Business Continuity

Συστήματα Computer Room Monitoring & Alert

SwiftBase CM

ΟΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΕΙΝΑΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΜΑΣ !!!

20 YEARS OF EXCELLENCE

e-systems ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

PRTG
NETWORK
MONITOR
Το κορυφαίο Network και
Infrastructure Monitoring System
Περισσότερα

SwiftBase CM
Το κορυφαίο σύστημα Server Room Monitoring and Alert
Περισσότερα

LIBRAESVA
EMAIL SECURITY
Libraesva
Το κορυφαίο Email Security System
Περισσότερα

Nessus
vulnerability scanner
Nessus
Το κορυφαίο Vulnerability Assessment System
Περισσότερα

Computer Room Monitoring & Alert Systems «SwiftBase CM»

Απαραίτητο για: Data Centers
Computer Rooms
Server Racks

Ελεγχος και επίβλεψη Computer Room με E-mail / SMS / SNMP alerts !

Το κορυφαίο παγκοσμίως σύστημα Computer Room Monitoring & Alert

Ελέγχει συνεχώς όλες τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού σας και σας ειδοποιεί αμέσως με **E-mail, SMS, SNMP** trap, σειρήνα, μόλις κάποια ένδειξη βγει εκτός ορίων ασφαλείας

Συνδέεστε μέσω **web browser / internet** και βλέπετε όλες τις ενδείξεις και ζωντανή εικόνα του χώρου από IP κάμερες !

Rack Mounted 1U

Plug and Play - Δουλεύει αμέσως - Είναι αυτοδύναμο

*** LIVE DEMO στο Web Site μας ***

SwiftBase CM Series

Ενσωματωμένοι αισθητήρες:
- Θερμοκρασίας
- Υγρασίας
- Ροής αέρα
- Σημείου υγροπ.
- Εντασης ήχου
- Στάθμης φωτός
- Τάσης ηλ.ρευμ.
- Εντασης >>
- Ισχύος >>
- Peak Volts >>
- Peak Amps >>
- Ποιότητας >>

Πρόσθετοι εξωτερικοί αισθητήρες:
- Υγρών (πλημμύρας - διαρροής)
- Καπνού (πυρκαϊά - βραχυκύκλωμα)
- Κάμερες (live video)
- Ανοίγματος πόρτας
- Διακοπής ρεύματος
- Εντασης ρεύματος
- Θερμοκρασίας
- Υγρασίας
- Ροής αέρα
- Σημάτων UPS, H/Z, A/C...

Ενσωματωμένος Web server:
- Remote on/off πριζών PDU / ρελέ
- Real time XML / SQL Data
- E-Mail / SMS / SNMP Alerts
- Data logging 30 ημερών
- Log export σε EXCEL
- WAP + PDA access
- Ιστορικά γραφήματα

Καλέστε πριν είναι αργά

210-569-98-98

www.e-systems.gr

Ο άγρυπνος φρουρός του Computer Room !

Θα θέλατε να διαπιστώσετε το πρωί της Δευτέρας, ότι ο κλιματισμός του Computer Room χάλασε το Σάββατο και ο εξοπλισμός σας καταστράφηκε από υπερθέρμανση; Το SwiftBase CM θα σας ειδοποιήσει άμεσα, ώστε να προλάβετε την καταστροφή

Οι μεγαλύτερες Ελληνικές Εταιρίες και Οργανισμοί είναι Πελάτες μας !!!

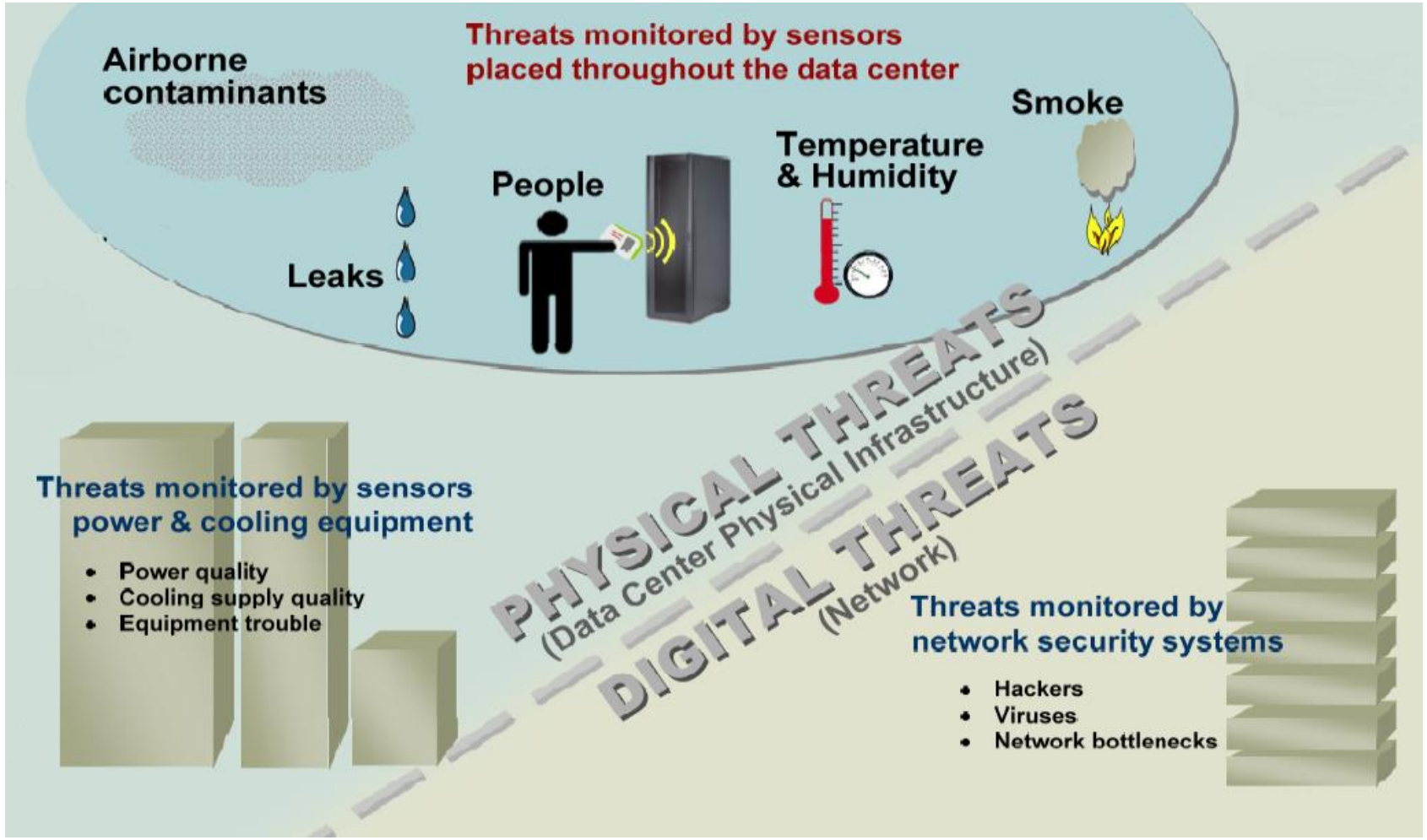
Μέρος Α’: Ποια είναι η ανάγκη

Mission critical συστήματα χωρίς επίβλεψη

- Σήμερα σε κάθε επιχείρηση, υπάρχουν περισσότερα συστήματα πληροφορικής από ποτέ, που εκτελούν λειτουργίες mission-critical
- Τα συστήματα αυτά, συνήθως λειτουργούν σε μη τέλεια σχεδιασμένα φυσικά περιβάλλοντα
- Τα συστήματα αυτά συνήθως είναι ανεπίβλεπτα κατά τις νύχτες, τα Σαββατοκύριακα, τις αργίες, ή και συνεχώς

Οι φυσικοί κίνδυνοι
σε ένα Data Center / Computer Room
είναι περισσότεροι από τους ψηφιακούς!!!

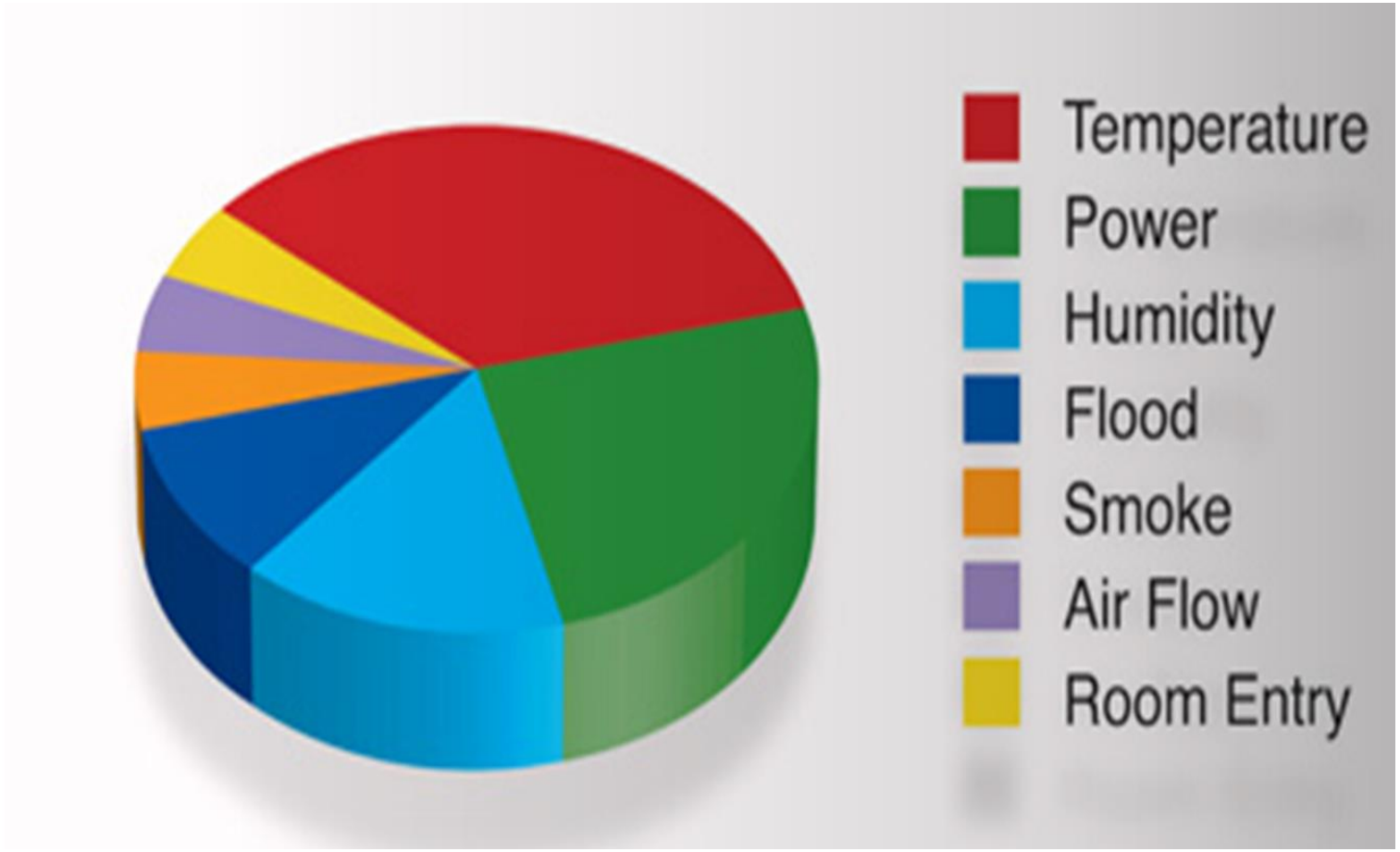
Digital threats / Physical threats



Ποιοι είναι οι Φυσικοί Κίνδυνοι

- Αύξηση θερμοκρασίας
- Αύξηση υγρασίας
- Υγροποίηση κρύων επιφανειών
- Χαμηλή ροή αέρα
- Διαρροή - Πλημμύρα
- Καπνός - Φωτιά
- Διακοπή ρεύματος
- Υπερτάσεις – κακή ποιότητα ρεύματος
- Παράνομη είσοδος στον χώρο

Συχνότητα καταστροφών από Φυσικούς κινδύνους στα Computer Rooms



Ο κλιματισμός χάλασε, η θερμοκρασία ανεβαίνει μισό βαθμό / δευτερόλεπτο!...

Dry air specs:

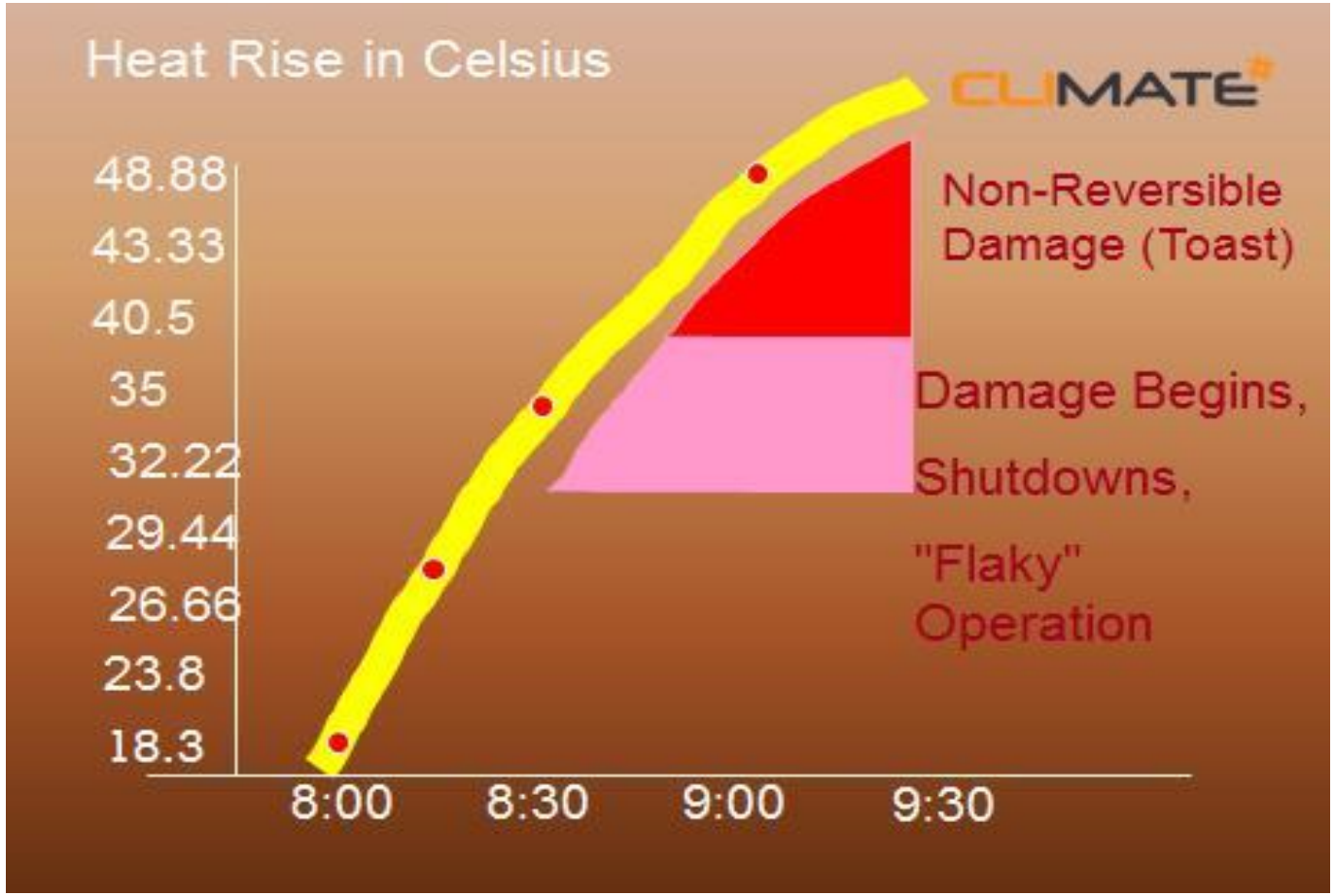
Temp C	Density kg/m^3	Specific heat kJ/(kg*C)	kJ/(m^3*C)
20	1.205	1.005	1.211
40	1.127	1.005	1.133

Step 1 Calculate Specific Heat: A 3x3x2 meter room is 18 cubic-meters, which at 20C gives 18*1.211 kJ/C = 21.8 kJ/C

Step 2. Inverting to get C/kJ we have 0.0459 C/kJ
10kW = 10kJ/sec therefore: 10kW dumped into 3x3x2 meter room at 20C will change by (10kJ/sec * 0.0459 C/kJ)

Or up 0.459 deg Celsius per second

…και μετά από 1 ώρα, καταστρέφει τον εξοπλισμό σας…



Το αναπόφευκτο…

- Μόνο το 16% των Computer Rooms παγκοσμίως, δεν αντιμετώπισαν το 2019 κάποιο σοβαρό συμβάν, που αφορά τους φυσικούς κινδύνους που προαναφέρθηκαν

- Ο κίνδυνος είναι αναπόφευκτος. Το ερώτημα είναι πότε θα έρθει και πόσο θα κοστίσει…

Το κόστος της καταστροφής…

Device	Number	Days to Reinstall	Total Cost
Routers	4	5	$$$
Servers	15	30	$$$
Switch	2	5	$$$
UPS	2	2	$$$
Total:		30 **Days**	€ 200,000

Οι συνέπειες θα είναι ολέθριες για την Εταιρεία…

- Στην σημερινή οικονομική κατάσταση, **κανένας Προμηθευτής Πληροφορικής δεν στοκάρει** ακριβό εξοπλισμό, όπως servers κλπ.
- Κατά συνέπεια, **ο χρόνος παράδοσης εξοπλισμού είναι σημαντικά αυξημένος**, σε σχέση με το παρελθόν!
- Μπορεί **να χρειαστούν εβδομάδες** για την αναπλήρωση όλου του κατεστραμμένου εξοπλισμού σας…

Οι συνέπειες θα είναι ολέθριες για την Εταιρεία…

- Ακόμα και όταν παραληφθεί ο νέος εξοπλισμός, θα χρειαστούν **αρκετές ακόμα ημέρες, για να γίνει η εγκατάσταση και η παραμετροποίηση του software** (π.χ. servers για SAP ERP)
- Θα χρειαστούν επίσης αρκετές ακόμα ημέρες, μέχρι **να περαστούν στα συστήματα όλες οι συναλλαγές που έγιναν χειρόγραφα**, το διάστημα που δεν λειτουργούσαν τα συστήματα.

Οι συνέπειες θα είναι ολέθριες για την Εταιρεία…

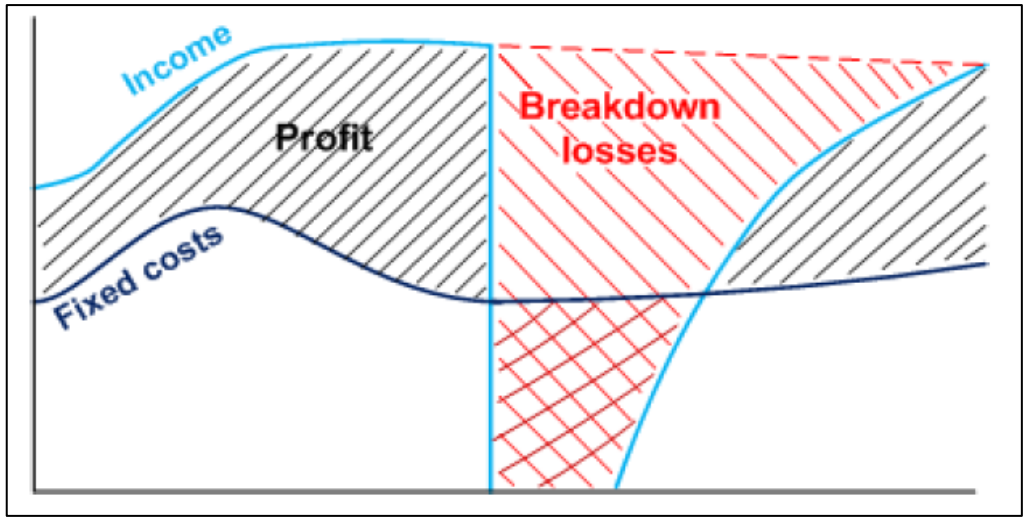
Το συνολικό κόστος θα είναι πολλαπλό:

- **Κόστος αγοράς** και εγκατάστασης **νέου εξοπλισμού**
- **Κόστος υπηρεσιών** επανεγκατάστασης και παραμετροποίησης **εφαρμογών**
- Εμπορικό και επιχειρηματικό κόστος από την **μη διαθεσιμότητα** των συστημάτων για μεγάλη χρονική περίοδο (απώλεια πωλήσεων, κλπ)
- Κόστος επαναλειτουργίας και **συγχρονισμού** (καταχωρήσεις χειρόγραφων εγγραφών, κλπ)
- Στο παραπάνω οικονομικό κόστος, θα πρέπει να προσμετρηθεί και **η ζημιά που υπέστη η φήμη της Εταιρείας**, λόγω της διακοπής ή της υποβάθμισης των υπηρεσιών της

Οι συνέπειες θα είναι ολέθριες για την Εταιρεία…

Στη σημερινή οικονομική κατάσταση, πολλές εταιρίες δεν **θα αντέξουν ούτε το κόστος για την αναπλήρωση του εξοπλισμού**.

Ανεξάρτητα από την οικονομική τους κατάσταση, πολλές εταιρίες **δεν θα αντέξουν το κόστος από το downtime** (μη διαθεσιμότητα) των πληροφοριακών τους συστημάτων.



Οι συνέπειες θα είναι ολέθριες για την Εταιρεία…

Σύμφωνα με διεθνείς έρευνες, που αφορούν τις συνέπειες των συμβάντων φυσικών κινδύνων σε Data Centers:

- Το 60% αυτών των συμβάντων, είχαν σαν συνέπεια την μη διαθεσιμότητα των Πληροφοριακών Συστημάτων για **πάνω από μισή μέρα**.
- Το 50% αυτών των συμβάντων είχαν κόστος πάνω από 50.000 δολάρια ΗΠΑ έκαστο.
- Το παγκόσμιο οικονομικό κόστος αυτών των συμβάντων, έφτασε τα 50 δις δολάρια ΗΠΑ ετησίως, με τάση αύξησης στα **100 δις δολάρια ΗΠΑ**.

Οι συνέπειες θα είναι ολέθριες και για τον Υπεύθυνο Πληροφορικής…

Δεν θα υπάρξει Διοίκηση εταιρίας που θα δει με **…κατανόηση** μια τέτοια καταστροφή.

Θα αναζητηθούν ευθύνες και θα υπάρξουν **συνέπειες για τον Υπεύθυνο Πληροφορικής**, που δεν προνόησε να λάβει **τα αυτονόητα και προσιτά μέτρα**, για την αποφυγή μιας τέτοιας **αναμενόμενης καταστροφής**.

Έρευνα συμβάντων φυσικών κινδύνων σε Data Centers στην Ελλάδα

Η έρευνα διεξήχθη στα πλαίσια διπλωματικής εργασίας του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του **Τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών**, με τίτλο «Φυσικοί Κίνδυνοι Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων: Επιπτώσεις και Αντιμετώπιση», με επιβλέποντα Καθηγητή τον κ. Ιωάννη Μαριά.

Στην έρευνα συμμετείχαν και παρείχαν στοιχεία **85 (!) Εταιρείες και Οργανισμοί.** Μεταξύ αυτών ήταν Εταιρείες και Οργανισμοί όλων των μεγεθών, από πολύ μεγάλες Εταιρείες, όπως συστημικές Τράπεζες, Υπουργεία, Πολυεθνικές, Ναυτιλιακές και ΔΕΚΟ, έως μικρότερες Εταιρείες. Το μεγάλος πλήθος και η μεγάλη ευρύτητα του δείγματος, καθιστά την έρευνα αντικειμενική και αξιόπιστη, ως προς τα συναγόμενα συμπεράσματα.

Έρευνα συμβάντων φυσικών κινδύνων σε Data Centers στην Ελλάδα

Η έρευνα κατέδειξε πως:

- Μόνο 26 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή ποσοστό **μόλις 31%, δεν είχαν κάποιο συμβάν** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

- Αντιθέτως, 58 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 69%, είχαν τουλάχιστον ένα συμβάν** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

- 40 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 47%, είχαν τουλάχιστον δύο συμβάντα** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

Έρευνα συμβάντων φυσικών κινδύνων σε Data Centers στην Ελλάδα

- 22 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 26%, είχαν τουλάχιστον τρία συμβάντα** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

- 16 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 19%, είχαν τουλάχιστον τέσσερα συμβάντα φυσικής** ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

- 11 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 13%, είχαν τουλάχιστον πέντε συμβάντα** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

- 6 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 7%, είχαν τουλάχιστον έξι συμβάντα** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

Έρευνα συμβάντων φυσικών κινδύνων σε Data Centers στην Ελλάδα

- 5 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 6%, είχαν τουλάχιστον επτά συμβάντα** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

- 4 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 5%, είχαν τουλάχιστον δέκα συμβάντα** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

- 3 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 4%, είχαν τουλάχιστον δεκαπέντε συμβάντα** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες.

- Τέλος 2 από τις 85 Εταιρείες / Οργανισμούς, δηλαδή **ποσοστό 2%, είχαν πάνω από 100 συμβάντα** φυσικής ασφάλειας λόγω θερμοκρασίας, τους τελευταίους 12 μήνες. Συγκεκριμένα μία Ναυτιλιακή Εταιρεία είχε 134 συμβάντα και μία Τράπεζα είχε 1460 (!) συμβάντα μέσα σε ένα έτος.

Έρευνα συμβάντων φυσικών κινδύνων σε Data Centers στην Ελλάδα

Επιπλέον η έρευνα κατέδειξε ότι:

- Το 73% των Εταιρειών προστατεύουν τα Data Center τους με σύστημα Computer Room Monitoring and Alert
- Στο 94% των Εταιρειών που προστατεύουν τα Data Center τους με σύστημα Computer Room Monitoring and Alert, το σύστημα αυτό βοήθησε να προληφθεί η καταστροφή στο Data Center σε όλα τα συμβάντα φυσικής ασφάλειας

Υποχρεωτικό από το ISO-27001 και το GDPR

Λόγω όλων των παραπάνω, **η ύπαρξη συστήματος προστασίας από τους φυσικούς κινδύνους έχει γίνει υποχρεωτική από το ISO 27001** για την ασφάλεια Πληροφορικής, από το έτος 2008 και εξής. Αυτό ορίζεται στο κεφάλαιο **A:11 PHYSICAL AND ENVIRONMENTAL SECURITY** του ISO 27001.

Από το έτος 2013 και εξής, το ISO-27001 έκανε μάλιστα υποχρεωτικό, όχι μόνο να υπάρχει σύστημα προστασίας από τους φυσικούς κινδύνους, αλλά και αυτό **να είναι υποχρεωτικά και σε διαρκή συντήρηση**, λόγω της υψηλής κρισιμότητάς του. Αυτό ορίζεται από τον κανονισμό Α.11.2.4 του ISO 27001:2013 για την ασφάλεια των Συστημάτων Πληροφορικής, που καθιστά υποχρεωτική την συντήρηση του εξοπλισμού «Physical and Environmental Security», αναφέροντας: «*Equipment shall be correctly maintained to ensure its continued availability and integrity*.»

Η **υποχρέωση μέτρων φυσικής ασφάλειας των Πληροφοριακών συστημάτων**, ορίζεται επίσης στην παράγραφο 2.2.Β.8.Γ.2.Α «**Μέτρα φυσικής ασφαλείας - Περιβαλλοντική ασφάλεια - Προστασία από φυσικές καταστροφές**» του εγγράφου «ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ» της **Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.**

Μέρος Β’: Ποια είναι η λύση

Η λύση υπάρχει:

Απαραίτητο για: Data Centers
Computer Rooms
Server Racks

Ελεγχος και επίβλεψη Computer Room με E-mail / SMS / SNMP alerts !

Το κορυφαίο παγκοσμίως σύστημα Computer Room Monitoring & Alert

Ελέγχει συνεχώς όλες τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού σας και σας ειδοποιεί αμέσως με **E-mail, SMS, SNMP** trap, σειρήνα, μόλις κάποια ένδειξη βγει εκτός ορίων ασφαλείας

Συνδέεστε μέσω **web browser / internet** και βλέπετε όλες τις ενδείξεις και ζωντανή εικόνα του χώρου από IP κάμερες !

Rack Mounted
1U

Plug and Play - Δουλεύει αμέσως - Είναι αυτοδύναμο

*** LIVE DEMO στο Web Site μας ***

SwiftBase
CM Series

Ενσωματωμένοι αισθητήρες:
- Θερμοκρασίας
- Υγρασίας
- Ροής αέρα
- Σημείου υγροπ.
- Εντασης ήχου
- Στάθμής φωτός
- Τάσης ηλ.ρευμ.
- Εντασης >>
- Ισχύος >>
- Peak Volts >>
- Peak Amps >>
- Ποιότητας >>

Πρόσθετοι εξωτερικοί αισθητήρες:
- Υγρών (πλημμύρας - διαρροής)
- Καπνού (πυρκαϊά - βραχυκύκλωμα)
- Κάμερες (live video)
- Ανοίγματος πόρτας
- Διακοπής ρεύματος
- Εντασης ρεύματος
- Θερμοκρασίας
- Υγρασίας
- Ροής αέρα
- Σημάτων UPS, H/Z, A/C...

Ενσωματωμένος Web server:
- Remote on/off πριζών PDU / ρελέ
- Real time XML / SQL Data
- E-Mail / SMS / SNMP Alerts
- Data logging 30 ημερών
- Log export σε EXCEL
- WAP + PDA access
- Ιστορικά γραφήματα

Καλέστε πριν είναι αργά

210-569-98-98

www.e-systems.gr

Ο άγρυπνος φρουρός του Computer Room !

Θα θέλατε να διαπιστώσετε το πρωί της Δευτέρας, ότι ο κλιματισμός του Computer Room χάλασε το Σάββατο και ο εξοπλισμός σας καταστράφηκε από υπερθέρμανση; Το SwiftBase CM θα σας ειδοποιήσει άμεσα, ώστε να προλάβετε την καταστροφή

Οι μεγαλύτερες Ελληνικές Εταιρίες και Οργανισμοί είναι Πελάτες μας !!!

Made in USA !!!

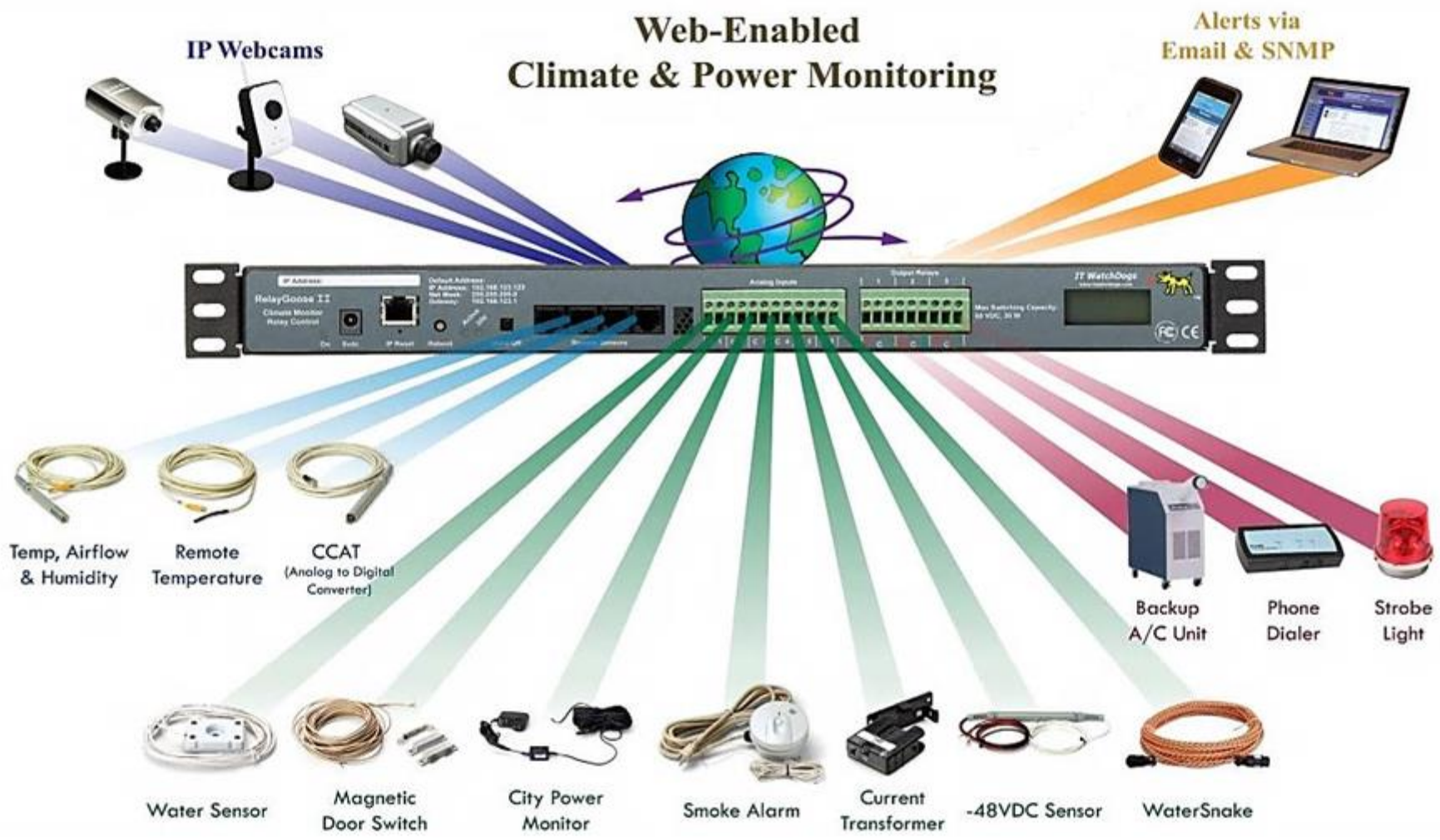
Είναι ήδη εγκατεστημένο σε εκατοντάδες Ελληνικές εταιρίες και Οργανισμούς!!!

ΟΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΕΙΝΑΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΜΑΣ !!!

20 YEARS OF EXCELLENCE

e-systems ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πλήθος εξωτερικών αισθητήρων



Κεντρική μονάδα SwiftBase CM-100

- Rack Mounted μεγέθους 1 U
- 3 ενσωματωμένους αισθητήρες για θερμοκρασία, υγρασία αέρα, σημείο υγροποίησης αέρα
- 1 alert-activated output relay
- 4 θύρες A/D για προσθήκη εξωτερικών αναλογικών αισθητήρων
- 2 θύρες 1-wire για προσθήκη εξωτερικών ψηφιακών αισθητήρων (επεκτάσιμες σε 4)
- 3 επίπεδα access rights
- Δυνατότητα escalation, επανάληψης και χρονοκαθυστέρησης των alerts ανά αισθητήρα
- Λειτουργία σε ακραίες θερμοκρασίες από -20oC έως +85oC
- Δεν απαιτείται εξωτερικό λογισμικό για την λειτουργία του (είναι αυτοδύναμο)
- Ενσωματωμένο HTTP / HTTPS web server με HTML5 / AJAX (real time update)
- SMTP / ESMTP / POP3 / Office 365 email client, SNMP v1/v2/v3
- Ethernet 10/100 - Δυνατότητα PoE
- Ενσωματωμένη μνήμη για καταγραφή ενδείξεων έως και ένα μήνα με δυνατότητα εξαγωγής στο Microsoft EXCEL
- Υποστήριξη πρωτοκόλλων SSL, TLS, JSON, Syslog, NTP, DNS και DHCP

Κεντρική μονάδα SwiftBase CM-15

- Εξαιρετικά μικρού μεγέθους 13,26 cm x 4,37 cm x 3,27 cm
- 3 ενσωματωμένους αισθητήρες για θερμοκρασία, υγρασία αέρα και σημείο υγροποίησης αέρα
- 2 ενσωματωμένες θύρες 1-wire για σύνδεση εξωτερικών ψηφιακών αισθητήρων (επεκτάσιμες σε 4)
- 3 επίπεδα access rights
- Δυνατότητα escalation, επανάληψης και χρονοκαθυστέρησης των alerts ανά αισθητήρα,
- Συνεχής λειτουργία σε ακραίες θερμοκρασίες από -25oC έως +80oC
- Δεν απαιτείται εξωτερικό λογισμικό για την λειτουργία του (είναι αυτοδύναμο)
- Ενσωματωμένο HTTP / HTTPS web server HTML5 / AJAX (real time update)
- SMTP / ESMTP / POP3 / Office 365 email client, SNMP v1/v2c/v3
- Ethernet 10/100, με δυνατότητα PoE
- Ενσωματωμένη μνήμη για καταγραφή ενδείξεων έως και ένα μήνα με δυνατότητα εξαγωγής στο Microsoft EXCEL
- Υποστήριξη πρωτοκόλλων SSL, TLS, JSON, Syslog, NTP, DNS και DHCP

Κεντρική μονάδα SwiftBase CM-Power

Έλεγχος, προστασία και επίβλεψη computer room + smart PDU

Ενσωματωμένοι αισθητήρες:

- **Τάσης ηλεκτρικού ρεύματος** (Volts rms)
- **Έντασης ηλεκτρικού ρεύματος** (Ampers)
- **Πραγματικής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος** (Real Watts)
- **Φαινομενικής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος** (Apparent Watts/VA)
- **Ποιότητας ηλεκτρικού ρεύματος** (power factor)
- **Ενέργειας** (kWh)
- **Current Crest Factor**
- **Balance**

10 πρίζες παροχής ρεύματος τύπου C13 (220 V, 10 Amps έκαστη, 16 Amps συνολικά)
Έως 16 ψηφιακές θύρες πρόσθετων αισθητήρων (οι 2 ενσωματωμένες)
Υποστήριξη πρωτοκόλλων HTTP,HTTPS,TLS,SMTP,SNMP(v1/v2/v3),SYSLOG,LDAP,RADIUS

Αισθητήρας θερμοκρασίας

Εξωτερικός ψηφιακός αισθητήρας θερμοκρασίας RT-6 / RT-30

Χρησιμοποιώντας αυτούς τους μονούς αισθητήρες, μπορείτε να έχετε ενδείξεις θερμοκρασίας σε διάφορα σημεία του computer room, π.χ. σε κάθε rack, απευθείας στην έξοδο των κλιματιστικών μηχανημάτων, κλπ. Έτσι μπορείτε να διαπιστώσετε έγκαιρα ότι υπερθερμάνθηκε κάποιος server, ή χάλασε - σταμάτησε κάποιο κλιματιστικό, πριν προλάβει να αυξηθεί η θερμοκρασία όλου του computer room και των servers.

Ο αισθητήρας διατίθεται σε δύο μήκη καλωδίου, **6 μέτρων** (μοντέλο RT-6) και **30 μέτρων** (μοντέλο RT-30).

Ο αισθητήρες αυτοί συνδέονται στις ψηφιακές θύρες των κεντρικών μονάδων SwiftBase CM.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε να σας **ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ**, μόλις η θερμοκρασία σε ένα σημείο του χώρου, ξεπεράσει π.χ. τους 28 βαθμούς Κελσίου.

Αισθητήρας θερμοκρασίας, υγρασίας, και σημείου υγροποίησης

Εξωτερικός ψηφιακός αισθητήρας θερμοκρασίας, υγρασίας, και σημείου υγροποίησης (τριπλός)
RTHD-6 / RTHD-30

Χρησιμοποιώντας αυτούς τους αισθητήρες, μπορείτε να έχετε ενδείξεις θερμοκρασίας, υγρασίας και σημείου υγροποίησης σε διάφορα σημεία του computer room, π.χ. σε κάθε rack, ή απευθείας στην έξοδο των κλιματιστικών μηχανημάτων, ώστε να μπορείτε να διαπιστώσετε έγκαιρα ότι χάλασε - σταμάτησε κάποιο κλιματιστικό, πριν προλάβει να αυξηθεί η θερμοκρασία όλου του computer room και των servers.

Ο αισθητήρες αυτοί συνδέονται στις ψηφιακές θύρες των κεντρικών μονάδων SwiftBase CM.

Κάθε αισθητήρας διατίθεται σε δύο μήκη καλωδίου, **6 μέτρων** (RTHD-6) και **30 μέτρων** (RTHD-30).

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις η θερμοκρασία σε ένα σημείο του χώρου, ξεπεράσει π.χ. τους 28 βαθμούς Κελσίου, ή η ροή του αέρα σε ένα σημείο του χώρου πέσει π.χ. κάτω από 20 μονάδες.

Αισθητήρας θερμοκρασίας, υγρασίας, σημείου υγροποίησης και ροής αέρα

Εξωτερικός ψηφιακός αισθητήρας θερμοκρασίας, υγρασίας, σημείου υγροποίησης, και ροής αέρα (τετραπλός)
RTAFHD-6 / RTAFHD-30

Χρησιμοποιώντας αυτούς τους αισθητήρες, μπορείτε να έχετε ενδείξεις θερμοκρασίας, υγρασίας, σημείου υγροποίησης και ροής αέρα σε διάφορα σημεία του computer room, π.χ. σε κάθε rack, ή απευθείας στην έξοδο των κλιματιστικών μηχανημάτων, ώστε να μπορείτε να διαπιστώσετε έγκαιρα ότι χάλασε - σταμάτησε κάποιο κλιματιστικό, πριν προλάβει να αυξηθεί η θερμοκρασία όλου του computer room και των servers.

Ο αισθητήρες αυτοί συνδέονται στις ψηφιακές θύρες των κεντρικών μονάδων SwiftBase CM.

Κάθε αισθητήρας διατίθεται σε δύο μήκη καλωδίου, **6 μέτρων** (RTAFHD-6) και **30 μέτρων** (RTAFHD-30).

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις η θερμοκρασία σε ένα σημείο του χώρου, ξεπεράσει π.χ. τους 28 βαθμούς Κελσίου, ή η ροή του αέρα σε ένα σημείο του χώρου πέσει π.χ. κάτω από 20 μονάδες.

Αισθητήρας διαρροής - πλημμύρας σημειακός

Εξωτερικός αναλογικός αισθητήρας ύπαρξης υγρών στο δάπεδο WS-6

Οι αισθητήρες νερού - υγρών του συστήματος CM, τοποθετούνται στο δάπεδο του computer room και ανιχνεύουν την παρουσία οποιουδήποτε υγρού στο δάπεδο.

Τέτοια διαρροή μπορεί να γίνει από το σύστημα κλιματισμού, το σύστημα πυρόσβεσης, ή τις υδραυλικές εγκαταστάσεις που διέρχονται από το computer room, ενώ μπορεί ακόμα να προέλθει από νερά που θα εισρεύσουν στο computer room από άλλο χώρο ή συμβάν, όπως νερό βροχής, σπάσιμο αγωγών, κλπ.

Ο αισθητήρας νερού βασίζεται στην συνεχή μέτρηση της αγωγιμότητας του δαπέδου, η οποία αλλάζει ακόμα και με την ελάχιστη παρουσία υγρών.

Οι αισθητήρες WS-6, συνδέονται σε αναλογικές θύρες των κεντρικών μονάδων SwiftBase CM.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις ανιχνευτεί νερό ή άλλο υγρό στο δάπεδο.

Αισθητήρας διαρροής – πλημμύρας περιμετρικός

Εξωτερικός αναλογικός αισθητήρας ύπαρξης υγρών στο δάπεδο, κορυφαίας ποιότητας, τύπου «water snake» WS-40

Ο προηγμένος αισθητήρας νερού - υγρών - υγρανίχνευσης WS-40 (Water Snake) του συστήματος CM, έχει τη δυνατότητα να ελέγχει **πολλά σημεία ταυτόχρονα.**

Πρόκειται για έναν αισθητήρα με μορφή καλωδίου, **μήκους από 12 μέτρων**, που μπορείτε να απλώσετε περιμετρικά στον χώρο που θέλετε να ελέγξετε**. Ο αισθητήρας ελέγχει την ύπαρξη υγρών σε όλη του το μήκος**. Είναι εύκαμπτος και μπορεί να στρίβει σε διαδρόμους, να κυκλώσει μία μονάδα - rack, π.χ. την μονάδα - στήλη κλιματισμού του computer room, η οποία είναι πάντα ύποπτη για διαρροές υγρών, κλπ. Τέτοια διαρροή μπορεί επίσης να γίνει από το σύστημα πυρόσβεσης, τις τυχόν υδραυλικές εγκαταστάσεις που διέρχονται από το computer room, ενώ μπορεί ακόμα να προέλθει από νερά που θα εισρεύσουν στο computer room από άλλο χώρο ή συμβάν, όπως νερό βροχής, σπάσιμο αγωγών, κλπ.

Ο αισθητήρας WS-40 έχει **ρυθμιζόμενη ευαισθησία** και μπορεί να ανιχνεύσει την ύπαρξη ακόμα και μίας σταγόνας στον χώρο. Ο αισθητήρας WS-40, είναι αναλογικός και απαιτεί δύο αναλογικές θύρες για τη λειτουργία του. Στην μία θύρα στέλνει σήμα όταν ανιχνεύσει υγρό και στην άλλη θύρα **στέλνει σήμα όταν αυτοδιαγνώσει οποιοδήποτε πρόβλημα στην λειτουργία του**, π.χ. διακοπή τροφοδοσίας, αποσύνδεση, κόψιμο, κλπ.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις ανιχνευτεί νερό ή άλλο υγρό στο δάπεδο.

Αισθητήρας καπνού - φωτιάς

Εξωτερικός αναλογικός αισθητήρας καπνού SD-L

Οι αισθητήρες καπνού του συστήματος CM, τοποθετούνται στην οροφή του computer room και ανιχνεύουν τον καπνό που προκύπτει από βραχυκύκλωμα - έναρξη πυρκαϊάς.

Το μοντέλο SD-L, είναι εξαιρετικής ποιότητας, **προηγμένης τεχνολογίας**, ενώ **είναι κατάλληλο ειδικά για Computer Rooms**, δεδομένου ότι ανιχνεύει πολύ γρηγορότερα τον καπνό από βραχυκυλώματα, καλώδια και ηλεκτρονικά κυκλώματα (πυκνό μαύρο καπνό, με μεγάλα σωματίδια), που κυρίως ενδιαφέρει σε ένα computer room.

Ο αισθητήρας SD-L έχει πολλές επιπλέον δυνατότητες, όπως αυτόνομη λειτουργία με **ενσωματωμένη backup μπαταρία λιθίου**, για την περίπτωση διακοπής ρεύματος, πλήκτρο δοκιμής, πανίσχυρη **ενσωματωμένη σειρήνα συναγερμού**, δυνατότητα διασύνδεσης πολλών αισθητήρων μεταξύ τους, ώστε αν ένας ανιχνεύσει καπνό, να ηχήσουν οι σειρήνες όλων των αισθητήρων μαζί, για αποτελεσματικότερη ειδοποίηση όσων βρίσκονται στον χώρο, λυχνίες ένδειξης κατάστασης λειτουργίας, κλπ.

Οι αισθητήρες SD-L, συνδέονται στις αναλογικές θύρες του συστήματος SwiftBase CM.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις ανιχνευτεί καπνός.

Αισθητήρας διακοπής ρεύματος

Εξωτερικός αναλογικός αισθητήρας διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος MiniPegg

Ο αισθητήρας ηλεκτρικού ρεύματος, μοντέλο MiniPegg, **ελέγχει την παρουσία ή διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΗ (ή γεννήτριας Η/Ζ)** και ενημερώνει την κεντρική μονάδα SwiftBase CM μόλις παρουσιαστεί διακοπή ρεύματος. Για έλεγχο τριφασικού ρεύματος, απαιτούνται τρεις αισθητήρες MiniPegg.

Οι αισθητήρες MiniPegg, συνδέονται στις αναλογικές θύρες των κεντρικών μονάδων SwiftBase CM.

Η συνήθης πρακτική είναι να συνδέσετε έναν αισθητήρα σε πρίζα που είναι στο δίκτυο της ΔΕΗ, ώστε να πάρετε ειδοποίηση μόλις παρουσιαστεί διακοπή ρεύματος από την ΔΕΗ και **να γνωρίζετε ότι πλέον τα συστήματά σας τροφοδοτούνται από το UPS, ώστε να δράσετε προτού εξαντληθεί η ισχύς του UPS.**

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις παρουσιαστεί διακοπή ρεύματος.

Αισθητήρας έντασης ρεύματος

Εξωτερικός αναλογικός αισθητήρας έντασης ηλεκτρικού ρεύματος CT

Ο αισθητήρας CT (Current Transformer) μπορεί να μετρήσει παροχές ηλεκτρικού ρεύματος **μεγάλης ισχύος, έως 120 Amper**.

Ο αισθητήρας δεν χρειάζεται να συνδεθεί εν σειρά με την παροχή σας, αλλά έχει σχήμα δακτυλίου, που μπαίνει γύρω από το καλώδιο του ηλεκτρικού ρεύματος και **μετράει την ένταση επαγωγικά**. Έτσι δεν υπάρχει κίνδυνος διακοπής της τροφοδοσίας του εξοπλισμού σας.

Στην περίπτωση τριφασικού ρεύματος, πρέπει να χρησιμοποιηθούν τρεις αισθητήρες CT, ένας για κάθε φάση.

Οι αισθητήρες CT συνδέονται στις αναλογικές θύρες των συστημάτων SwiftBase CM.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις τα Amper τροφοδοσίας ρεύματος πέσουν κάτω από ένα κάτω όριο, ή ξεπεράσουν κάποιο άνω όριο.

Αισθητήρας τάσης μπαταριών

Εξωτερικός αναλογικός αισθητήρας τάσης μπαταριών IVS-DC

Ο αισθητήρας IVS-DC μπορεί να μετρήσει τάση μπαταριών από -60 έως -15 Volts DC και από +15 έως +60 Volts DC.

Ο αισθητήρας είναι κατάλληλος για την μέτρηση της τάσης μπαταριών UPS και μπαταριών σταθερής τηλεφωνίας (-48 Volts DC).

Ο αισθητήρας είναι κατάλληλος τόσο για θετικό όσο και για αρνητικό τύπο γείωσης ρεύματος.

Οι αισθητήρες IVS-DC συνδέονται στις αναλογικές θύρες των συστημάτων SwiftBase CM.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις η τάση τροφοδοσίας ρεύματος πέσει κάτω από ένα κάτω όριο, ή ξεπεράσει κάποιο άνω όριο.

Αισθητήρας ανοίγματος πόρτας

Εξωτερικός αναλογικός αισθητήρας ανοίγματος πόρτας DS-1

Πρόκειται για μαγνητικό αισθητήρα που αποτελείται από δύο μέρη. Το ένα μέρος τοποθετείται στην κάσα της πόρτας και το άλλο πάνω στην πόρτα, ώστε όταν η πόρτα είναι κλειστή να βρίσκεται το ένα απέναντι από το άλλο. Μόλις ανοίξει η πόρτα και τα δύο μέρη απομακρυνθούν μεταξύ τους, τότε ο αισθητήρας ενημερώνει το σύστημα SwiftBase CM ότι η πόρτα είναι ανοιχτή.

Οι αισθητήρες DS-1, συνδέονται στις αναλογικές θύρες των κεντρικών μονάδων SwiftBase CM.

Ο αισθητήρας αυτός είναι χρήσιμος τόσο για **έλεγχο της πρόσβασης στο computer room** μέσω της πόρτας εισόδου, όσο και για τον επιμέρους **έλεγχο των θυρών των καμπινών / racks** όπου βρίσκονται οι servers.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα SwiftBase CM, ώστε **να σας ειδοποιεί με email / sms, σειρήνα, κλπ,** μόλις ανοίξει οποιαδήποτε πόρτα του χώρου, ή των racks.

GSM Modem για αποστολή SMS Alerts

GSM modem για αποστολή των alerts με SMS και τηλεφωνικές κλήσεις.

Δέχεται κάρτα SIM της επιλογής σας. Σε περίπτωση alert, στέλνει SMS, σε έως 35 διαφορετικά κινητά τηλέφωνα ταυτόχρονα. Μπορεί να συνδεθεί σε έως 4 κεντρικές μονάδες SwiftBase ταυτόχρονα. Διαθέτει εξωτερική κεραία, που μπορεί να τοποθετηθεί και εκτός computer room, αν δεν υπάρχει σήμα μέσα στο computer room.

HUB επέκτασης θυρών αισθητήρων

Hub 5 επιπλέον ψηφιακών θυρών HUB

Hub που προσθέτει **5 επιπλέον εξωτερικές ψηφιακές θύρες**, σε μία κεντρική μονάδα SwiftBase CM, για σύνδεση επιπλέον εξωτερικών ψηφιακών αισθητήρων.

Ο συνολικός αριθμός εξωτερικών μονών ψηφιακών αισθητήρων, που μπορούν να συνδεθούν σε μία κεντρική μονάδα SwiftBase CM, **είναι 16.** Σε περίπτωση σύνδεσης πολλαπλών αισθητήρων (όπως π.χ. ο τετραπλός αισθητήρας RTAFHD-30), τότε **ο συνολικός αριθμός διακριτών μετρήσεων, ανά κεντρική μονάδα SwiftBase CM, είναι 30.**

Το συνολικό μήκος της καλωδίωσης όλων των εξωτερικών ψηφιακών αισθητήρων, που είναι συνδεμένοι σε μία κεντρική μονάδα SwiftBase CM, **μπορεί να είναι μέχρι τα 200 μέτρα.**

Μετατροπέας αναλογικού αισθητήρα σε ψηφιακό

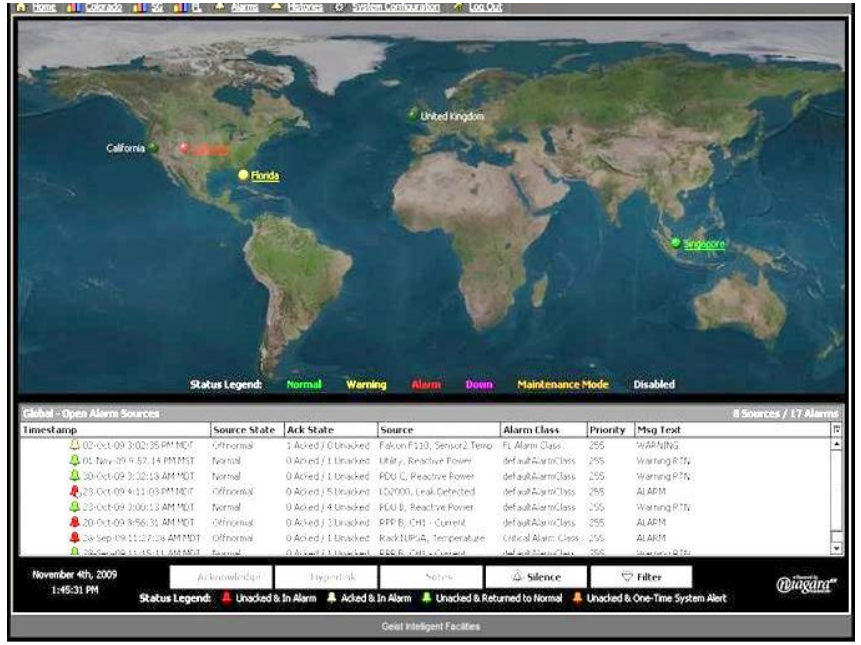
Μετατροπέας αναλογικού αισθητήρα σε ψηφιακό CCAT

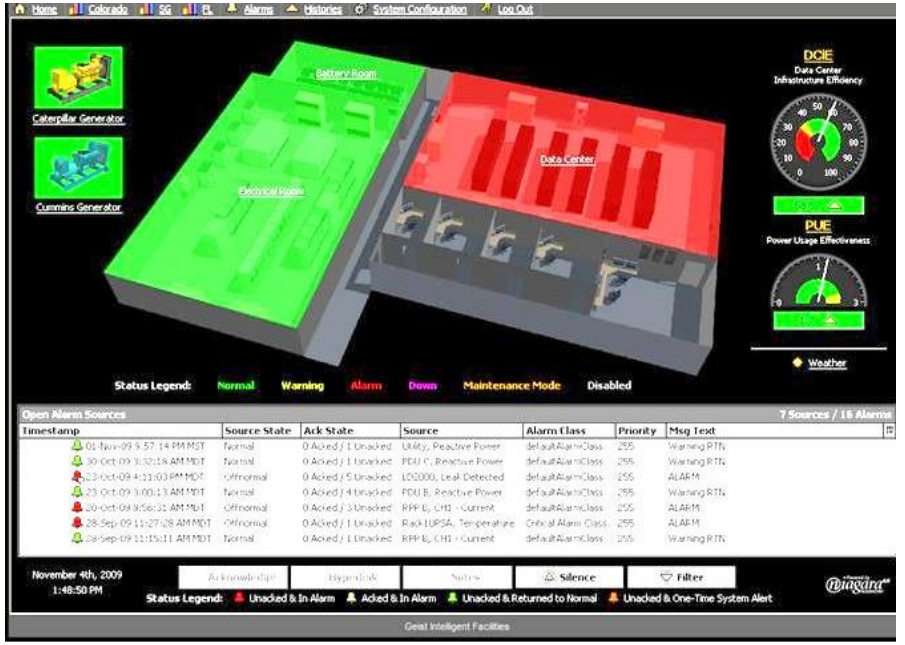
Μετατρέπει το σήμα ενός αναλογικού εξωτερικού αισθητήρα σε ψηφιακό, ώστε να μπορεί να συνδεθεί στις ψηφιακές θύρες των κεντρικών μονάδων SwiftBase CM.

Χρήσιμο στα μοντέλα SwiftBase CM-2 και SwiftBase CM-Power, όταν θέλουμε να συνδέσουμε πάνω από τρεις αναλογικούς αισθητήρες.

Απαραίτητο στα μοντέλο SwiftBase CM-Mini και SwiftBase CM-Power, αν θέλουμε να συνδέσουμε έστω και έναν εξωτερικό αναλογικό αισθητήρα, δεδομένου ότι αυτά τα μοντέλα δεν διαθέτουν αναλογικές θύρες.

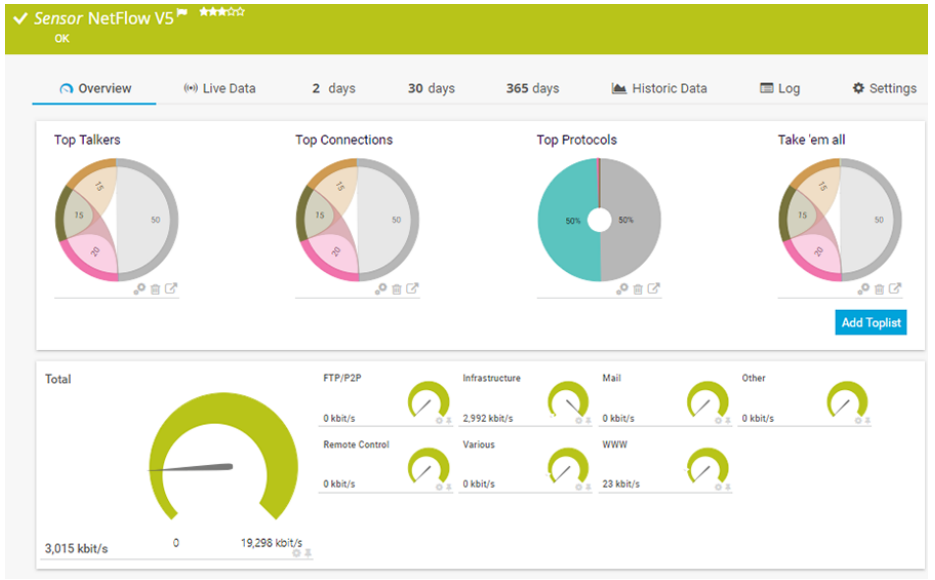
ENVIRONET DCIM





Κεντρική εφαρμογή DCIM (Data Center Infrastucture Management), για την παρακολούθηση των συνθηκών σε computer rooms και data centers, με ρεαλιστική απεικόνιση των χώρων και των ενδείξεων και alarms από τα συστήματα SwiftBase CM.

PAESSLER PRTG



Σας παρέχουμε δωρεάν το No1 παγκοσμίως σύστημα IT Infrastructure Monitoring “Paessler PRTG” το οποίο αντιπροσωπεύουμε στην Ελλάδα, και οι Τεχνικοί μας θα σας κάνουν δωρεάν το full integration του συστήματος SwiftBase στο σύστημα PRTG. Παρέχεται δωρεάν το PRTG για 100 sensors, ενώ σας παρέχουμε μεγάλη έκπτωση για αναβάθμιση σε περισσότερους sensors, ώστε να μπορείτε να ελέγχετε όλη την IT υποδομή σας (network, physical και virtual servers, data bases, email servers, cloud, azure, amazon, office365, VoIP τηλεφωνία, storages, backups, IoT, OT - industrial IT, web sites, e-shops, κλπ).

Τί γράφει ο τύπος

Product Reviews

Networks/Servers

Swiftbase Climate Monitor [PC Pro] **ISSUE:** 144 **DATE: Oct 06**

Verdict: A very cost-effective rack environment monitoring system with a sensor for every occasion

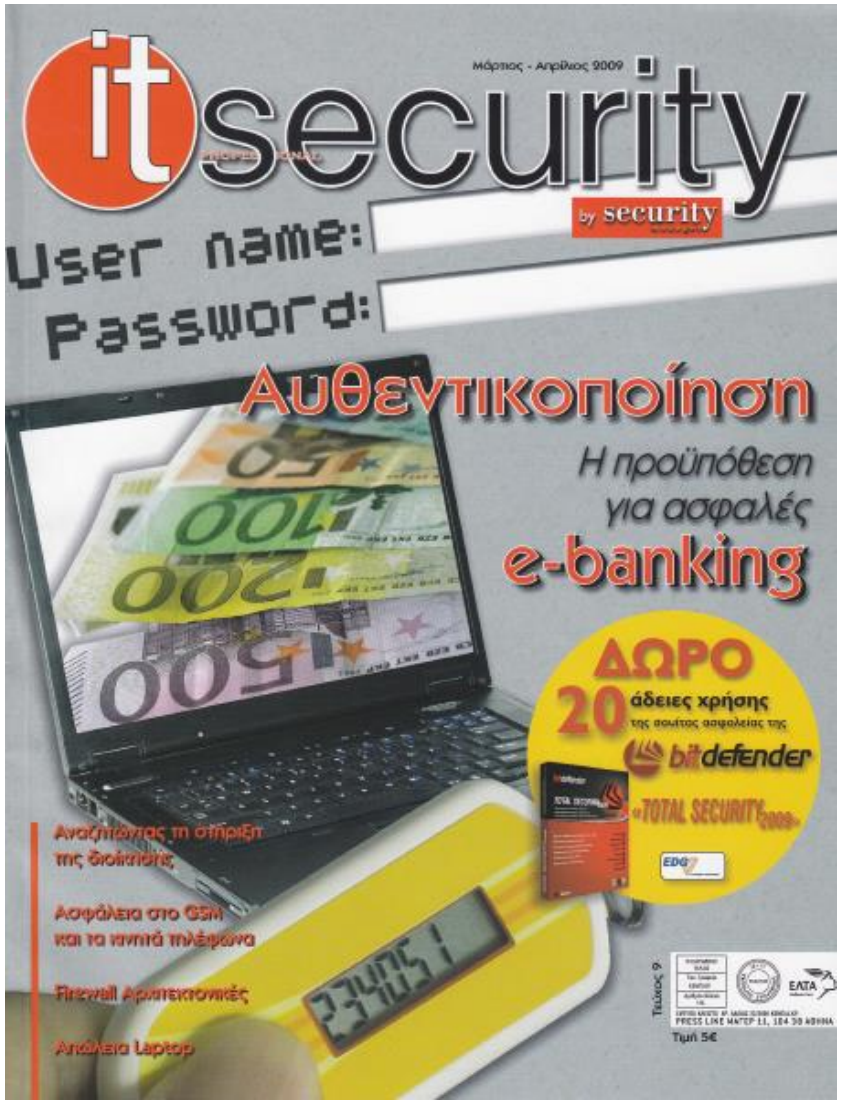
REVIEW

CM-2:
Ο άγρυπνος φρουρός του computer room

Η ασφαλής διαχείριση και αποθήκευση των δεδομένων, καθώς και η δικτυακή επικοινωνία είναι σήμερα μεταξύ μας βασικές παράγοντες σύνθετης λειτουργίας σε μία σύγχρονη επιχείρηση. Έτσι λοιπόν, η προφύλαξη από κάθε λογής κίνδυνο των χώρων που βρίσκονται σε κρίσιμα και ευαίσθητα σημεία επιχείρησης, θεωρείται κάτι παραπάνω από αναγκαία. Ως αυτόν ακριβώς τον τομέα ήρθαν να δώσουν λύση το CM-2 της IT Watchdogs Inc και Switchbase intl, που διαθέτει στη χώρα μας η εταιρία Ενσυστήματα. Συγκεκριμένα, το σύστημα CM-2 είναι rack mounted, με ύψος μόλις 1U και μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε server rack στο computer room / data center. Έχει αναμφισβήτητα μεγάλους αλαθήτητες διότι μπορεί να συνδεθεί με πλήθος περιφερειακών αισθητήρων / συσκευών, ώστε να βλέπει συνεχώς τις παραμέτρους, όπως θερμοκρασία, υγρασία, ροή αέρα, διαρροή νερού στο σύστημα, καπνό, ένταση φωτός, ένταση ήχου, τάση – ένταση – ισχύ ρεύματος, άνοιγμα θυρών χώρου, βίντεο χώρου – συστημάτων, μεταγωγέα κ.α. Το σύστημα CM-2 βγάζει αναλυτικά web αναφορές και θέτει LAN, μέσω της οποίας συνδέεται στο εταιρικό δίκτυο, ώστε να είναι προσβάσιμο από οποιονδήποτε υπολογιστή με web browser. Ο χρήστης βλέπει από τον PC του όλες τις διαδέσμες. Καθώς και live βίντεο από όλες τις συνδεδεμένες κάμερες. Είναι σωστό, δηλαδή μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα πάνω του πολλοί χρήστες, δηλαδή υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης πρόσβασης με χρήση password και διαβαθμίσεων δικαιωμάτων πρόσβασης. Μπορούν να ορισθούν όρια ασφαλείας στις μεταβλητές που κάνει, ώστε αν κάποια μεταβλητή θέτει ορίων π.χ η θερμοκρασία διεγερθεί πάνω από τους 22βαθμούς να στέλνει αυτόματα alert e-mail σε έναν ή περισσότερους αποδέκτες, για να τους ειδοποιήσει. Μπορούν επίσης να μεταφραστούν σε SMS προς κινητό τηλέφωνο. Το σύστημα CM-2 είναι απαραίτητο σε εταιρίες, οι οποίες έχουν τους servers τους σε μη επιτηρούμενους χώρους ή μη σχεδιασμένους χώρους, όπως υπόγεια, κλειστά δωμάτια κλπ. Είναι επίσης απαραίτητο για τις μη φιλικές προς τις μεσογειακές βροχές, σεισμούς κλπ. Επίσης, σε περιπτώσεις που υπάρχει δυνατότητα συνεχούς επιτήρησης του data center. Αν π.χ. χαλάσει το σύστημα κλιματισμού του computer room την παραπάνω περίοδο και δεν υπάρξει άμεση αντιμετώπιση, τότε μέχρι τη διάρρηξη του ρεύματος, πιθανότατα θα έχει προκληθεί βλάβη στα συστήματα Η/Υ λόγω υπερθέρμανσης. Λίγα χιλιοστά μετρά να προκληθεί φωτιά από την υπερθέρμανση, οπότε αν υπάρχει αντίστοιχο σύστημα πυρόσβεσης, τότε η ενεργοποίησή του θα καταστρέψει τα συστήματα. Αν πάλι δεν υπάρχει, τότε η φωτιά θα εκδηλωθεί και η καταστροφή θα είναι ολοκληρωτική. Θα πρέπει να τονιστεί, ότι πέρα από τα κίνητρα αντικατάστασης των μηχανημάτων (server κλπ), πολύ μεγαλύτερη αξία έχουν τα στοιχεία που διατηρούνται σε αυτά. Και η ζημιά που θα υποστεί η εταιρία αν αυτά χαθούν. Επιπλέον, μία άλλη χρησιμότητα είναι ότι μέσω των μεταβλητών μπορούμε να παρακολουθούμε συστήματα, στα οποία δεν έχουμε άλλη πρόσβαση, π.χ. τα ηλεκτρονόμεσα λειτουργίας μίας συσκευής. Στέλνουμε alerts / logs ας κάποιον άλλον κλπ.

Το σύστημα CM-2 ορθώνεται προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες ολόχρονη συνθήκων λειτουργίας των data centers (computer room / servers room) και της άμεσης ειδοποίησης τυχόν προβλημάτων, που ανακύπτουν σε αυτόν τον κρίσιμο για κάθε επιχείρηση χώρο.

20 YEARS OF EXCELLENCE
e-systems ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



REVIEW

SwiftBase CM-Power

Πλήρης προστασία σε computer room

Ενσωματώνοντας 12 αισθητήρες και υποστηρίζοντας λειτουργίες power strip για την τροφοδοσία των συσκευών του rack, το SwiftBase CM-Power αποτελεί ιδανική λύση προστασίας computer room.

Σε προηγούμενο τεύχος είχαμε παρουσιάσει το σύστημα ελέγχου, επίβλεψης και προστασίας computer room, SwiftBase CM-2. Το CM-2 είναι το βασικό μοντέλο της σειράς SwiftBase CM και περιλαμβάνει 5 ενσωματωμένους αισθητήρες για θερμοκρασία, υγρασία, ροή αέρα, στάθμη φωτός και ένταση ήχου. Το μοντέλο SwiftBase CM-Power το οποίο παρουσιάζουμε σε αυτό το τεύχος, είναι το μεγαλύτερο μοντέλο της σειράς και περιλαμβάνει 12 ενσωματωμένους αισθητήρες, ενώ ταυτόχρονα είναι και power strip, δηλαδή πολύπριζο για την τροφοδοσία των συσκευών του rack. Τα χαρακτηριστικά αυτά το καθιστούν μια πλήρη λύση προστασίας computer room. Οι δώδεκα ενσωματωμένοι αισθητήρες του συστήματος SwiftBase CM-Power, είναι οι εξής: Θερμοκρασίας – Υγρασίας – Ροής αέρα - Στάθμης φωτός - Έντασης ήχου - Τάσης ηλεκτρικού ρεύματος (Volts rms) - Peak τάσης ηλεκτρικού ρεύματος (Peak Volts rms) - Έντασης ηλεκτρικού ρεύματος (Amperes) - Peak έντασης ηλεκτρικού ρεύματος (Peak Ampers) - Πραγματικής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος (Real Watts) - Φαινομενικής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος (Apparent Watts) - Ποιότητας ηλεκτρικού ρεύματος (power factor).

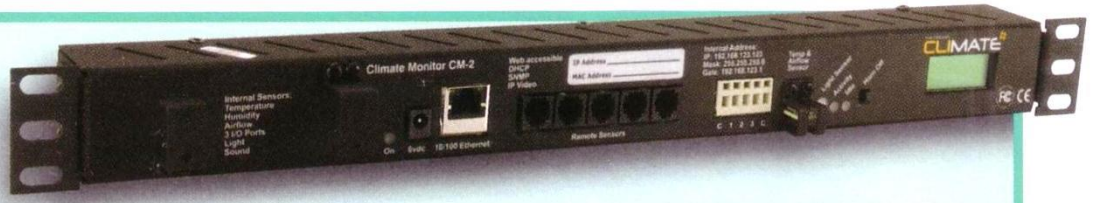
Το σύστημα παίρνει ρεύμα από το UPS, με καλώδιο τύπου C19 – Shcuko 16 amper και μοιράζει το ρεύμα αυτό στις συσκευές του rack, μέσω 12 φις τύπου C12-C13, που διαθέτει στο πίσω μέρος του. Η διανομή του ρεύματος γίνεται άμεσα, χωρίς να μεσολαβούν διακόπτες ή ασφάλειες. Έτσι αποκλείεται η περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας των συσκευών σας, ακόμα και αν διακοπεί η λειτουργία του συστήματος SwiftBase CM-Power. Το σύστημα συνδέεται στο δίκτυό σας μέσω καλωδίου Ethernet και διαθέτει ενσωματωμένο, βιομηχανικού επιπέδου αξιοπιστίας server, ο οποίος παρέχει λειτουργίες web server, pda server, wap server, xml server, ftp server και telnet sever. Έτσι, η πρόσβαση στο σύστημα μπορεί να γίνει:

- Μέσω υπολογιστή με web browser (π.χ. internet explorer), όπου έχουμε πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες του συστήματος.
- Μέσω συσκευής pda (smart phone), όπου μπορούμε να δούμε τις γραφικές παραστάσεις του ιστορικού των ενδείξεων, καθώς και ζωντανή εικόνα από τις κάμερες του συστήματος.
- Μέσω συσκευής wap (απλού κινητού τηλεφώνου), όπου βλέπουμε μόνο τις τρέχουσες ενδείξεις, σε μορφή κειμένου.

Παράλληλα, υπάρχουν αρκετοί τρόποι για εξαγωγή των ενδείξεων από το σύστημα, για επεξεργασία και μόνιμη αποθήκευση. Το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη, όπου κρατάει τις μετρήσεις που μας ενδιαφέρουν, με τη συχνότητα που θέλουμε, για διάστημα πολλών ημερών. Επίσης διαθέτει XML interface, όπου εξάγει τις τρέχουσες ενδείξεις σε αρχείο μορφής XML, ενώ μέσω της εφαρμογής Excel Data Logger μπορούμε να έχουμε σε ένα φύλλο Microsoft Excel, συνεχή καταγραφή των ενδείξεων του συστήματος, με τη συχνότητα που θέλουμε. Το σύστημα μπορεί να στέλνει e-mail με τις τρέχουσες ενδείξεις σε ένα ή περισσότερα mail boxes, με τη συχνότητα που θέλουμε, π.χ. κάθε μία ώρα.

SWIFTBASE CM

ΑΓΡΥΠΝΟΙ ΦΥΛΑΚΕΣ



Το σύστημα Climate Monitor της Swiftbase είναι ένας πολυαισθητήρας βολικού μεγέθους που, όταν συνδεθεί με άλλες περιφερειακές συσκευές Rack, παρακολουθεί την ομαλή λειτουργία τους και προειδοποιεί για κινδύνους ή βλάβες. Αυτό συμβαίνει χάρη σε ένα συνδυασμό ενσωματωμένων και εξωτερικών αισθητήρων που δίνουν ενημερώσεις για πραγματικά κρίσιμες πληροφορίες. Συνήθως, αρκετοί Rack-Server συνοδεύονται από δικούς τους βασικούς αισθητήρες. Ωστόσο, με το εν λόγω μηχάνημα εξαντλούνται όλες οι παράμετροι που αφορούν στην ασφάλεια ενός δωματίου υπολογιστών, καθώς δεν παρατηρεί μόνο τα συνδεδεμένα περιφερειακά, αλλά επιβλέπει ολόκληρο το δωμάτιο!

Τα βασικά μοντέλα είναι τα CM-POWER και CM-2 που έχουν διαστάσεις Rack τάξεως 1U. Η παρακολούθηση γίνεται με δύο τρόπους. Ο πρώτος είναι με εσωτερικούς αισθητήρες: Το CM-2 έχει τους βασικούς αισθητήρες θερμοκρασίας, υγρασίας, ροής αέρα, έντασης ήχου και στάθμης φωτός. Πέραν αυτών, το CM-POWER περιέχει άλλους οκτώ που αφορούν σε σύνθετες παρατηρήσεις στην κατανομή ισχύος και ρεύματος των συνδεδεμένων Rack. Με αυτούς τους ενσωματωμένους αισθητήρες επιτυγχάνεται επίβλεψη του άμεσου χώρου που περιβάλλει τις συσκευές. Εκτός αυτών, όμως, υπάρχει η δυνατότητα να αναβαθμιστεί ακόμα περισσότερο ο έλεγχος του περιβάλλοντος χώρου με εξωτερικούς αισθητήρες. Τα CM-2 και CM-POWER συνδέονται ψηφιακά μέχρι και με 16 εξωτερικούς αισθητήρες, αλλά και τρεις με αναλογικούς, ανάλογα με τη συνδεσμολογία. Αυτοί οι αισθητήρες, στην πλειονότητά τους, είναι προαιρετικοί αφού αγοράζονται χωριστά. Αυτοί που ξεχωρίσαμε είναι οι κάμερες παρακολούθησης IP (μέχρι τέσσερις), ο τάπητας πίεσης που ελέγχει αν κάποιος πατήσει πάνω του, οι ακτίνες laser και το ραντάρ υπέρυθρης ακτινοβολίας που προειδοποιούν για κίνηση στο χώρο. Η εγκατάσταση του συστήματος δεν απαιτεί κάποιο software και οι συνδέσεις των εξωτερικών συσκευών πραγματοποιούνται εύκολα από το μπροστινό πάνελ των συσκευών. Μόλις συνδεθεί μέσω Ethernet και του δοθεί μία IP, παρέχει όλη την αναφορά μέσω Web αλλά και ρυθμίζεται ώστε να παράγει αυτόματο αρχείο log τύπου Excel ή XML, καθώς και να στέλνει πληροφοριακά μηνύματα e-mail μέχρι και SMS! Επίσης, έχει σειρήνα συναγερμού 88dB η οποία ενεργοποιείται αν παρατηρηθεί κάποιο πρόβλημα. Η τιμή του CM-Power με ΦΠΑ ανέρχεται στα 940 ευρώ και του CM-2 στα 937 ευρώ. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στην e-systems (www.e-systems.gr, τηλ. 210 5699898).

Ν. ΘΩΜΑΔΗΣ

20 YEARS OF EXCELLENCE
e-systems ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Check Point Connectra:
Ενοποιημένη λύση με απομακρυσμένη πρόσβαση

Το Check Point Connectra είναι μια πύλη ασφαλούς απομακρυσμένης πρόσβασης που ενοποιεί SSL VPN και IPSec VPN, ενώ ταυτόχρονα επιτυγχάνει αποτροπή απειλών με χρήση του ενσωματωμένου συστήματος Intrusion Prevention System (IPS) που διαθέτει. Τις δυνατότητες αυτές συμπληρώνει το γεγονός ότι διαθέτει κεντρική και εύκολη διαχείριση. Ο τελικός χρήστης έχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο email του, σε εφαρμογές αλλά και σε διαμοιραζόμενα αρχεία με ταχύτητα και ασφάλεια, παραμένοντας συνδεδεμένος ακόμα και κατά τη μεταφορά του μεταξύ ασύρματων δικτύων. Με τη χρήση του Secure Workspace έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί από οπουδήποτε χωρίς να θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια της επιχείρησης. Η ασφάλεια των δεδομένων και του δικτύου προφυλάσσεται ακόμα περισσότερο με την αυτόματη σάρωση του τελικού σημείου πριν ακόμα την αυθεντικοποίηση του χρήστη στο δίκτυο.

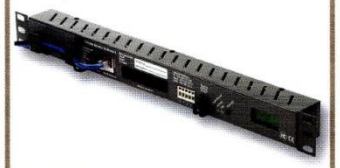
Ένα ακόμα πρόσθετο επίπεδο ασφάλειας παρέχεται από το γεγονός ότι το Check Point Connectra μπορεί τώρα να παραμετροποιηθεί ώστε να παρέχει αυθεντικοποίηση δύο παραγόντων στέλνοντας συνθηματικό μίας χρήσης(one-time password) σε κινητές τηλεπικοινωνιακές συσκευές τελικού χρήστη(όπως το κινητό) με χρήση SMS μηνύματος. Το Connectra διατίθεται σαν λογισμικό αλλά και σαν συσκευή, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στις επιχειρήσεις να έχουν υποστήριξη από μόνο έναν προμηθευτή εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα. Η λύση ξεκινάει από δέκα (10) χρήστες και φτάνει μέχρι απεριόριστους ικανοποιώντας έτσι τόσο μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις όσο και πολύ μεγάλες.

ADACOM, τηλ.: 210-5193740

SwiftBase CM
Έλεγχος και επίβλεψη σε Computer Rooms

Το σύστημα SwiftBase CM είναι ένα ιδανικό σύστημα για έλεγχο, επίβλεψη και προστασία, των computer rooms και των data centers. Είναι σχεδιασμένο σε rack mounted, με μέγεθος 1U και περιέχει 12 ενσωματωμένους αισθητήρες για έλεγχο θερμοκρασίας, υγρασίας, ροής αέρα, έντασης ήχου, στάθμης φωτός, τάσης, έντασης, ισχύος και ποιότητας ηλεκτρικού ρεύματος. Στο σύστημα μπορούν να συνδεθούν πλήθος επιπλέον εξωτερικών αισθητήρων, για έλεγχο καπνού - πυρκαγιάς, νερού - πλημμύρας, ανοίγματος θυρών - πρόσβασης, θερμοκρασίας – υγρασίας – ροής αέρα σε άλλα σημεία του χώρου. Μόλις κάποια ένδειξη εσωτερικού ή εξωτερικού αισθητήρα βγει εκτός ορίων ασφαλείας, το σύστημα SwiftBase CM ειδοποιεί άμεσα τους υπεύθυνους μέσω e-mail, SMS, SNMP, καθώς και μέσω οπτικού και ηχητικού συναγερμού. Οι υπεύθυνοι μπορούν να συνδεθούν στο σύστημα SwiftBase CM μέσω web browser - internet και να δουν τις ενδείξεις (τρέχουσες και ιστορικές), καθώς επίσης και ζωντανή εικόνα του χώρου, μέσω των καμερών IP του συστήματος. Το σύστημα SwiftBase συνεργάζεται με συστήματα NMS και περιέχει ενσωματωμένη μνήμη καταγραφής των ενδείξεων για μεγάλο χρονικό διάστημα, με δυνατότητα εξαγωγής των στοιχείων σε format MS-Excel και XML. Υποστηρίζει επίσης σύνδεση μέσω συσκευών PDA και WAP. Το σύστημα SwiftBase CM έχει εγκατασταθεί σε πολλές μεγάλες ελληνικές εταιρίες και οργανισμούς.

E-SYSTEMS Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής, τηλ.: 210-569-98-98



20 YEARS OF EXCELLENCE
e-systems ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ο ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΣΗΜΕΡΑ
ram
DVD
JAMBA
SOFT
Τα 90 καλύτερα δωρεάν προγράμματα σε όλες τις κατηγορίες
ΟΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ RAM ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ
BEST
2009
BUYS
21
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ
1.500
ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Ανταγωνιστικά προϊόντα

Τα προϊόντα SwiftBase CM, ουσιαστικά δεν έχουν ανταγωνισμό, παρότι υπάρχουν στην αγορά 4 ακόμα παρεμφερή συστήματα άλλων κατασκευαστών

Λόγω του ότι φέραμε πρώτοι τέτοια συστήματα στην Ελλάδα, **είχαμε την ευχέρεια να εξετάσουμε ΟΛΑ τα διαθέσιμα συστήματα στην παγκόσμια αγορά.**

Φυσικά επιλέξαμε τα συστήματα SwiftBase CM, τα οποία έχουν **τεράστια υπεροχή σε ποιότητα και δυνατότητες** έναντι όλων των άλλων διαθέσιμων συστημάτων, ενώ ταυτόχρονα **είναι οικονομικότερα του ανταγωνισμού!**

Ανταγωνιστικά προϊόντα

Την τεράστια υπεροχή των συστημάτων SwiftBase CM, διαπιστώνουν άμεσα και ΟΛΟΙ οι ενδιαφερόμενοι Πελάτες, με αποτέλεσμα:

- **Τα προϊόντα SwiftBase να κατέχουν το 95% !!! της ελληνικής αγοράς**
- **Δεν υπάρχει ούτε ένας διαγωνισμός, που να μην τον κέρδισαν τα συστήματα SwiftBase CM**, μέσα από αξιολόγηση που απέρριψε όλα τα άλλα ανταγωνιστικά συστήματα
- Όσοι Πελάτες αγόρασαν αγόρασαν ανταγωνιστικά συστήματα, **τα αντικατέστησαν με SwiftBase**

Παράδειγμα υπεροχής SwiftBase

Παράδειγμα για την τεράστια τεχνολογική υπεροχή των συστημάτων SwiftBase έναντι του ανταγωνισμού, αποτελεί **ο αισθητήρας ροής αέρα.**

Ο αισθητήρας ροής αέρα, είναι ίσως ο σημαντικότερος αισθητήρας σε ένα τέτοιο σύστημα, λόγω του ότι λειτουργεί ως early-warning alert και έτσι μας βοηθάει να κερδίσουμε πολύτιμο χρόνο, πριν προλάβει να ανέβει αισθητά η θερμοκρασία στον χώρο και περάσει τα όρια ασφαλείας που έχουμε βάλει.

Ας δούμε την υλοποίηση της SwiftBase και την υλοποίηση ενός εκ των Ανταγωνιστικών προϊόντων:

Η υλοποίηση της SwiftBase

- **Δεν επιτρέπεται να υπάρχουν μηχανικά μέρη**, λόγω φθοράς τους και αλλοίωσης των ιδιοτήτων τους με την πάροδο του χρόνου
- **Χρησιμοποιείται state of the art ψηφιακή τεχνολογία**, όπως και σε όλους τους αισθητήρες, κεντρικές μονάδες και εξαρτήματα του συστήματος SwiftBase. Πολύ ακριβότερη σε κόστος κατασκευής τεχνολογία, που όμως προσφέρεται σε εσάς φθηνότερα από τις τεχνικά υποδεέστερες λύσεις του ανταγωνισμού
- **Παρέχει μετρήσεις υψηλής ακριβείας**

Η υλοποίηση της SwiftBase

- Σε **χρόνο t1** μετράει την θερμοκρασία, έστω ότι είναι **θ1**
- Θερμαίνει το σημείο μέτρησης θερμοκρασίας (εντός του αισθητήρα) και σε **χρόνο t2** σταματάει την θέρμανση και μετράει πόσο έχει ανέβει η θερμοκρασία, έστω ότι είναι **θ2**
- Αφήνει την επιφάνεια μέτρησης (εντός του αισθητήρα) να κρυώσει, από την ροή / ψύξη του αέρα στο computer room, και σε **χρόνο t3** μετράει πόσο έχει πέσει η θερμοκρασία, έστω ότι είναι **θ3**.

Το μοντέλο [t1 / θ1] , [t2 / θ2] , [t3 / θ3] αποτελεί τον ορισμό της ροής του αέρα στην Φυσική και την υπολογίζει με απόλυτη ακρίβεια.

Ο παραπάνω κύκλος διαρκεί 30 δευτερόλεπτα και επαναλαμβάνεται συνεχώς.

Η υλοποίηση του Ανταγωνισμού

Carefully mount the Air Flow Sensor to the target fan or vent using the clip provided, or any other reliable method, such that any air flow passing through that location will activate the highly sensitive sensor flap on the Air Flow Sensor. Please see below to determine the state of the switch when the flap is in a "normal state" of operation.

To connect the Air Flow Sensor to the Room Alert ID Box, run the sensor cable to the Room Alert ID Box and connect the wire to the contacts for a single switch sensor. There is no polarity associated with the connections on the Room Alert ID Box.

Air Flow 1 Sensor
'Normally Closed'

Air Flow 2 Sensor
'Normally Open'

Η υλοποίηση του Ανταγωνισμού

- Οι Πελάτες μας που το είδαν στους διαγωνισμούς που έκαναν, το χαρακτηρίζουν κοροϊδευτικά «το σπιτάκι του Μίκυ Μάους», γιατί πράγματι **έχει τεχνολογία και όψη πoντικοπαγίδας…**
- Έχει ένα πλαστικό πορτάκι, με ένα ελατήριο που το κρατάει κλειστό, και όταν φυσάει αέρας πάνω του, τότε το πορτάκι ανοίγει και σπρώχνει μία επαφή on / off, ώστε αυτή να κλείσει.
- **Δεν έχει ένδειξη πόση πραγματικά είναι η ροή του αέρα.** Το σύστημα SwiftBase δίνει ένδειξη σε κλίμακα από 0 έως 99.
- **Βασίζεται σε μηχανικά μέρη (ελατήριο, πορτάκι, επαφή, κλπ), που είναι απαράδεκτο.** Σύντομα η σκόνη, η υγρασία, η φθορά των μηχανικών μερών, κλπ, θα το καταστήσουν προβληματικό και αναξιόπιστο. Το κόστος κατασκευής του δεν είναι ούτε 1 ευρώ…
- Παραθέτουμε ακολούθως το user manual του ανταγωνιστικού προϊόντος, γιατί πράγματι τα παραπάνω, δύσκολα γίνονται πιστευτά…

Η υλοποίηση του Ανταγωνισμού

Θα βασίζατε ποτέ τον πολύτιμο εξοπλισμό σας, σε τέτοιες **ερασιτεχνικές - αστείες** λύσεις;;;

Το 95% της ελληνικής αγοράς, τις έχει απορρίψει.

Δυστυχώς το υπόλοιπο 5% δεν είδε εξ' αρχής τα προϊόντα μας, ώστε να έχει μέτρο σύγκρισης, αλλά μόλις τα δει τα αγοράζει…

Συμβόλαια Συντήρησης

Η συντήρηση του εξοπλισμού περιλαμβάνει:

- Δωρεάν άμεση **αντικατάσταση εξοπλισμού με βλάβη με άλλον καινούργιο**
- Δωρεάν **τεχνική υποστήριξη**
- Δωρεάν **αναβαθμίσεις εκδόσεων firmware και software**
- Δωρεάν **συμμετοχή σε προσφορές, σεμινάρια, Συνέδρια, εκδηλώσεις** της e-Systems
- Προνομιακή **απόσυρση και αναβάθμιση του εξοπλισμού**, με νέα μοντέλα
- Έκπτωση 20% στην αγορά πρόσθετου εξοπλισμού SwiftBase

Η συντήρηση του εξοπλισμού είναι **δωρεάν για το πρώτο έτος!**
Για κάθε επόμενο έτος, το κόστος ισούται με το 14% της αξίας του εξοπλισμού.

Χρήσεις των συστημάτων SwiftBase CM

Πληροφορική

Computer Rooms / Data Centers / Server Rooms / Racks / Cabinets

Τηλεπικοινωνίες

Τηλεπικοινωνιακοί κόμβοι, καμπίνες, κεραίες κινητής τηλεφωνίας

Τρόφιμα

Super Markets / Αποθήκες / Ξενοδοχεία / Εστιατόρια / HACCP

Υγεία

Νοσοκομεία, Εργαστήρια, Τράπεζες αίματος, Μοσχεύματα, Χειρουργεία

Ερευνα

Ερευνητικά κέντρα, Ακριβός εξοπλισμός, Δείγματα, Πειράματα

Ευχαριστούμε!

Thank you!