

WINLANDTM ELECTRONICS, INC.

Špecialisti na monitorovanie
kritických environmentálnych
podmienok

INSIGHT



ENVIROALERT[®]

WATERBUG[®]



TEMP[°]ALERT[®]

Winland Electronics, Inc.

Líder v odbore zariadení na monitorovanie kritických stavov.

Výrobky ako **EnviroAlert**, **WaterBug** a **TempAlert** naša firma navrhla na monitorovanie kritických stavov v odvetviach ako je zdravotníctvo, medicína, potravinárstvo, stravovacie služby, obchod, priemysel, poľnohospodárstvo a bytové hospodárstvo.

Sídlo spoločnosti je v meste

Mankato, štát Minnesota

Vyrábané s hrdosťou v USA.

Výrobky Winland sú kompatibilné s každým pevne zapojeným i bezdrôtovým poplachovým systémom a dodávajú ich distribútori na celom svete

Špeciality

Environmentálne monitorovacie riešenia využívajúce zariadenia na monitorovanie kritických stavov Winland

Kde nakupovať

Navštívte nás na www.winland.com
Vyhľadanie distribútora vo vašom regióne

ODVETVIA

Náš revolučný softvér vám umožní inicializovať najrýchlejšiu možnú reakciu na akékoľvek vznikajúce problémy so zariadením, chrániť vaše investície do zásob, zabezpečiť dodržiavanie vládnych predpisov, vyhnúť sa pokutám a predraženým súdnym sporom, a chrániť vaše dobré meno.

Zdravotná starostlivosť



Winland **INSIGHT*** je automatizovaná cloudová služba na monitorovanie kritických stavov, určená pre odbor zdravotníctva.

Zabezpečuje včasné odhalenie environmentálnych hrozieb, ktorým sú vystavené vaše rýchlo sa kaziace aktíva, a nepretržité dodržiavanie noriem zdravotnej starostlivosti.

Farmaceutický priemysel



Farmaceutické normy neponechávajú žiadny priestor na kompromisy. Bezpečnosť má prvoradý význam pre vašich klientov i zachovanie vášho dobrého mena.

Chráňte svoje rýchlo sa kaziace aktíva a staňte sa lídrom v odbore z hľadiska dodržiavania predpisov.

**spoplatnená predplatená služba*

Výskumné zariadenia



Technológia firmy Winland je pre vaše výskumné zariadenie nenahraditeľná. Zabezpečuje včasné odhalenie environmentálnych hrozieb, ktorým sú vystavené vaše chýlostivé aktíva a nepretržité dodržiavanie noriem. Spoločnosť Winland sa nezlakne vyhliadky, že jej automatizovaná monitorovacia služba kritických stavov na báze cloudu by mala monitorovať vaše citlivé aktíva.

Stravovacie služby



Chráňte svoje rýchlo sa kaziace aktíva a svoje dobré meno použitím **INSIGHT***. Technológia Winland je základom každého komplexného programu bezpečnosti potravín.

Poľnohospodárstvo



Keďže väčšina americkej poľnohospodárskej pôdy sa využíva na priemyselné poľnohospodárstvo a s ohľadom na rozvoj skleníkových hospodárstiev, systém **INSIGHT*** je nevyhnutný predpoklad dosahovania maximálnych výnosov.

Priemyselná výroba



Technológia firmy Winland zabezpečuje včasné odhalenie environmentálnych hrozieb pre vaše aktíva. Umožňuje vám najrýchlejšie prijať možné riešenie akéhokoľvek problému so zariadením, chrániť investície do zásob a zabezpečiť dodržiavanie vládnych predpisov.

Riešenie na monitorovanie kritických environmentálnych podmienok

INSIGHT

Novozískaná sloboda prichádza s množstvom možností – vašich možností. Navrhujte plány reakcie, získajte upozornenia na mimoriadny stav, vygenerujte a distribuujte hlásenia prakticky akokoľvek chcete. Kritické stavy prostredia monitorujte dvoma spôsobmi - on-line akýmkoľvek počítačom alebo inteligentným zariadením na prístup k údajom v reálnom čase alebo integráciou riešenia do systému zabezpečenia dôveryhodného poskytovateľa na monitorovanie systémom 24x7.



Správna reakcia

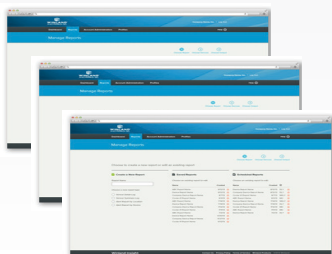
Vypracujte pre všetky typy udalostí podrobné individuálne plány reakcie. Nastavte si štandardizované protokoly podľa miesta, dĺžky udalosti, typu výrobcu - a veľa iných možností - niekoľkými kliknutiami v systéme. Systém automaticky vygeneruje hlásenie o udalosti, ktoré sa distribuuje ihneď po dokončení plánu reakcie.



Hlásenia a analytiky

Robustné funkcie na generovanie hlásení s konfigurovateľnými a individuálnymi vlastnými hláseniami, ktoré možno získať na požiadanie alebo sa distribuujú jednotlivcom a skupinám v určených intervaloch systémom plánovaných hlásení. Šesť z najrozšírenejších systémových hlásení:

- Hlásenie denníka detailov snímača
- Hlásenie denníka súhrnu snímača
- Hlásenie potvrdzovania snímača
- Hlásenie upozornení podľa miesta
- Hlásenie upozornení podľa zariadenia
- Súhrn reakcie pri upozornení



Výstražné upozornenia, šesť spôsobov

Ak snímač zaznamená prekročenie prahovej hodnoty, môže príjemcom poslať oznámenia akýmkoľvek spôsobom, ktorý používatelia nakonfigurujú v oznamovacích predvoľbách.

Vizuálne systémové oznámenie na riadiacom paneli

E-mail

Textová správa

Zvukový priamo v objekte alebo vizuálny alarm

Výstražné upozornenie sa postúpi ďalej do monitorovacej stanice poskytovateľa zabezpečenia.

Integrácia výstražného upozornenia do systému iného výrobcu alebo vlastného systému



Bezpečné a jednoduché pod kapotou



Flexibilný systém riadenia podniku

Jeho konfigurovateľná celopodniková štruktúra zjednodušuje správu zariadení na diaľku na viacerých miestach alebo v rôznych organizačných skupinách.



Zjednodušená integrácia

Integrácia výstražných relé do akéhokoľvek kábelového alebo bezdrôtového zabezpečovacieho systému je jednoduchá a umožňuje monitorovanie 24 hodín denne, 7 dní do týždňa. Štandardné rozhrania API* (založené na zabezpečených webových službách) uľahčujú extrakciu údajov zo systému **INSIGHT** a integráciu s inými aplikáciami.

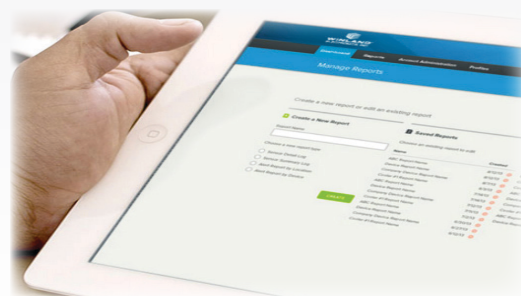
*Dodáva sa na požiadanie.



Robustné zabezpečenie systému

Riešenie firmy Winland chráni bezpečnosť, integritu a súkromie uložených a prenášaných údajov.

Ide o platformu s cloudovou architektúrou s viacstupňovou infraštruktúrou a aplikáciou, vlastným šifrovaným komunikačným protokolom a dátovými prenosmi SSL.



ENVIROALERT® EA800-ip

Sieťové riešenie monitorovania kritických stavov na báze IP na ochranu aktív

EnviroAlert® EA800-ip poskytuje obojsmerný prístup k monitorovaniu, zhromažďovaniu a zobrazovaniu údajov v reálnom čase na diaľku až z dvanástich snímačov teploty, vlhkosti, vody, plynov (max. 8 bezdrôtových a max. 4 káblových), tlak, kontakty bez čistiaceho prúdu a ďalšie.

Nastavenia snímača možno upraviť aj cez internetové pripojenie. Eliminuje sa tak potreba úprav priamo na mieste inštalácie alebo volania servisu. Medzi odvetvia, ktoré nepochybne ocenia pokoj na duši 24-hodín denne a 7 dní do týždňa, patria zdravotníctvo, farmaceutický priemysel, vzduchotechnika, stravovacie služby, vysoká technika a veľa iných.

Konzola EA800-ip

Monitorovacia konzola s podporou Ethernet prijíma a automaticky zaznamenáva údaje z bezdrôtových a káblových snímačov.



Funkcie a možnosti

- Intuitívne rozhranie používateľa
- Displej LCD s modrým podsvietením, v stave alarmu bliká
- Obsahuje snímače 4 - 20 mA (tlak, prítok vzduchu, CO₂ atď.)
- Bezdrôtová frekvencia 2,405 GHz až 2,480 GHz, 16 kanálov
- Uzamknutie programu chránené heslom
- Piezoelektrický bzučiak na doske
- Relé s kontaktom bez čistiaceho prúdu

INSIGHT Vzdialený prístup

- Upozornenie na alarm textovou správou alebo e-mailom.
- Diaľková konfigurácia snímačov teploty, vlhkosti, prítomnosti vody, plynov a kontaktu bez čistiaceho prúdu.
- Denníky údajov snímačov, alarmov a udalostí pre auditovací záznam
- Je aktivované automatické generovanie hlásení pri aktivácii alarmu.
- Frekvencia zapisovanie udalostí 5 až 120 minút
- Monitorovanie viacerých lokalít z ľubovoľného miesta (pri zakúpení prídavnej konzoly EA800-ip a snímačov)

Prístup do **INSIGHT** si vyžaduje predplatné za poplatok

Certifikácie výrobkov

- CE
- TUV

Bezdrôtové snímače

- Bezdrôtové snímače pracujú s konzolou EA800-ip
- Prenosové vzdialenosti 13,7 až 30,5 m (45 až 100 ft) vnútri (výsledky sa môžu líšiť).
- Životnosť batérie až 1 rok (upozornenie na vybitú batériu)
- Nepoužívať v chladiacich a mraziacich zariadeniach; namiesto toho použite káblOVú diaľkovú sondu alebo EA-WMFS s diaľkovou sondou.

EA-WTS

Bezdrôtový snímač teploty monitoruje okolitý priestor teplota



EA-WHS

Bezdrôtový snímač vlhkosti monitoruje relatívnu vlhkosť okolitého priestoru



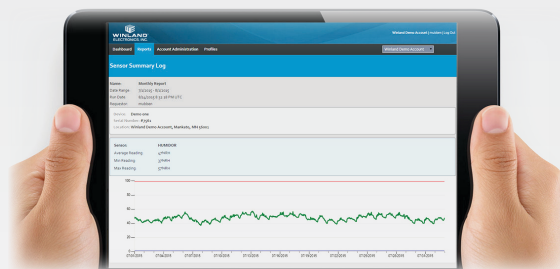
EA-WMFS

Bezdrôtový multifunkčný snímač na detegovanie rôznych stavov potrebuje diaľkovú sondu (sondy sa predávajú samostatne).



EA-WMFS zobrazená so sondou TEMP-H-S predávanou samostatne

EnviroAlert®	EA800-ip
Ethernet	10/100BaseTX/FX; plný súlad s normou IEEE802-3u
Požiadavky na napájanie	11 to 26 V= pri ≤500 mA
Vstupy diaľkového snímača	Celkom 12 (4 káblOVé a 8 bezdrôtových)
Alarmové výstupy	8 - Relé typu C (konfigurovateľné) - Max. 30 V= pri 1 A odporovej záťaži
Pridavný výstup alarmu	1 relé typu C (spínanie/rozpojovacie) (Nekonfigurovateľné) Max. 30 V= pri 1 A, odporová záťaž
Frekvencia bezdrôtového spojenia	2,405 GHz až 2,480 GHz, 16 kanálov Ďalšie informácie nájdete v príručke používateľa
Pracovný rozsah	0 až 50 °C (32 až 122 °F) Len na vnútorné použitie
Piezoelektrický bzučák	88 dBA pri 10 cm a 12 V=, nepretržite (aktivovať/deaktivovať pre lokálny zvukový alarm)
Hmotnosť	0,45 kg (1 lb)
Rozmery	8,13 x 5,52 x 1,93" (20,6 x 14,0 x 4,9 cm)
Materiál puzdra	ABS
Montáž	Štandardná trojsekná škatuľa alebo povrchová montáž



Bezdrôtové snímače EA800-ip	EA-WTS (Tepl)	EA-WHS (Vlhkosť)	EA-WMFS (Multifunkčné)
Schopnosť monitorovania Rozsah snímania	32 až 122°F (0 až 50°C)	Relatívna vlhkosť 5 až 95 % ± 5 % pri 10 až 90 % relatívnej vlhkosti, 25 °C (77 °F)	V závislosti od diaľkového snímača
Požiadavky na napájanie	Batériové napájanie: 2 - alkalické batérie AA Sietové napájanie: 12 V= pri ≤100 mA		
Vstupy diaľkového snímača	Irelevantné	Vyžaduje si diaľkovú snímač.	
Pracovný rozsah	32 až 122°F (0 až 50°C) Prostredie bez kondenzácie. Nepoužívať v chladiacich a mraziacich zariadeniach		
Výdrž batérie	Alkalické do 1 roka (nie sú súčasťou dodávky)		
Frekvencia bezdrôtového spojenia	2,405 GHz až 2,480 GHz, 16 kanálov Ďalšie informácie nájdete v príručke používateľa		
Prenosová vzdialenosť	13,7 až 30,5 m (45 až 100 ft) vnútri (výsledky sa môžu líšiť)		
Hmotnosť	0,11 kg (0,25 lb)		
Rozmery	3,67 x 2,65 x 1,17" (9,3 x 6,7 x 2,9 cm)		
Materiál puzdra	ABS		
Montáž	Montáž na povrchu		

Rozšírené monitorovanie kritických stavov

Či už ide o rezidenčnú alebo komerčnú aplikáciu, EnviroAlert® ponúka flexibilitu pri súčasnom monitorovaní teploty, vlhkosti alebo vody v jednom alebo viacerých kritických prostrediach (snímače sa predávajú samostatne).

Po priradení reléového výstupu každej zóny systém EnviroAlert® dokáže aktivovať alarmy, telefonné voliče, vysielacie atď.

Ďalšie osobitné funkcie

- Používateľsky priateľské nastavenie konfigurácie
- Pamäť na osem alarmových udalostí s časom a dátumom
- Pomocný reléový výstup pre miestny alarm
- Funkcia tlmenia prídavného alarmu s 10 minútovým časovačom
- Nastavenie zámku ochrany proti manipulácii

Každá zóna má

- Odloženie času alarmu až 120 minút, aby sa predišlo rušivým alarmom (odmrazovacie cykly mraziacich zariadení, otváranie a zatváranie dverí a pod.).
- Nastavenie kalibračného posunu
- Nastavovacie horné a dolné body teploty a vlhkosti
- Výstupné relé sa dajú nakonfigurovať tak, aby vo východiskovom stave boli vybudené alebo nevybudené

ENVIROALERT. EA200

EA200-12

12 V=

EA200-24

24 V=



Dvojzónové monitorovanie so snímačom teploty v prvej zóne na doske. Druhá zóna si vyžaduje diaľkový snímač teploty, vlhkosti alebo snímání vody, podľa vlastného výberu. EA200 umožňuje pripojiť iba jeden externý snímač.

ENVIROALERT. EA400

EA400-12

12 V=

EA400-24

24 V=



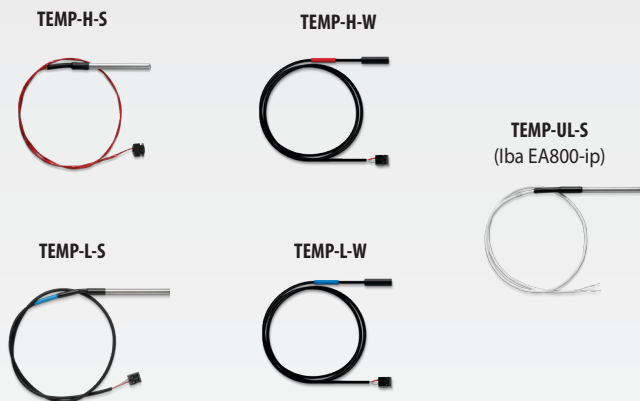
Štvorzónové monitorovanie pri súčasnej prevádzke ľubovoľnej kombinácie diaľkového snímača podľa vlastného výberu na snímání teploty, vlhkosti alebo vody. EA400 umožňuje pripojiť max. 4 externé snímače a neobsahuje žiadne vstavané snímače.

EnviroAlert®	EA200-12	EA200-24	EA400-12	EA400-24
Požiadavky na napájanie	11 až 14 V= pri ≤120 mA	23 až 26 V= pri ≤120 mA	12 V= pri < 200 mA	24 V= pri < 200 mA
Vstupy diaľkového snímača	1 (zóna 2)		4 (zóna 1-4)	
Snímač teploty na doske	32 až 122 °F (0 až 50 °C)		Irelevantné	
Pracovný rozsah	32 až 122 °F (0 až 50 °C)		32 až 122 °F (0 až 50 °C)	
Rozsah nastavenia dolného a horného limitu	-58 až 299 °F (-50 až 150 °C)		-58 až 299 °F (-50 až 150 °C)	
Alarmové výstupy (konfigurovateľné)	2 relé typu C (spínacie/rozpojovacie) 1 A pri 30 V=		4 relé typu C (spínacie/rozpojovacie) 1 A pri 30 V=	
Prídavný výstup alarmu	1 relé typu C (spínacie/rozpojovacie) (Nekonfigurovateľné)		1 relé typu C (spínacie/rozpojovacie) (Nekonfigurovateľné)	
Hmotnosť	0,25 kg (0,55 lb)		0,27 kg (0,60 lb)	
Rozmery	6 x 4,75 x 1,25" (15,24 x 12,07 x 3,18 cm)		6 x 4,75 x 1,25" (15,24 x 12,07 x 3,18 cm)	
Materiál puzdra	ABS		ABS	
Montáž	Štandardná dvojsekčná škatuľa alebo povrchová montáž		Štandardná dvojsekčná škatuľa alebo povrchová montáž	

Snímače

Teplota

Dialkové snímače sa dodávajú vo vyhotoveniach pre vysoko- a nízkoteplotné rozsahy, antikorové a odolné proti vode. Môžu sa použiť v rade aplikácií: chladiace a mraziace zariadenia, počítačové sály a počítačové zariadenia, veže vysielačov mobilných sietí, obytné a rekreačné domy atď.
(Presnosť snímača: $\pm 0,5$ °C)



Vlhkosť

EnviroAlert® HAIII+ zabezpečuje údaj relatívnej vlhkosti na monitorovanie kritických prostredí: skleníkov, humidorov, skladov dokumentov, počítačových sál, stožiarov mobilných sietí, skladov nábytku, vínnych pivníc atď.
Na použitie v prostredí bez kondenzácie. NEVHODNÉ na použitie v chladiacich a mraziacich zariadeniach.



Voda

Minimálne poškodenie únikom vody vďaka kontrolovanému snímaču WaterBug®. Ideálne vhodný na použitie v práčovniach alebo v ich okolí, pre suterénové kalové čerpadlá, všetky odvodňovacie priestory, počítačové sály, priestory na skladovanie dokumentov, sklady, vaní klimatizačných kondenzátorov a pod.



EnviroAlert® káblové snímače a príslušenstvo

TEMP-L-S	Nízkoteplotný snímač, antikor (modrý) -50 až 70 °C (-58 až 158 °F)
TEMP-H-S	Vysokoteplotný snímač, antikor (červený) 0 až 150 °C (32 až 302 °F)
TEMP-L-W	Nízkoteplotný snímač, odolný proti vode (modrý) -50 až 70 °C (-58 až 158 °F)
TEMP-H-W	Vysokoteplotný snímač, odolný proti vode (červený) 0 až 105 °C (32 až 221 °F)
TEMP-UL-S	Ultránízkoteplotný snímač, antikor (biely) -100 až 0 °C (-148 až 32 °F) **Iba EA800-ip**
TEMP-P-H	Teleso snímača teploty (iba pre vodotesné sondy)
TEMP-G-B	6 oz fľaša glycerínu a kryt s priechodkou
TEMP-T-S	Rúrka a stojan Z
TEMP-S-K	Súprava na spájanie plochých káblov
HA-III+	Rozsah snímania vlhkosti: Relatívna vlhkosť 5 až 95 % \pm 5 % pri 25 °C (77 °F)
W-S-S	Kontrolovaný vodný snímač (detekcia prítomnosti vody)
W-UC-S	Kontrolovaný podkobercový (detekcia prítomnosti vody)
EA-TBK	Dvojdielna súprava svorkovnice

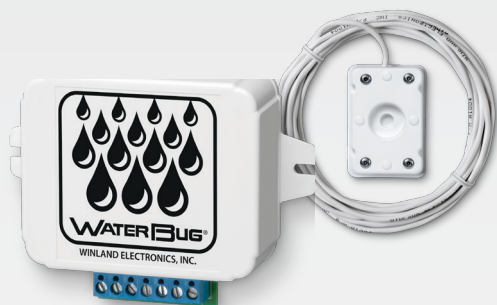
Ďalšie kritické prostredia

Monitorovanie plynu, svetla, extrémnych teplôt, pH, tlaku, vlhkosti v kondenzujúcom prostredí a pod. so snímačom 4-20 mA používaným v spojení s našou konzolou **EA800-ip**

Snímače možno predĺžiť až na 305 m (1000 ft) od konzoly EnviroAlert použitím krútenej dvojlinky 22 AWG.

Preferovaný systém detekcie vody v odvetví

Vyberte si z troch modelov WaterBug® na spoľahlivú detekciu vody. Ideálne vhodný na použitie pre suterénové kalové čerpadlá, odvodňovacie a skladovacie priestory, počítačové sály, priestory na skladovanie dokumentov, sklady a hasiace systémy. Snímače WaterBug® fungujú, ak sa medzi dvoma kontaktmi vytvorí vodivé premostenie.



WB-200

Používa sa v spojení s alarmovým panelom, bezdrôtovým vysielateľom atď. Ovláda max. káblových 6 snímačov zapojených paralelne až do 30,48 m (100 ft) od jednotky pri veľkopriestorovej ochrane.

- Pevne pripojené napájanie
- Obsahuje jeden štandardný nekontrolovaný povrchový snímač (W-S-U)
- Akceptuje štandardné nekontrolované podkobercové snímače (W-UC-U)
- Jeden reléový výstup typu C (spínací/rozpojovaci)

Keď voda dosiahne snímač WaterBug®, aktivuje relé a vyšle signál; alarmy, zvončeky, bezdrôtové vysielateľe atď.

WaterBug®	WB-200
Prúdový odber (pokojový)	12, 24 V= pri 35mA 12, 24 V~ pri 100 mA
Čitlivosť	Alarm sa nevydáva v dôsledku vysokej vlhkosti/kondenzácie
Výdrž batérie	Irelevantné
Pracovný rozsah	
Výstup	1 relé typu C (spínacie/rozpojovacie) 1 A pri 30 V=, odporová záťaž 1 A pri 24 V~, odporová záťaž
Bzučiak	Irelevantné
Snímače sú súčasťou dodávky	1 štandardný nekontrolovaný Povrchový snímač (W-S-U)
Odporúčaná maximálna vzdialenosť medzi konzolou a sondami	1-2 snímače; max 61 m (200 ft) 3-6 snímačov; max. 30,5 m (100 ft)
Rozmery sondy (povrchová)	
Rozmery sondy (pod koberec)	
Hmotnosť konzoly	0,10 kg (0,35 oz)
Rozmery konzoly	3,15 x 2,36 x 1,18" (80 x 60 x 30 mm)
Montáž	Montážne príruby

Vzdialenosť snímačov možno predĺžiť až na ich maximálnu odporúčanú vzdialenosť (pozri hore) od konzoly WaterBug použitím krútenej dvojlinky 22 AWG.

Snímače WaterBug®		EA200	EA400	EA800-ip	EA-WMFS	WB200
W-S-S	Štandardný snímač vodnej hladiny – S dohľadom	✓	✓	✓	✓	
W-S-U	Štandardný snímač vodnej hladiny – Bez dohľadu					✓
W-UC-S	Štandardný snímač vody pod kobercom – S dohľadom	✓	✓	✓	✓	
W-UC-U	Štandardný snímač vody pod kobercom – Bez dohľadu					✓



W-S-S
W-S-U



W-UC-S



W-UC-U

TEMP°ALERT®

Prevádzka bez napájania Pre regulované klimatické podmienky

Spôhlivá a hospodárna ochrana pred teplom pre bytové alebo komerčné bezpečnostné systémy. Paralelné vodičom pripojené jednotky zaručujú jednoduché pokrytie veľkých plôch. Ideálne pre počítačové sály, obytné/prázdninové domy, skleníky, budovy pre zvieratá a bezobslužné budovy. Nepoužívať s monitorovaním chladiacich/mraziacich zariadeniach; namiesto toho použite EnviroAlert® so snímačom.

TA-1

Monitorujte horné a dolné teplotné limity nastavením vhodného teplotného rozsahu ramenami horného a dolného limitu.

- Horné a spodné nastavovacie body Aktivuje prakticky akýkoľvek signalizačný panel, telefónny volič alebo bezdrôtový alarm
- Pozlátené spínacie kontakty bez čistiaceho prúdu
- Pri prevádzke nie je potrebné žiadne napájanie



TA-2HL

Rovnaký teplotný rozsah ako TA-1, s prídavnou funkciou pre samostatné výstupy vysokej a nízkej teploty.

- Oddelené výstupy horného a dolného alarmu
- Vylepšený vzhľad so signálnym káblom 4,57 m (15 ft) vychádzajúcim zo zadnej časti jednotky
- V retroštýle
- Pozlátené spínacie kontakty bez čistiaceho prúdu
- Pri prevádzke nie je potrebné žiadne napájanie



MTA-1

Hospodárne, elegantné, nenápadné monitorovanie.

- Horné a spodné nastavovacie body Aktivuje prakticky akýkoľvek signalizačný panel, telefónny volič alebo bezdrôtový alarm
- Oddelené výstupy hornej a dolnej teploty
- Štíhly profil 1" (2,54 cm)
- Pozlátené spínacie kontakty bez čistiaceho prúdu
- Pri prevádzke nie je potrebné žiadne napájanie



TA-40

Jednoduché nízkoteplotné monitorovanie. Dokonale vhodné pre obytné a rekreačné domy, alebo pre bezobslužné budovy. Vďaka nízkym nákladom sa uľahčuje pridávanie redundancie do systému.

- Aktivuje prakticky akýkoľvek signalizačný panel, telefónny volič alebo bezdrôtový alarm
- Rozpínacie kontakty bez čistiaceho prúdu pri teplotách nad 4 °C (39,2 °F)
- Veľmi malé rozmery a nenápadný vzhľad
- Pri prevádzke nie je potrebné žiadne napájanie



TempAlert®	TA-1	TA-2HL	MTA-1	TA-40
Požiadavky na napájanie	Pri prevádzke nie je potrebné žiadne napájanie			
Rozsah nastavenia dolného limitu	-30 až 120 °F (-34 až 49 °C)	30 až 90 °F (-1 až 32,2 °C)	Irelevantné	
Rozsah nastavenia horného limitu	-20 až 130 °F (-29 až 54 °C)	40 až 100 °F (4 až 37,7 °C)	Irelevantné	
Pevné nastavenie	Irelevantné		Spínacie ≤ 39,2 °F (4 °C)	
Minimálne teplotné rozpätie	10 ° - Odporúčaná vzdialenosť medzi hornou a dolnou nastavovacou hodnotou		Irelevantné	
Presnosť teploty	±3 °F (±1,7 °C)		±5,4 °F (±3 °C)	
Čas odozvy na teplotu	TC = 14 minút		Irelevantné	
Prvok snímania teploty	Bimetalická cievka		Bimetal	
Výstupy (nevhodné na vysokonapäťové použitie)	Pozlátené spínacie kontakty bez čistiaceho prúdu		Rozpínací kontakt bez čistiaceho prúdu	
Menovité parametre výstupu kontaktu	12 V= pri 50 mA		Napätie ≤ 24 V~/= Prúd ≤ 200 mA	
Pracovný rozsah	32 až 122 °F (0 až 50 °C) Iba pracovné prostredia bez kondenzácie			

Príručka výrobkov a príslušenstva



Popis/názov modelu	EA200-12	EA400-12	EA800-ip	WB-200
SS vysokoteplotný snímač TEMP-H-S	✓	✓	✓	
SS nízokoteplotný snímač TEMP-L-S	✓	✓	✓	
Odolný proti vode vysokoteplotný TEMP-H-W	✓	✓	✓	
Odolný proti vode nízokoteplotný TEMP-L-W	✓	✓	✓	
Ultranízokoteplotný snímač TEMP-UL-S			✓	
Flaša glycerínu TEMP-G-B	✓	✓	✓	
Rúrka a stojan Z TEMP-T-S	✓	✓	✓	
Súprava na spájanie plochých káblov TEMP-S-K	✓	✓	✓	
Teleso teplotnej sondy TEMP-P-H (na použitie s TEMP-H-W a TEMP-L-W)	✓	✓	✓	
Bezdrôtový snímač EA-WTS, EA-WHS, EA-WMFS (Teplota, vlhkosť a viaceré)			✓	
Snímač vlhkosti HA-III+	✓	✓	✓	
Nekontrolovaný snímač vody W-S-U	✓	✓	✓	✓
Nekontrolovaný podkobercový snímač vody W-UC-U				✓
Dialkový bzučiak BZ1	✓	✓	✓	✓
Dvojdielna súprava svorkovnice EA-TBK	✓	✓		

Snímače teploty, prítomnosti vody a vlhkosti môžu byť vo väčšej vzdialenosti pomocou krútenej dvojlinky 22 AWG.

Záruka na výrobky značky Winland: 1 rok obmedzená

Ak potrebujete prenos sieťovým káblom na dlhšie vzdialenosti, kontaktujte techsupport@winland.com



Monitorovanie kritických stavov Údaje aplikácie

Krok 1 - Vyhodnoťte pracoviská pre aplikácie na monitorovanie kritických podmienok

- Uchovávanie farmaceutík Stravovacie služby/skladovanie
 Uchovávanie krvi/plazmy Chladiace pulty na lahôdky
 Čisté priestory Samostatne stojace mrazničky
 Ostatné: _____ Ostatné: _____

Krok 2 – Stanovenie požiadaviek zákazníka

- Integrácia so súčasným alarmovým systémom: Áno Nie
Požaduje sa lokálny alarm: Áno Nie

Chladiace zariadenia:

- Samostatne stojace Uzavretý kryt Stacionárne
 Ostatné: _____
Počet chladiacich zariadení: _____ Počet ventilátorov: _____
Rozsah teplôt chladiaceho zariadenia _____
Obsah chladiaceho zariadenia: _____
Dĺžka cyklu rozmrazovania: _____

Vlhkosť:

- Počet miest: _____
Vysoké nastavenie: _____ Nízke nastavenie: _____

Snímanie vody:

- Počet miest: _____

Krok 3 – Výber množstva výrobku

- Konzola EA200 (pevne zapojený 1 vstup snímača teploty na doske)
 Konzola EA400 (4 pevne zapojené vstupy snímačov)
 Konzola EA800-ip (4 káblové snímače, 8 bezdrôtových snímačov)
 TEMP-L-S Nízkoteplotný snímač, antikor
 TEMP-L-W Nízkoteplotný snímač, odolný proti vode
 TEMP-H-S Vysokoteplotný snímač, antikor
 TEMP-H-W Vysokoteplotný snímač, odolný proti vode
 TEMP-UL-S Ultranízkoteplotný snímač, antikor
 TEMP-G-B 6 oz fľaša glycerínu a kryt s priechodkou
 EA-WTS Snímač teploty, bezdrôtový
 EA-WHS Snímač vlhkosti, bezdrôtový
 EA-WMFS Multifunkčný snímač, bezdrôtový
 HA-III+ Elektronický snímač vlhkosti Humid-Alert®
 W-S-S Snímač vody WaterBug®, kontrolovaný
 W-UC-S Nekontrolovaný podkobercový snímač vody WaterBug®
 Snímače s pripojením 4-20 mA

- Počítačová sála Monitorovanie tepla a vibrácií
 Ohrievače horúcej vody Zariadenie pre hospodárske zvieratá
 Monitorovanie vzduchotechniky Sklad
 Ostatné: _____

- E-mail, SMS a hlásenia Áno Nie
Požadované protokolovanie údajov Áno Nie
Požaduje sa kalibrácia NIST: Áno Nie

Mrazničky:

- Samostatne stojace Uzavretý kryt Stacionárne
 Ostatné: _____
Počet mraziacich zariadení: _____ Počet ventilátorov: _____
Rozsah teplôt mrazničky: _____
Obsah mrazničky: _____
Dĺžka cyklu rozmrazovania: _____

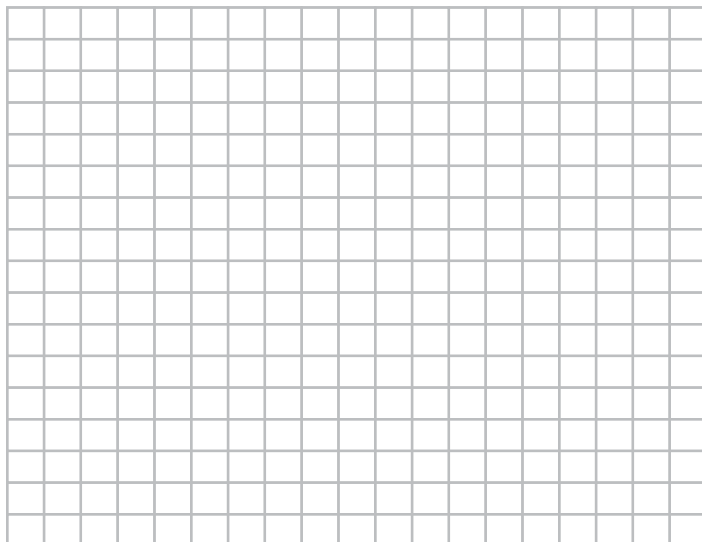
Toxické plyny:

- Druh plynu: _____
Merná jednotka: _____

- Ostatné: _____

Krok 4 - Umiestnenie snímača

Vypracovanie schému umiestnenia snímačov



WINLAND™ ELECTRONICS, INC.



Technická podpora - techsupport@winland.com

Podpora INSIGHT - insightsupport@winland.com

Zákaznické služby - customerservice@winland.com



1-800-635-4269

1950 Excel Drive, Mankato, MN 56001

www.winland.com