BoschNews

1 Bosch - Porsche
2 Πανοραμικές κάμερες Flexidome IP
3 Indego 1200 / Le Mans 24 hours
4 Thermotechnology news

Robert Bosch Ελλάδας
Έκδοση: 4η
Ιούλιος – Σεπτέμβριος 2015

BOSCH
Τεχνολογία για τη ζωή

Bosch και Porsche: Πρωτοπόροι στην καινοτόμο τεχνολογία οδήγησης

Με τα μοντέλα Spyder 918, Panamera S E- Hybrid και Cayenne S E-Hybrid, η Porsche υπήρξε η πρώτη αυτοκινητοβιομηχανία παγκοσμίως που έβγαλε στην αγορά τρία υβριδικά αυτοκίνητα. Ανάμεσα στους προμηθευτές στους οποίους στηρίχτηκε γι'αυτό το καινοτόμο σύστημα οδήγησης είναι και η Bosch. Η Bosch παρέχει τα ηλεκτρονικά συστήματα, την μπαταρία, τους ηλεκτρικούς κινητήρες των Cayenne και Panamera και τον ηλεκτρικό κινητήρα του μπροστινού άξονα της 918 Spyder. Οι δυνατότητες που προσφέρει ο συνδυασμός ενός κινητήρα εσωτερικής καύσης και ενός ηλεκτρικού κινητήρα στα υβριδικά μοντέλα της Porsche παρουσιάστηκαν, στην 62η διεθνή συνέντευξη τύπου αυτοκίνησης της Bosch, στο Boxberg της Γερμανίας στις 19 Μαΐου.

«Υποσχεθήκαμε να επαναπροσδιορίσουμε την οδηγική απόλαυση, την απόδοση και τις επιδόσεις με την 918 Spyder. Κρατήσαμε το λόγο μας και το καταφέραμε μέσω της υβριδικής τεχνολογίας», λέει ο Wolfgang Hatz στέλεχος της Διεύθυνσης Έρευνας και Επιχειρηματικής Ανάπτυξης της Porsche. Η Porsche 918 Spyder είναι το πρώτο αυτοκίνητο που κάλυψε απόσταση 20.6 χιλιομέτρων σε λιγότερο από 7 λεπτά. Συγκεκριμένα σε 6 λεπτά και 57 δευτερόλεπτα, ξεπερνώντας το καταγεγραμμένο ρεκόρ κατά 14 δευτερόλεπτα. Η Porsche χρησιμοποίησε αυτήν την τεχνογνωσία που ανέπτυξε για το συγκεκριμένο μοντέλο και στα υπόλοιπα μοντέλα της.

Η Cayenne S E-Hybrid και η Panamera S E- Hybrid συνδυάζουν την οδηγική εμπειρία ενός σπορ αυτοκινήτου με την κατανάλωση ωστόσο ενός μικρού. Συγκεκριμένα το πρώτο παγκοσμίως υβριδικό SUV με 416 hp παροχή ισχύος, καταναλώνει 3.4 λίτρα ανά 100 χιλιόμετρα ενώ η Panamera S E-H με την ίδια παροχή ισχύος καταναλώνει 3.1 λίτρα ανά 100 χιλιόμετρα.

Editorial

Αγαπητοί Συνεργάτες,

Η Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη είναι μια έννοια που βρίσκεται στην καρδιά της εταιρικής μας κουλτούρας. Οι εφαρμογές της, αποτυπώνονται στη στρατηγική της εταιρίας μας και υλοποιούνται στο πλαίσιο της καθημερινής της λειτουργίας, με στόχο μια ανάπτυξη που σέβεται τον άνθρωπο, είναι φιλική προς το περιβάλλον και επιφέρει πολλαπλά κοινωνικά οφέλη.

Στο πλαίσιο της Κοινωνικής Υπευθυνότητας, η Bosch Ελλάδας υποστηρίζει και επενδύει σταθερά στις καινοτόμες πρωτοβουλίες, τη νεανική επιχειρηματικότητα και την νεανική απασχόληση. Συγκεκριμένα χρηματοδοτεί και συμμετέχει ενεργά σε νεανικές δράσεις όπως η Formula Student, οι εκδηλώσεις TEDx, ο διαγωνισμός Μηχανικής EBEC, η ημερίδα συμβουλευτικής καθοδήγησης για Μηχανολόγους –Μηχανικούς κ.α. ενώ βρίσκεται σε ανοιχτό δίαυλο επικοινωνίας με τα περισσότερα πανεπιστήμια και τεχνολογικά ιδρύματα της χώρας, με σκοπό την ενημέρωση και την παροχή ευκαιριών πρακτικής άσκησης και εκπαίδευσης.

Στην Bosch Ελλάδας αντιλαμβανόμαστε την κοινωνική υπευθυνότητα όχι μόνο ως κουλτούρα αλλά και ως πλαίσιο ατομικής ανάπτυξης, ως πυξίδα που καθοδηγεί τις αποφάσεις και τις πράξεις μας.

Καλή σας ανάγνωση
Με εκτίμηση,

Ιωάννης Κάπρας
Διευθύνων Σύμβουλος
Robert Bosch Ελλάδας

Οικογένεια πανοραμικών καμερών FLEXIDOME IP της Bosch

Δείτε τα όλα, με επισκόπηση 360 μοιρών σε μία μόνο εικόνα

▶ Υψηλότερη ποιότητα εικόνας εντός του οπτικού πεδίου πανοραμική επιτήρηση βίντεο
▶ Δείτε τα όλα, με επισκόπηση 360 μοιρών σε μία μόνο εικόνα
▶ Υψηλότερη ποιότητα εικόνας εντός του πανοραμικού πεδίου επιτήρησης
▶ Πλήρης κάλυψη 180 ή 360 μοιρών χωρίς τυφλά σημεία
▶ Ενσωματωμένη λειτουεγία “intelligent video analytics” στην κάμερα, για έξυπνη παρακολούθηση αντικειμένων ενδιαφέροντος και σήμανση συναγερμών
▶ Πανοραμικές κάμερες με χαμηλό προφίλ, σχεδιασμένες για εύκολη εγκατάσταση

Με την οικογένεια πανοραμικών καμερών FlexiDome IP, η Bosch παρουσιάζει την υψηλότερη ποιότητα εικόνας της κατηγορίας. Η κάμερα εσωτερικού χώρου FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP προσφέρει μια πλήρη επισκόπηση μιας συγκεκριμένης περιοχής 180 ή 360 μοιρών με δώδεκα megapixel ανάλυση, στα 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο σε συνδυασμό με ένα φακό fish-eye. Για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές η FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP είναι η μικρότερη πανοραμική κάμερα 360 μοιρών τύπου θόλου που διατίθεται στην αγορά και συνδυάζει πέντε megapixel ανάλυση στα 15 καρέ ανά δευτερόλεπτο με φακό fish-eye. Και τα δύο μοντέλα καμερών εξασφαλίζουν πλήρη επισκόπηση σε μια ενιαία εικόνα, χωρίς τυφλά σημεία και εύκολη σύλληψη των κινούμενων αντικειμένων, βελτιώνοντας σημαντικά την απόδοση της κάθε λύσης παρακολούθησης βίντεο. Σε συνδυασμό με το λογισμικό “Video Security Client” ο χρήστης μπορεί να επιλέξει έως και έξι διαφορετικές λειτουργίες προβολής. Η FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP διαθέτει μια πλήρη σουίτα on-board intelligent video analytics, για να διασφαλίσει ότι ο χειριστής ειδοποιείται όταν χρειάζεται και η σχετική πληροφορία παρέχεται πιο αποτελεσματικά τόσο ζωντανά και εκ των υστέρων.

Μειωμένες απαιτήσεις σε χωρητικότητα δικτύου και αποθήκευσης

Η τεχνολογία των πανοραμικών καμερών FLEXIDOME IP βελτιώνει την ποιότητα της εικόνας και μειώνει το κόστος της επιτήρησης μέσω βίντεο. Πρώτον, η δυναμική μείωση θορύβου (Dynamic Noise Reduction) περιορίζει τα bitrates μέχρι και 50 τοις εκατό, μειώνοντας έτσι σημαντικά το κόστος αποθήκευσης και επιβάρυνσης του δικτύου δεδομένων. Δεδομένου ότι ο υπερβολικός θόρυβος μειώνεται στην πηγή κατά τη διάρκεια της λήψης εικόνας, τα χαμηλότερα bitrates δεν θέτουν σε κίνδυνο την ποιότητα του βίντεο. Δεύτερον, οι πιθανές διαταραχές που προκαλούνται από διακυμάνσεις του μπροστινού ή οπίσθιου φωτισμού εξαλείφονται από την μοναδική ενσωματωμένη λειτουργία “Intelligent Auto Exposure” της Bosch. Η τεχνολογία αυτή, που είναι ενσωματωμένη στην IP panoramic 7000 MP, προσαρμόζει δυναμικά την έκθεση της κάμερας για να προσαρμόζεται αυτόματα στις μεταβαλλόμενες συνθήκες φωτισμού παρέχοντας τέλεια έκθεση των αντικειμένων ενδιαφέροντος σε οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας.

▶ Απομακρυσμένη πρόσβαση στον έλεγχο της κάμερας, σε live video streams, σε εγγραφές και εικόνες HD, ανεξαρτήτως του διαθέσιμου bandwidth, σε συνδυασμό με καταγραφικό DIVAR IP ή VIDEOJET XTC
▶ Ενσωματωμένο (on-board) IVA (Intelligent Video Analysis) 16 καταχωρημένα paterns κίνησης για συναγερμούς. Η τεχνολογία IVA προσθέτει λογική και δομή του υλικού βίντεο μέσω των μεταδεδομένων, εξασφαλίζοντας εύκολη έρευνα της καταγραφής μετά από κάποιο συμβάν
▶ Όλες οι πανοραμικές κάμερες της Bosch έχουν σχεδιαστεί για πολύ εύκολη εγκατάσταση. Η FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP, για παράδειγμα, προσφέρει έναν μοναδικό τρόπο εγκατάστασης συστροφής με κλικ, μειώνοντας σημαντικά το χρόνο εγκατάστασης. Μετά την εγκατάσταση του καθορισμένου δακτυλίου στερέωσης, η κάμερα μπορεί να εγκατασταθεί απλά με μια συστροφή και ένα κλικ χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων. Οι ρυθμίσεις και αλλαγή κάρτας SD είναι δυνατές χωρίς την αποσυναρμολόγηση της κάμερας. Αναβαθμίσεις του firmware πραγματοποιούνται εξ’ αποστάσεως για όλα τα μοντέλα. Ο σχεδιασμός όλων των πανοραμικών καμερών Bosch τις καθιστά σχεδόν αόρατες και συνεπώς ιδανικές για περιπτώσεις όπου απαιτείται υψηλή απόδοση και συγκεκριμένο αισθητικό αποτέλεσμα, π.χ. μουσεία.

Βασισμένη στον εξαιρετικό και καινοτόμο σχεδιασμό της, η FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP έλαβε το βραβείο **“Red Dot Award: Product Design 2015“**

Δείτε περισσότερες πληροφορίες κάνοντας κλικ εδώ.

Ρομποτικό χλοοκοπτικό Indego 1200 Connect από την Bosch

▶ Μπορεί να λειτουργήσει άνετα από οπουδήποτε χρησιμοποιώντας ένα smartphone ή tablet
▶ Η μέγιστη λειτουργική απόδοση χάρη στο ευφυές σύστημα πλοήγησης “LogiCut”
▶ Αξιόπιστη μετάδοση δεδομένων μέσω του προτύπου κινητής ραδιοεπικοινωνίας GSM
▶ Κατάλληλο για εκτάσεις γκαζόν έως 1.200 τετραγωνικά μέτρα

Εφαρμοσμένη και δοκιμασμένη τεχνολογία για αυτόνομη κοπή γκαζόν.
Το Indego 1200 Connect λειτουργεί τελείως ανεξάρτητα μέσα σε προκαθορισμένη επιφάνεια. Κατά τη φάση της εγκατάστασης, η επιφάνεια γκαζόν προσδιορίζεται χρησιμοποιώντας το περιμετρικό καλώδιο που παρέχεται. Το σύστημα πλοήγησης Bosch “LogiCut” λειτουργεί χρησιμοποιώντας ένα συνδυασμό λογισμικού και διαφορετικών αισθητήρων. Με τη βοήθεια αυτών των αισθητήρων, το Indego 1200 Connect χαρτογραφεί την έκταση γκαζόν κατά τη φάση της εγκατάστασης και στη συνέχεια, παίρνει μια αποτελεσματική διαδρομή κοπής. Το ρομποτικό χλοοκοπτικό κουρεύει σε παράλληλες λωρίδες και κρατά στη μνήμη τις περιοχές απ’ όπου έχει ήδη περάσει, εξασφαλίζοντας έτσι ότι κάθε περιοχή έχει κοπεί μόνο μία φορά. Αυτό παρέχει οικονομία χρόνου στο κούρεμα τουλάχιστον 30 τοις εκατό.

Το Indego 1200 Connect συνιστάται για επιφάνειες γκαζόν μέχρι 1.200 τετραγωνικά μέτρα. Τροφοδοτείται από μια μπαταρία ιόντων λιθίου και είναι σε θέση να λειτουργεί συνεχώς έως και 50 λεπτά με μία φόρτιση της μπαταρίας, κουρεύοντας μία έκταση έως και 200 τετραγωνικών μέτρων, με πλάτος κοπής 26 εκατοστά. Το ύψος κοπής μπορεί να ρυθμιστεί σε 10 διαφορετικές ρυθμίσεις από 20 έως 60 χιλιοστά. Το Indego 1200 Connect αφήνει το κουρεμένο γρασίδι, ψιλοκομμένο ώστε να αποσυντίθεται γρήγορα και να λειτουργεί ως εδαφοβελτιωτικό. Κατά τη διάρκεια της κοπής, η χλοοκοπτική μηχανή αναγνωρίζει τυχόν εμπόδια και ελίσσεται γύρω τους. Όταν κάποιος σηκώσει τη μηχανή, οι λεπίδες σταματάνε. Με τη χρήση του App ή του κόκκινου πλήκτρο ασφαλείας στο σώμα της μηχανής, η λειτουργία του χλοοκοπτικού μπορεί να διακοπεί ανά πάσα στιγμή. Διαθέτει αντικλεπτική προστασία με ηχητικό σήμα και κωδικό ασφαλείας.

Η Bosch στον αγώνα Le Mans 24 Hours

24 ομάδες βασίστηκαν στην τεχνολογία Bosch
Η τεχνολογία της Bosch ήταν σε 24 από τα 56 αυτοκίνητα που πήραν μέρος στον 83ο αγώνα αντοχής Le Mans 24 Hours, καθώς διαγωνίστηκαν για τη νίκη και τη φήμη στις 13-14 Ιουνίου 2015.
Στην ανώτατη κατηγορία LMP1 του θρυλικού αγώνα, η τεχνολογία ψεκασμού της Bosch κατέχει την 1η θέση του βάθρου από το 2000 και για κάθε χρόνο. Από το 2000 έως το 2006 τον αγώνα κέρδισαν αυτοκίνητα με τεχνολογία άμεσου ψεκασμού βενζίνης ή diesel, ενώ από το 2007 και μετά αυτοκίνητα diesel και diesel υβριδικά. Εκτός από συστήματα ψεκασμού, η τεχνολογία που αναπτύσσει ή προσαρμόζει η Bosch για τέτοιου είδους αγώνες περιλαμβάνει μονάδες ελέγχου κινητήρα, οθόνες ενδείξεων, συστήματα ασφαλείας και αισθητήρες.

Audi R18 e-tron quattro (LMP1):
Η Bosch εξόπλισε το Audi R18 e-tron quattro με συστήματα ψεκασμού και μετάδοσης ισχύος.

Chevrolet Corvette C7.R (LM GTE-Pro):
Τα αγωνιστικά αυτοκίνητα Chevrolet Corvette C7.R χρησιμοποίησαν ποικίλα συστήματα και εξαρτήματα της Bosch συμπεριλαμβανομένου μονάδων ελέγχου κινητήρα, τηλεματικών συστημάτων μετάδοσης πληροφοριών μεταξύ του οχήματος στην πίστα και της ομάδας στα pit και οθονών ενδείξεων υψηλής ανάλυσης.

Porsche 911 RSR and Porsche 911 GT3 RSR (LM-GTE Pro and LM-GTE Am):
Τα ανωτέρω μοντέλα της Porsche διαγωνίστηκαν στο Le Mans χρησιμοποιώντας εξοπλισμό Bosch, όπως μονάδες ελέγχου κινητήρα, μίζες και ποικιλία αισθητήρων όπως πίεσης, θερμοκρασίας κ.ά.

Ferrari 458 Italia GT2 (LM-GTE Pro and LM-GTE Am):
Το μοντέλο της Ferrari διαγωνίστηκε στο Le Mans φέροντας σύστημα άμεσου ψεκασμού βενζίνης Bosch βελτιστοποιημένο για κινητήρα αγωνιστικού οχήματος, αποτελούμενο από μονάδα ελέγχου κινητήρα, μπεκ και αντλία υψηλής πίεσης και μονάδα ηλεκτρονικών ισχύος. Επιπλέον η οθόνη ενδείξεων DDU 8 έδειχνε στον οδηγό πληροφορίες του αγώνα, έκτασης έως και 12 σελίδων.

Η Bosch Thermotechnology σε τροχιά εξέλιξης

Η εξέλιξη της τεχνολογίας συμπύκνωσης οδηγεί σε υψηλότερες ενεργειακές αποδόσεις

Η Bosch Thermotechnology είναι ο παγκόσμιος ηγέτης στην αγορά των συστημάτων θέρμανσης στον οικιακό τομέα. «Το αέριο θα είναι η πιο σημαντική πηγή ενέργειας κατά τις επόμενες δεκαετίες», δήλωσε ο Uwe Glock, Πρόεδρος της Bosch Thermotechnology με την ευκαιρία της ετήσιας συνέντευξης τύπου στη Στουτγκάρδη. Χάρη στην υψηλή απόδοσή της έως και 99% και τα υψηλά διαθέσιμα αποθέματα, η τεχνολογία συμπύκνωσης αερίου έχει γίνει η πλέον ενδεδειγμένη και συνήθης πηγή θέρμανσης σε κτίρια κατοικιών. Σε συνδυασμό με άλλες πηγές ενέργειας σε ένα υβριδικό σύστημα, μπορεί να αυξήσει την ενεργειακή απόδοση έως και 50% σε σύγκριση με τις παλιές συσκευές. Τα κτίρια έχουν συμβολή περί του 40% στην κατανάλωση ενέργειας παγκοσμίως, με την ηλεκτρική ενέργεια να συμμετέχει με ένα μικρό ποσοστό. Η παραγωγή θερμότητας κατέχει το μεγαλύτερο δυναμικό στην προοπτική βελτιστοποίησης της ενεργειακής αποδοτικότητας.

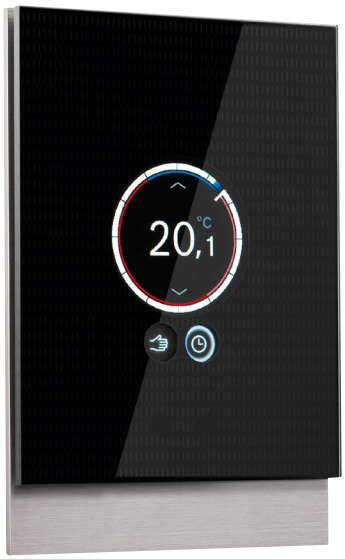
Νέες τεχνολογίες - νέος σχεδιασμός

Στην έκθεση ISH (International Sanitation and Heating) τον περασμένο Μάρτιο, κορυφαίο γεγονός του κλάδου παγκοσμίως, η Bosch Thermotechnology παρουσίασε νέες, εξαιρετικά απλές και σύγχρονες οικογένειες συσκευών με τα εμπορικά σήματα Bosch, Buderus και Junkers. Η καινοτόμος αρθρωτή (modular) προσέγγιση και η άρτια μελετημένη διάταξη των εξαρτημάτων παρέχουν άριστη πρόσβαση στο εσωτερικό της συσκευής. Ο νέος σχεδιασμός των συσκευών είναι ιδιαίτερα εντυπωσιακός, με γυάλινη πρόσοψη σε μαύρο ή άσπρο.

Στην ISH Energy 2015, η Buderus παρουσίασε την αντλία θερμότητας αερίου Logatherm GWPS192-18 i - ένα σύστημα θέρμανσης του μέλλοντος για μία ή δύο κατοικίες. (Πηγή: Buderus)

Έξυπνος ασύρματος θερμοστάτης με έλεγχο αφής

Η Bosch εισάγει στην αγορά έναν θερμοστάτη με πρόσοψη από μαύρο γυαλί, σε μοντέρνο σχεδιασμό με έλεγχο αφής. Επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίσει την επιθυμητή θερμοκρασία δωματίου στο σπίτι εύκολα και άνετα μέσω smartphone. Ο θερμοστάτης συνδέεται στο ίντερνετ μέσω δικτύου wi-fi, είναι απλός στην εγκατάσταση και μπορεί ακόμη να προσαρμόζει τη λειτουργία του συστήματος θέρμανσης με βάση τα μετεωρολογικά δεδομένα, τα οποία μπορεί να λαμβάνει μέσω διαδικτύου με την κατάλληλη ρύθμιση. Ο θερμοστάτης αναγνωρίζει πότε οι χρήστες έχουν φύγει από το σπίτι και αλλάζει αυτόματα τη θέρμανση σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Το χειριστήριο αυτό θα είναι συμβατό με τις περισσότερες επίτοιχες μονάδες αερίου της Bosch και της Buderus.



Η Bosch Ελλάδας μέγας χορηγός της ομάδας Prom Racing Formula Student του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

- Διετής Συνεργασία 2015-2017
- Κατασκευή νέου αγωνιστικού οχήματος

Μετά από μια πολλά υποσχόμενη πρώτη εμφάνιση το 2011, η ομάδα Prom Racing Formula Student του Ε.Μ.Π και η Bosch Ελλάδας συνεργάζονται έχοντας ως απώτερο σκοπό την διεκδίκηση περισσότερων διακρίσεων σε διεθνείς διαγωνισμούς. Επιπλέον η Bosch Ελλάδας φιλοδοξεί μέσω αυτού του εγχειρήματος να στηρίξει την ανάπτυξη της αναλυτικής επιστημονικής σκέψης και την εξάσκηση των φοιτητών στο τομέα της μηχανικής και μηχανολογίας. Για την Bosch αυτή η νεανική επιστημονική δράση αποτελεί επένδυση για το μέλλον των Ελλήνων μηχανικών. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε http://www.promracingteam.com/

Έκδοση: Robert Bosch A.E.
Ερχείας 37
19400 Κορωπί
Τηλ: 210 5701 207-211
Fax: 210 5701 323
Rania.Theologitou@gr.bosch.com
Konstantinos.Koumarelas@gr.bosch.com
www.bosch.gr