



Da der Großteil amerikanischer Agrarfläche zu Zwecken von industrieller Landwirtschaft genutzt wird und die Verbreitung von Gewächshausanlagen zunimmt, ist Winlands **INSIGHT*** für einen maximalen Ertrag unbedingt erforderlich.

Produktion



Winlands Technologie ermöglicht die frühzeitige Erkennung von Bedrohungen für Ihre Waren. Sie erlaubt es Ihnen, auf jegliche aufkommende Geräteprobleme zu reagieren, Ihre Lagerinvestitionen zu schützen und die Beachtung gesetzlicher Vorschriften sicherzustellen.

Monitoring-Systeme für kritische Umgebungsbedingungen

INSIGHT

Neu gewonnene Freiheit dank zahlreicher Möglichkeiten – Ihre Möglichkeiten. Erstellen Sie Reaktionspläne, erhalten Sie Ausnahmemeldungen und teilen Sie virtuelle Berichte, ganz wie Sie mögen. Sie können kritische Umgebungsbedingungen auf zwei Arten überwachen – Online erhalten Sie über jeden Computer oder jedes Smarte Gerät Zugriff auf Echtzeit-Daten, und/oder Sie integrieren das System mit einem vertrauenswürdigen Sicherheitssystem, um Überwachung rund um die Uhr in Anspruch zu nehmen.



Die richtige Antwort

Erstellen Sie individuelle Reaktionspläne mit Schritt für Schritt Anleitung für jegliche Art von Vorfällen. Sie können standardisierte Protokolle nach Standort, Dauer des Vorfalls, Produkttyp – und noch viel mehr – mit nur wenigen Klicks im System einrichten. Das System wird automatisch einen entsprechenden Vorfallsbericht erstellen und sofort nach Beendigung des Reaktionsplans zur Verfügung stellen.



Berichte und Analytik

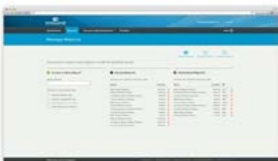
Solide

Berichterstattungsfunktionen mit konfigurierbaren und individuellen Berichten, die abgerufen werden können oder dank planmäßiger Berichterstattung in bestimmten Zeitabständen an Einzelpersonen oder Gruppen gesendet werden. Zu den sechs gängigsten Berichten zählen:

Detaillierter Sensor
Protokollbericht
Sensor Übersichtsbericht

Sensor Informationsbericht
Warnmeldung nach Standort-Bericht

Warnmeldung nach Gerät-Bericht
Reaktionsplanzusammenfassung



Ausnahmemeldungen, 6 Möglichkeiten

Sobald ein Sensor einen Wert außerhalb des Grenzbereichs misst, werden Empfänger entsprechend der Benachrichtigungseinstellungen, die der Nutzer eingerichtet hat, informiert.

Visuelle Systemmeldung in der Hauptanzeige

E-Mail

SMS

Lokaler hörbarer
und/oder sichtbarer
Alarm

Die Warnmeldung wird an die Überwachungsstelle des Sicherheitssystemanbieters weitergeleitet

Integration der Warnmeldung in eigene Systeme oder Systeme von Drittparteien



Sicher und einfach im Inneren



Flexible Unternehmensführung

Die konfigurierbare Unternehmensstruktur vereinfacht die Fernverwaltung von Geräten an mehreren Standorten und in unterschiedlichen Firmenabteilungen.



Vereinfachte Integration

Die Einbindung der Warnmeldungsweitergabe an jegliche verdrahtete oder drahtlose Sicherheitssysteme ist einfach und ermöglicht eine rund um die Uhr Überwachung. Standard APIs* (basierend auf sicheren Webdiensten) vereinfachen die Datengewinnung von **INSIGHT**, sowie die Integration mit anderen Anwendungen.

*Verfügbar auf Anfrage.



Robuste Systemsicherheit

Die Winland Systeme schützen die Sicherheit, Vollständigkeit und Vertraulichkeit der gespeicherten und übermittelten Daten.

Die Cloud-basierte Plattform verfügt über eine mehrschichtige Infrastruktur und Anwendung, sowie über eine verschlüsselte Übertragung der Kommunikationsprotokolle und SSL-verschlüsselten Datenverkehr.



ENVIROALERT® EA800-ip

Netzwerk IP Monitoring-Systeme für Kritische Umgebungen zum Schutz von Waren und Gütern

Der EnviroAlert® EA800-IP ermöglicht wechselseitigen Zugriff, um Daten zu Temperatur, Feuchtigkeit, Wasser, Gasen, Druck, Trockenkontakten und mehr in Echtzeit von bis zu zwölf Sensoren zu überwachen, zu sammeln und einzusehen (bis zu 8 drahtlose, bis zu 4 verdrahtete).

Die Einstellungen der Sensoren kann über eine Internetverbindung verwaltet werden, so dass keine Anpassung vor Ort oder Serviceabruf nötig ist. Zu den Branchen, die rund um die Uhr von einem ruhigen Gewissen profitieren, zählen das Gesundheitswesen, die Pharma-Industrie, Klimaanlage, Gastronomie, High-Tech und mehr.

EA800-IP Konsole

Diese Ethernet-fähige Überwachungskonsole sammelt und speichert Daten automatisch von drahtlosen und verdrahteten Sensoren.



Funktionen & Optionen

- Intuitive Benutzeroberfläche
- LCD Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung, die bei Warnmeldung blinkt
- Für bis zu 4-20 mA Sensoren (Druck, Luftströmung, CO₂, etc.)
- Wireless Frequenz 2.405 GHz - 2.480 GHz, 16 Kanäle
- Passwortgeschützte Programmierungssperre
- Integrierter Piezo-Summer
- Potenzialfreier Relaiskontakt

INSIGHT Fernzugriff

- Warnmeldung per SMS oder E-Mail
- Fernkonfiguration der Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit, Wasser, Gase und Trockenkontakte.
- Sensor- Alarm- und Vorfalldatenprotokolle werden für die Prüfkette erstellt.
- Automatische Berichterstellung, sobald ein Alarm ausgelöst wird.
- Häufigkeit der Datenerfassung 5 bis 120 Minuten
- Überwachung mehrerer Standorte von überall möglich (bei Kauf der zusätzlichen EA800-IP Konsolen und Sensoren)

INSIGHT Zugriff erfordert ein kostenpflichtiges Abonnement

Produktzertifizierungen

- CE
- TÜV

Kabellose Sensoren

- Kabellose Sensoren sind mit der EA800-IP Konsole kompatibel
- Reichweite der Übertragung 45' bis 100' in Innenräumen (einzelne Ergebnisse können davon Abweichen).
- Bis zu 1 Jahr Batterielaufzeit (Warnmeldung bei Batterietiefstand)
- Nicht geeignet für die Verwendung in Kühlgeräten/Gefrierschränken; verwenden Sie dafür bitte eine kabelgebundene entfernte Sonde oder EA-WMFS mit einer kabelgebundenen entfernten Sonde.

EA-WTS

Kabelloser
Temperatursensor zur
Überwachung
der
Umgebungstemperatur



EA-WHS

Kabelloser
Feuchtigkeitssensor zur
Überwachung
der relativen
Feuchtigkeit
der Umgebung



EA-WMFS

Kabelloser
Multifunktions-Sensor
Benötigt entfernte
Sonden um
unterschiedliche
Umweltbedingungen zu
erkennen (Sonden
werden separat
verkauft).



*EA-WMFS wird
mit TEMP-H-S
Sonde gezeigt.
Diese wird
separat
verkauft.*

EnviroAlert®	EA800-IP
Ethernet	10/100BASE-TX/FX; IEEE802-3u konform
Energiebedarf	11 bis 26 VDC bei ≤500mA
Fernsensoreingang	12 Insgesamt (4 verdrahtete und 8 drahtlose)
Alarm-Ausgang	8-Form C Relais (Konfigurierbar) – Max 30VDC bei 1 Ampere Widerstand
Aux-Alarm- Ausgang	1-Form C Relais (Normal geöffnet/Normal geschlossen) (nicht konfigurierbar) Max 30 VDC
Wireless-Frequenz	2.405 GHz - 2.480 GHz, 16 Kanäle Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung
Einsatzbereich	32 bis 122° F (0 bis 50° C). Nur zur Verwendung in Innenräumen
Piezo-Summer	88dBA bei 10cm bei 12VDC, kontinuierlich (aktivieren/deaktivieren für lokalen Audioalarm)
Gewicht	1 lb (0,45 kg)
Größe	8,13 x 5,52 x 1,93" (20,6 x 14,0 x 4,9 cm)
Gehäusematerial	ABS
Anbringung	Standard 3-Schalter Gehäuse oder Oberflächenanbringung



EA800-IP Wireless Sensoren	EA-WTS (Temp)	EA-WHS (Feuchtigkeit)	EA-WMFS (Multi-Funktion)
Einsatzbereich des Überwachungssensors	32 bis 122°F (0 bis 50°C)	5 bis 95% R.H. ±5% bei 10-90% RH, 77°F	Abhängig vom Fernsensor
Energiebedarf	Batterie: 2 - AA Alkaline-Batterien Stromleitung: 12 VDC bei ≤100mA		
Fernsensoreingang	Nicht verfügbar		Erfordert einen Fernsensor.
Einsatzbereich	32 bis 122°F (0 bis 50°C) Nicht-kondensierende Umgebung. Nicht zur Verwendung in Kühlgeräten/Gefrierschränken.		
Batterielaufzeit	Alkaline Batterien bis zu 1 Jahr (nicht enthalten)		
Wireless -Frequenz	2.405 GHz - 2.480 GHz, 16 Kanäle Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung		
Übertragungsreichweite	45' bis 100' in Innenräumen (einzelne Ergebnisse können abweichen)		
Gewicht	0,25 lb (0,11 kg)		
Größe	3,67 x 2,65 x 1,17" (9,3 x 6,7 x 2,9 cm)		
Gehäusematerial	ABS		
Anbringung	Oberflächenanbringung		

Erweiterte Überwachung von kritischen Umgebungsbedingungen

Egal, ob zur Anwendung in Wohn- oder Bürogebäuden, EnviroAlert® bietet Flexibilität und erlaubt das gleichzeitige Überwachen von Temperatur, Feuchtigkeit und/oder Wasser in einem oder mehreren kritischen Umgebungen (Sensoren sind separat erhältlich). Mit einem ausgewiesenen Ausgaberelais für jeden Bereich aktiviert EnviroAlert® Alarmmeldungen, Wähler, Fühler, etc.

Weitere Besonderheiten

- Benutzerfreundliche Einrichtung der Konfiguration
- Alarmspeicher für bis zu 8 Vorfälle mit Zeit und Datum
- Hilfs-Relaisausgabe für örtlichen Alarm
- Einbruchssichere Verriegelungseinstellungen

Jede Zone verfügt über

- Eine Alarmverzögerung bis zu 120 Minuten, um Fehlalarme zu vermeiden (Abtauzyklus bei Gefrierschränken, Tür öffnen & schließen, etc.)
- Ermöglicht Anpassung der Kalibrierung
- Hohe/niedrige Grenzwerte für Temperatur & Feuchtigkeit
- Ausgaberelais können zunächst als an- oder abgeschaltet konfiguriert werden

EnviroAlert®	EA200-12	EA200-24
Stromverbrauch	11 bis 14 VDC bei 120mA	23 bis 26 VDC bei 120mA
Fernsensoreingang	1 (Zone 2)	
Eingebauter Temperatursensor	32 bis 122°F (0 bis 50°C)	
Einsatzbereich	32 bis 122°F (0 bis 50°C)	
Hoher und Niedriger Einstellbereich	-58 bis 299°F (-50 bis 150°C)	
Alarmausgabe (konfigurierbar)	2 Form C Relais (Normal geöffnet/Normal geschlossen) 1A bei 30 VDC	
Aux Alarmausgabe	1 Form C Relais (Normal geöffnet/Normal geschlossen) (nicht konfigurierbar)	
Gewicht	0,55 lb (0,25 kg)	
Größe	6 x 4,75 x 1,25" (15,24 x 12,07 x 3,18 cm)	
Gehäuse	ABS	
Anbringung	Standard 2-Schalter Gehäuse oder Oberflächenanbringung	

ENVIROALERT. EA200

EA200-12

12VDC

EA200-24

24VDC



Zwei-Zonen-Überwachung mit integriertem Temperatursensor in der ersten Zone. Die zweite Zone erfordert einen Sensor Ihrer Wahl zur Temperatur-, Feuchtigkeits- oder Wassererkennung. Der EA200 kann lediglich mit einem externen Sensor verbunden werden.

ENVIROALERT. EA400

EA400-12

12VDC

EA400-24

24VDC



Überwachung von vier Bereichen bei gleichzeitiger Inbetriebnahme einer beliebigen Kombination von Fernsensoren für Temperatur-, Feuchtigkeits- oder Wassererkennung. Der EA400 ermöglicht die Verbindung von bis zu 4 externen Sensoren und beinhaltet keine eingebauten Sensoren.

EA400-12

12 VDC bei < 200mA

EA400-24

24 VDC bei < 200mA

4 (Zone 1-4)

Nicht verfügbar

32 bis 122°F (0 bis 50°C)

-58 bis 299°F (-50 bis 150°C)

4 Form C Relais (Normal

geöffnet/Normal
geschlossen) 1A @ 30 VDC

1 Form C Relais (Normal geöffnet/Normal geschlossen) (Nicht
konfigurierbar)

0,60 lb (0,27 kg)

6 x 4,75 x 1,25" (15,24 x 12,07 x 3,18 cm)

ABS

Standard 2-Schalter Gehäuse oder Oberflächenanbringung

ENVIROALERT®

Sensors

Temperatur

Fernsensoren sind für hohe und niedrige Temperaturbereiche verfügbar und sowohl in Edelstahl als auch in wasserfesten Ausführungen erhältlich.

Diese sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet: Kühlgeräte und Gefrierschränke, Computerräume und Computerausrüstung, Mobilfunkmasten, Wohn- und Ferienhäuser, etc. (Sensor Genauigkeit: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)

TEMP-H-S



TEMP-H-W



TEMP-UL-S

(ausschließlich EA800-IP)



TEMP-L-S



TEMP-L-W



Feuchtigkeit

Der EnviroAlert® HAIII+ bietet einen relativen Feuchtigkeitsmesswert zur Überwachung von kritischen Umgebungen: Gewächshäuser, Humidore, Archive, Computerräume, Mobilfunkmasten, Möbellagerung, Weinkeller, etc.

Zur Verwendung in nicht-kondensierenden Umgebungen. Nicht geeignet zur Verwendung in Kühlgeräten oder Gefrierschränken.

HA-III+



Wasser

Minimieren Sie den Schaden von Wasserlecks mit dem überwachten WaterBug® Sensor. Er eignet sich ideal für die Verwendung innerhalb von oder in der Nähe von Waschküchen, Wasserpumpen in Kellern, Abflussleitungen, Computerräumen, Archiven, Lagerhallen, Kondensatsammlern von Klimaanlage, etc.

W-S-S



W-UC-S



EnviroAlert® verdrahtete Sensoren & Accessoires

TEMP-L-S	Niedertemperatur-Sensor, Edelstahl (Blau) -58 bis 158°F (-50 bis 70°C)
TEMP-H-S	Hochtemperatur-Sensor, Edelstahl (Rot) 32 bis 302°F (0 bis 150°C)
TEMP-L-W	Niedertemperatur-Sensor, Wasserfest (Blau) -58 bis 158°F (-50 bis 70°C)
TEMP-H-W	Hochtemperatur-Sensor, Wasserfest (Rot) 32 bis 221°F (0 bis 105°C)
TEMP-UL-S	Ultra- Niedertemperatur-Sensor, Edelstahl (Weiß) -148°bis 32°F (-100 bis 0°C)
TEMP-P-H	Temperatursensor Gehäuse (ausschließlich für wasserfeste Sonden)
TEMP-G-B	6 oz Flasche Glycerin und Dichtung mit Kabeldurchführung
TEMP-T-S	Schlauch und Z-Halterung
TEMP-S-K	Flachkabel Spleißsatz
HA-III+	Feuchtigkeitserfassungsbereich: 5-95% RH +/- 5% bei 77° F
W-S-S	Überwacher Wassersensor (Erkennung von Wasservorkommen)
W-UC-S	Überwacher Sensor unter Teppichboden (Erkennung von Wasservorkommen)
EA-TBK	2 Stück Klemmleistenset

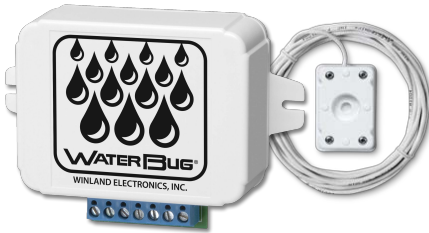
Weitere Kritische Umgebungen

Überwachung von Gas, Licht, Extremen Temperaturen, pH, Druck, Feuchtigkeit in Umgebungen mit Kondensation, etc. mit einem 4-20mA Sensor, der zusammen mit unserer **EA800-IP** Konsole verwendet wird.

Sensoren können bis zu 1.000' von der EnviroAlert Konsole unter Verwendung von 22 AWG verdrillter Zweidrahtleitungen verlängert werden.

Das Führende Wassererkennungssystem

Wählen Sie aus drei WaterBug® Modellen für die zuverlässige Wassererkennung. Ideal für Wasserpumpen in Kellern, Abflüsse und Lagerräume, Computerräume, Archive, Lagerhallen und Sprinklersysteme. WaterBug® Sensoren können in Betrieb genommen werden, sobald eine intakte Verbindung zwischen zwei Kontakten hergestellt wurde.



WB-200

Verwendbar in Verbindung mit einer Alarmtafel, Funksender, etc. Sie können bis zu 6 verdrahtete Sensoren parallel in Betrieb nehmen, die in einer Entfernung von bis zu 100' (30,48 m) vom Gerät angebracht werden können und so den Schutz eines größeren Gebiets ermöglichen.

- Festverdrahtete Versorgung
- Beinhaltet einen Standard unüberwachten Oberflächensensor (W-S-U)
- Kompatibel mit Standard unüberwachten Sensoren unter Teppichböden (W-UC-U)
- Ein Form C Relaisausgang (N.O./N.C.)

Sobald Wasser einen WaterBug® Sensor erreicht, aktiviert dieser einen Relais, um ein Signal zu senden: Alarmmeldungen, Klingeln, Funksender, etc.

W-S-S

W-S-U



W-UC-S



W-UC-U



WaterBug®	WB-200
Stromaufnahme (Ruhezustand)	12, 24 VDC bei 35mA 12, 24 VAC bei 100mA
Empfindlichkeit	Sendet keine Warnmeldung auf Grund von Feuchtigkeit/Kondensation
Batterielaufzeit	Nicht verfügbar
Betriebsbereich	
Ausgabe	1 Form C Relais (Normal geöffnet/Normal geschlossen) 1 Ampere bei 30 VDC, Widerstand 1 Ampere bei 24 VAC Widerstand
Summer	Nicht verfügbar
Sensor Inklusive	1 Standard unüberwachter Oberflächensensor (W-S-U)
Empfohlene maximale Entfernung zwischen Konsole und Sonden	1-2 Sensoren; max. 200' (61 m) 3-6 Sensoren; max. 100' (30,5 m) je
Sondengröße (Oberfläche)	
Sondengröße (unter dem Teppich)	
Gewicht der Konsole	.35 oz (0,10 kg)
Größe der Konsole	3,15 x 2,36 x 1,18" (80 x 60 x 30 mm)
Anbringung	Befestigungsflansche

Sensoren können von WaterBug Konsolen unter Verwendung einer 22 AWG verdrehter Zweidrahtleitung bis zur empfohlenen Maximalentfernung verlängert werden (s.o.).

WaterBug® Sensoren		EA200	EA400	EA800-ip	EA-WMFS	WB200
W-S-S	Standard Wasseroberflächensensor - Überwacht	✓	✓	✓	✓	
W-S-U	Standard Wasseroberflächensensor - Unüberwacht					✓
W-UC-S	Standard Wassersensor unter Teppichboden - Überwacht	✓	✓	✓	✓	
W-UC-U	Standard Wassersensor unter Teppich - Unüberwacht					✓

TEMP°ALERT®

Stromloser Einsatz In Kontrolliertem Klima

Verlässlicher und wirtschaftlicher Temperaturschutz für Sicherheitssysteme in Wohn- und Bürogebäuden. Verbinden Sie Geräte parallel für eine einfache Abdeckung großer Gebiete. Ideal für Computerräume, Wohn- und Ferienhäuser, Gewächshäuser, Tierhaltung und unbeaufsichtigte Gebäude.

Nicht geeignet für die Überwachung in Kühlgeräten/Gefrierschränken. Wählen Sie dafür den EnviroAlert® mit Sensor.

TA-1

Überwachen Sie hohe und niedrige Temperaturgrenzwerte, indem Sie den entsprechenden Temperaturbereich mit Warnmeldungen bei hohen und niederen Temperaturen einrichten.

- Hohe und niedrige Grenzwerte können jegliche Alarmanzeigen, Wählvorrichtungen oder drahtlose Alarmer aktivieren
- Vergoldete geöffnete Trockenkontakte
- Kein Strom für die Nutzung erforderlich



TA-2HL

Verfügt über den gleichen Temperaturbereich, wie TA-1 und bietet zusätzlich separate hohe und niedere Temperaturskala.

- Separate hohe und niedrige Warnmeldungen
- 15' (4,57 m) Signalkabelausgänge auf der Rückseite des Geräts für ein ansprechendes Erscheinungsbild
- Retro Design
- Vergoldete geöffnete Trockenkontakte
- Kein Strom für die Nutzung erforderlich



MTA-1

Wirtschaftliche, elegante und einfache Temperaturüberwachung.

- Hohe und niedere Grenzwerte können jegliche Alarmanzeigen, Wählvorrichtungen oder drahtlose Alarmer aktivieren
- Separate hohe und niedrige Warnmeldungen
- Elegantes 1" (2,54 cm) Aussehen
- Vergoldete geöffnete Trockenkontakte
- Kein Strom für die Nutzung erforderlich



TA-40
















Einfache Überwachung von Niedrigtemperaturen. Ideal für Wohn- und Ferienhäuser oder unbeaufsichtigte Gebäude. Dank der geringen Kosten kann so jedem System Redundanz hinzugefügt werden.

- Kann jegliche Alarmanzeigen, Wählvorrichtungen oder drahtlose Alarmer aktivieren
- Normal geschlossene Trockenkontakte bei Temperaturen über 39,2°F (4°C)
- Geringe Größe für eine unauffällige Erscheinung
- Kein Strom für die Nutzung erforderlich



TempAlert®	TA-1	TA-2HL	MTA-1	TA-40
Energiebedarf	Kein Strom erforderlich			
Niedriger Einstellbereich	-30 bis 120°F (-34 bis 49°C)		30 bis 90°F (-1 bis 32,2°C)	Nicht verfügbar
Hoher Einstellbereich	-20 bis 130°F (-29 bis 54°C)		40 bis 100°F (4 bis 37,7°C)	Nicht verfügbar
Voreinstellung	Nicht verfügbar			Normal geöffnet ≤ 39,2°F (4°C)
Minimum Temperaturbereich	10° - Empfohlener Abstand zwischen niedrigen und hohen Einstellbereichen			Nicht verfügbar
Temperatur Genauigkeit	±3°F (±1,7°C)			±5,4°F (±3°C)
Temperatur Reaktionszeit	TC = 14 Minuten			Nicht verfügbar
Temperatur Sensorelement	Bimetallische Spule			Bimetallisch
Ausgang (Nicht für Hochspannung)	Vergoldete geöffnete Trockenkontakte			Geschlossener Trockenkontakt
Belastbarkeit des Kontaktausgangs	12VDC bei 50mA			Spannung ≤ 24V Wechselstrom/Gleichstrom Spannung ≤ 200mA
Einsatzbereich	32 bis 122°F (0 bis 50°C) Ausschließlich für nicht-kondensierende Umgebungen geeignet			

Produkt- & Accessoires-Ratgeber

	Beschreibung / Typbezeichnung	EA200-12
	SS Hochtemperatur- Sensor TEMP- H-S	✓
	SS Niedertemperatur-Sensor TEMP-L-S	✓
	Wasserfest Hochtemperatur TEMP-H-W	✓
	Wasserfest Niedertemperatur TEMP-L-W	✓
	Ultra- Niedertemperatur-Sensor TEMP-UL-S	
	Glycerin Flasche TEMP-G-B	✓
	Schlauch und Z- Halter TEMP-T- S	✓
	Flachkabel Spleißsatz TEMP-S-K	✓
	Temperatur-Sonde Gehäuse TEMP-P-H (kompatibel mit TEMP-H-W & TEMP-L-W)	✓
	Wireless Sensor EA-WTS, EA-WHS, EA-WMFS (Temperatur, Feuchtigkeit und Multi)	
	Feuchtigkeitssensor HA-III+	✓
	Unüberwachter Wassersensor W-S-U	✓
	Unüberwachter Wassersensor zur Verwendung unter Teppich W-UC-U	
	Fernsummer BZ1	✓
	2 Stück Klemmleistenset EA-TBK	✓

Winland Temperatur-, Wasser- und Feuchtigkeitsmelder können mit Hilfe einer 22 AWG verdrehten Zweidrahtleitung verlängert werden.

Garantie auf Winland Produkte: 1 Jahr

EA400-12	EA800-ip	WB-200
✓	✓	
✓	✓	
✓	✓	
✓	✓	
	✓	
✓	✓	
✓	✓	
✓	✓	
✓	✓	
	✓	
✓	✓	
✓	✓	✓
		✓
✓	✓	✓
✓		

Um weiterhin ein Netzwerkkabel zu verwenden,
kontaktieren Sie bitte
techsupport@winland.com



Überwachung kritischer Umgebungsbedingungen Nutzungsdaten

Schritt 1 Arbeitsstellen für Überwachungssysteme kritischer Umgebungsbedingungen erfassen

- Pharmazeutische Arzneimittellagerung
- Gastronomie/Lebensmittellagerung
- Lagerung von Blut/Plasma
- keimfreie Räume
- Anderes:
- Kühler in Feinkostläden
- begehbare
- Gefrierschränke
- Anderes:

Schritt 2 – Kundenanforderungen identifizieren

Integration mit bestehendem Alarmsystem: Ja
 Nein

Lokaler Alarm erforderlich: Ja
 Nein

Kühlanlagen:

Hineingreifbar Geschlossenes Gehäuse Begehrbar
 Anderes:

Anzahl der Kühler: _____ Anzahl der Lüfter: _____

Kühler Temperaturbereich: _____

Kühler Inhalt: _____

Länge des Abtauzyklus: _____

Feuchtigkeit:

Anzahl der Standorte: _____

Hohe Einstellung: _____ Niedrige Einstellung: _____

Wassererkennung:

Anzahl der Standorte: _____

Schritt 3 – Produktanzahl wählen

- EA200 Konsole (Temperaturanzeige/Eingabe über 1 verdrahteten Sensor)
- EA400 Konsole (Eingabe über 4 verdrahtete Sensoren)
- EA800-ip Konsole (4 verdrahtete Sensoren, 8 drahtlose Sensoren)
- TEMP-L-S Niedrigtemperatur-Sensor, Edelstahl
- TEMP-L-W Niedrigtemperatur-Sensor, wasserfest
- TEMP-H-S Hochtemperatur-Sensor, Edelstahl
- TEMP-H-W Hochtemperatur-Sensor, wasserfest
- TEMP-UL-S Ultra-Niedrigtemperatur-Sensor, Edelstahl
- TEMP-G-B 6 oz Flasche Glycerin und Dichtung mit Kabeldurchführung
- EA-WTS Temperatursensor, kabellos
- EA-WHS Feuchtigkeitssensor, kabellos

- ___ EA-WMFS Multifunktions-Sensor, kabellos
- ___ HA-III+ Humid-Alert® Elektronischer Feuchtigkeitssensor
- ___ W-S-S WaterBug® Wassersensor, überwacht
- ___ W-UC-S WaterBug® Wassersensor zur Benutzung unter Teppichböden, überwacht

___ Sensoren mit 4-20 mA Verbindung

- ___ Computerraum
- ___ Überwachung von Hitze/Erschütterung
- ___ Warmwasserheizung
- ___ Nutztierhaltung
- ___ Klimaanlage Überwachung
- ___ Lagerhalle
- ___ Anderes: _____

E-Mail, SMS und Berichterstattung: Ja Nein

Datenerfassung erforderlich: Ja Nein

NIST Kalibrierung erforderlich: Ja Nein

Gefrierfächer:

- ___ Hineingreifbar
- ___ Geschlossenes Gehäuse
- ___ Begehrbar
- ___ Anderes: _____

Anzahl der Gefrierschränke: _____ Anzahl der Lüfter: _____

Gefrierfach Temperaturbereich: _____

Gefrierfach Inhalt: _____

Länge des Abtauzyklus: _____

Giftige Gase:

Gassorten: _____

Messeinheit: _____

Anderes: _____

Schritt 4 – Anbringung der Sensoren

Erstellen Sie ein Diagramm der Platzierung der Sensoren



WINLAND™ ELECTRONICS, INC.



Technischer Support - techsupport@winland.com

INSIGHT Support - insightsupport@winland.com

Kundendienst - customerservice@winland.com



1-800-635-4269

1950 Excel Drive, Mankato, MN 56001

www.winland.com