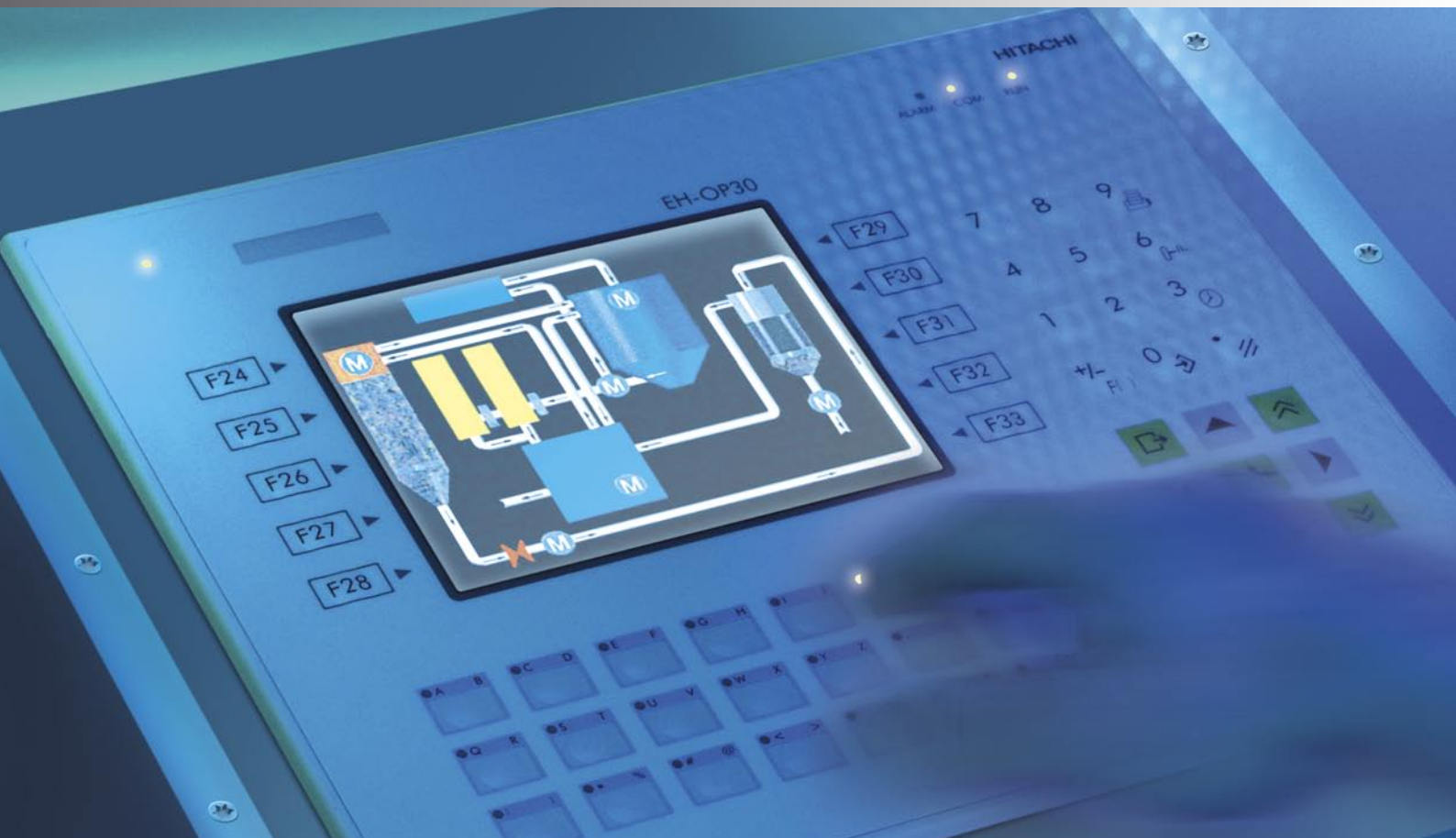


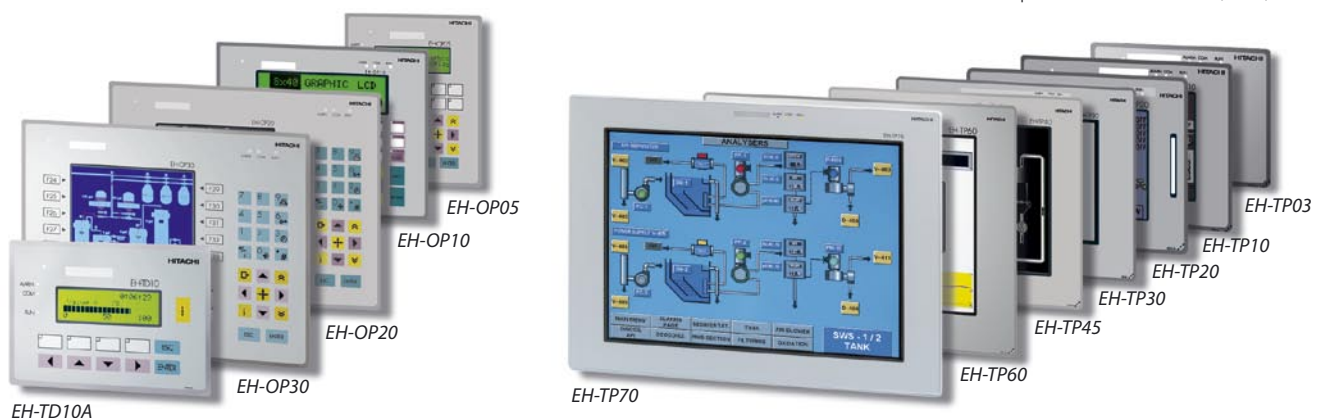


Operator Interfaces

EH-HMI Series

HMI της Hitachi. Ο χειρισμός δεν μπορεί να γίνει ευκολότερος.

- Ενιαίος προγραμματισμός για όλα τα panel
- Πολύγλωσσος προγραμματισμός
- 3.8" – 15.0" Touchscreen
- Δυνατότητα συνταγών
- Γραφήματα
- Επεξεργασία συναγερμών
- Δίκτυο επικοινωνίας (Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet, Interbus, CANopen)
- Drivers για Hitachi PLC και Inverter, Siemens Simatic S5/S7, Groupe Schneider SPS (TSX)



Οθόνες κειμένων, οθόνες χειρισμών και οθόνες αφής από τη Hitachi.

Η Hitachi προσφέρει ένα ευρύ φάσμα από Operator Interfaces που σας επιτρέπουν να επιλέξετε την καλύτερη τεχνική και οικονομική λύση για την εφαρμογή σας. Δώδεκα μοντέλα είναι διαθέσιμα, οθόνες κειμένων και

γραφικών καθώς και αφής. Προγραμματίζονται όλα με το ίδιο software. Αυτό σημαίνει επιπλέον εξοικονόμηση και λιγότερες απαιτήσεις για εκπαίδευση.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά



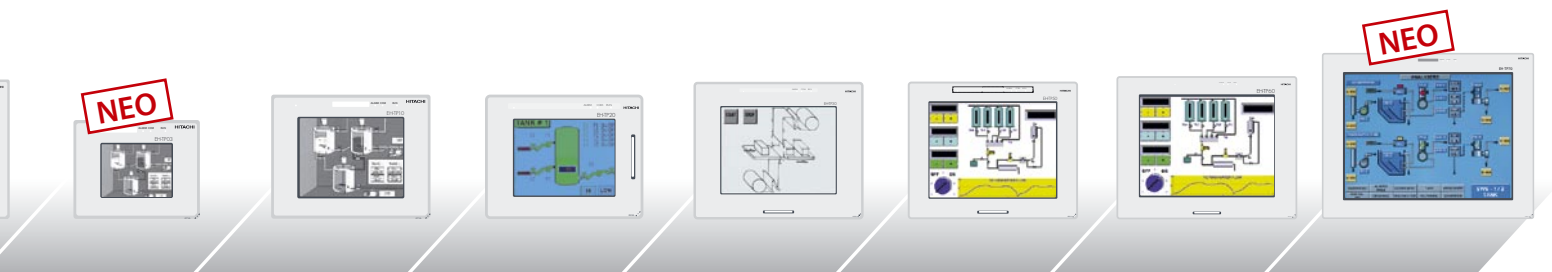
		Οθόνες Κειμένου	Οθόνες Χειρισμού				
Τύπος		EH-TD10A	EH-OP05	EH-OP10	EH-OP20	EH-OP30	
Επικοινωνία	HITACHI H+E Series PLCs	•	•	•	•	•	
	HITACHI Inverters L/SJ100, L/SJ300	•	•	•	•	•	
	Profibus-DP	•	•	•	•	•	
	DeviceNet	•	•	•	•	•	
	ETHERNET TCP/IP	•	•	•	•	•	
	INTERBUS	•	•	•	•	•	
	CANopen	•	•	•	•	•	
	SIEMENS SIMATIC S5/S7	•	•	•	•	•	
	GROUPE SCHNEIDER SPS (TSX)	•	•	•	•	•	
Οθόνη	Τύπος	LCD μονόχρωμη	LCD μονόχρωμη	LCD μονόχρωμη	LCD μονόχρωμη 1/4 VGA	STN Παθητικού χρώματος 1/4 VGA	LCD
	Γραμμές x Χαρακτήρες	4 x 20	4 x 20	8 x 40	16 x 40	16 x 40	
	Ανάλυση	120 x 32 Pixel	120 x 32 Pixel	240 x 64 Pixel	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	
	Διαγώνιος (inches)						
Πληκτρολόγιο	Τύπος	Ενσωματωμένο Πληκτρολόγιο	Ενσωματωμένο Πληκτρολόγιο	Ενσωματωμένο Πληκτρολόγιο	Ενσωματωμένο Πληκτρολόγιο	Ενσωματωμένο Πληκτρολόγιο	κ
	Πλήκτρα Λειτουργιών / Συστήματος	4 / 7	12 / 23	23 / 24	33 / 24	33 / 24	
Μνήμη	Εσωτερική Μνήμη	512 kByte Flash-EPROM	512 kByte Flash-EPROM	512 kByte Flash-EPROM	8 MB SSFDC κάρτα μνήμης	8 MB SSFDC κάρτα μνήμης	
	Τοποθετούμενη Μνήμη FLASH				•	•	
Λειτουργίες	Απεικόνιση Bargraph και Διαγραμμάτων	•	•	•	•	•	
	Γραφικά	•	•	•	•	•	
	Αποθήκευση Συνταγών	-	16 kByte	16 kByte	32 kByte	32 kByte	
	Μπαταρία	-	•	•	•	•	
	Προστασία κωδικού	•	•	•	•	•	
	Ρολόι πραγματικού χρόνου	-	•	•	•	•	
Χειρισμός Alarm		1024 max.	1024 max.	1024 max.	1024 max.	1024 max.	
Διάφορα	Θύρα Εκτυπωτή	-	•	•	•	•	
Θύρες	Θύρα PLC	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1
	Θύρα PC	Από τη θύρα PLC	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232	
	Ταχύτητα	9,600 baud	38,400 baud	38,400 baud	38,400 baud	38,400 baud	
	Θύρα Aux. για προεραϊκή μονάδα επικοινωνίας	•	•	•	•	•	
Διαστάσεις	Εξωτερικές Διαστάσεις (H x W) σε mm	109 x 149	176 x 141	176 x 220	220 x 275	220 x 275	
Προγραμματισμός	Λογισμικό προγραμματισμού						

Τα πλεονεκτήματα

- Προσαρμοσμένο για όλα τα Hitachi PLC και inverters. Περιλαμβάνονται επίσης Drivers για Siemens S5 και S7 και Groupe Schneider.
- Υψηλής ανάλυσης οθόνες γραφικών, ευανάγνωστες ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού
- Υψηλή προστασία έως IP65

- Μειωμένο βάθος για εύκολη εγκατάσταση
- Προσαρμόσιμα σε συγκεκριμένες απαιτήσεις του πελάτη
- Δυνατότητα επικοινωνιών: Profibus-DP, Interbus, CANopen, DeviceNet, Ethernet





Οθόνες αφής

EH-TP03	EH-TP10	EH-TP20	EH-TP30	EH-TP45	EH-TP60	EH-TP70
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
LCD μονόχρωμη 1/4 VGA 16 χρώματα	LCD μονόχρωμη 1/4 VGA CCFL-οπίσθιου φωτισμού	STN έγχρωμη 1/4 VGA CCFL-οπίσθιου φωτισμού, 16 χρώματα	LCD μονόχρωμη VGA CCFL-οπίσθιου φωτισμού	TFT έγχρωμη VGA CCFL-οπίσθιου φωτισμού, 256 χρώματα	TFT έγχρωμη SVGA CCFL-οπίσθιου φωτισμού 256 χρώματα	TFT έγχρωμη XVGA CCFL-οπίσθιου φωτισμού, 256 χρώματα
320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	800 x 600 Pixel	1024 x 768 Pixel
3.8	5.6	5.6	9.6	10.4	12.1	15.0
κελλιά ευαισθησίας αφής	κελλιά ευαισθησίας αφής	κελλιά ευαισθησίας αφής	κελλιά ευαισθησίας αφής	κελλιά ευαισθησίας αφής	κελλιά ευαισθησίας αφής	κελλιά ευαισθησίας αφής
512 kByte Flash-EPROM	8 MB SSFDC κάρτα μνήμης	8 MB SSFDC κάρτα μνήμης	8 MB SSFDC κάρτα μνήμης	8 MB SSFDC κάρτα μνήμης	8 MB SSFDC κάρτα μνήμης	8 MB SSFDC κάρτα μνήμης
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
32 kByte	32 kByte	32 kByte	32 kByte	32 kByte	32 kByte	32 kByte
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
1024 max.	1024 max.	1024 max.	1024 max.	1024 max.	1024 max.	1024 max.
•	•	•	•	•	•	•
1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA
Uses PLC Port	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232
38,400 baud	38,400 baud	38,400 baud	38,400 baud	38,400 baud	38,400 baud	38,400 baud
•	•	•	•	•	•	•
109 x 149	147 x 187	147 x 187	232 x 287	232 x 287	267 x 337	392 x 307

EH-VIEW 6.01 (32-Bit)

Άνετος σχεδιασμός εφαρμογής

- Ένα λογισμικό, EH-VIEW, απολύτως „παραθυρικό“ για προγραμματισμό όλων των EH-HMI panels
- Γρήγορος και εύκολος σχεδιασμός εφαρμογής: upload και download των παραμέτρων
- Πολυλειτουργικά πλήκτρα ή πλήκτρα αφής για εύκολο χειρισμό
- Γρήγορες πληροφορίες με online οθόνες βοήθειας

EH-VIEW. Το λογισμικό προγραμματισμού για όλα τα Hitachi EH-HMI.

Ολόκληρη η οικογένεια των οθονών EH-HMI μπορεί να προγραμματιστεί με το easy-to-use EH-VIEW λογισμικό. Αυτό ελαχιστοποιεί το κόστος εκπαίδευσης και ανάπτυξης.

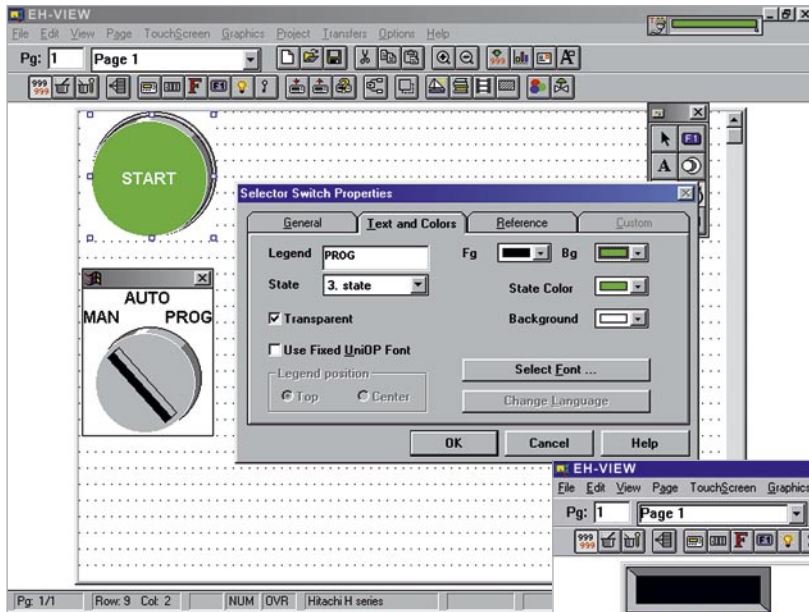
Το EH-VIEW είναι μια Windows® εφαρμογή με έναν ευέλικτο „WYSIWYG“ editor για τον προγραμματισμό της οθόνης. Το interactive περιβάλλον προγραμματισμού διευκολύνει την προσθήκη κειμένου, γραφικών, μεταβλητών, κελιών και άλλων στοιχείων. Το αποτέλεσμα: λειτουργικές οθόνες για επαγγελματικές εφαρμογές.

Η απλούστευση ιδιαίτερα σύνθετων εφαρμογών πραγματοποιείται εύκολα με τον Macro Editor. Δεν απαιτείται επιπλέον προγραμματισμός και οι εντολές μπορούν να ξεκινήσουν απλά και μόνο με την αφή του χειριστή.

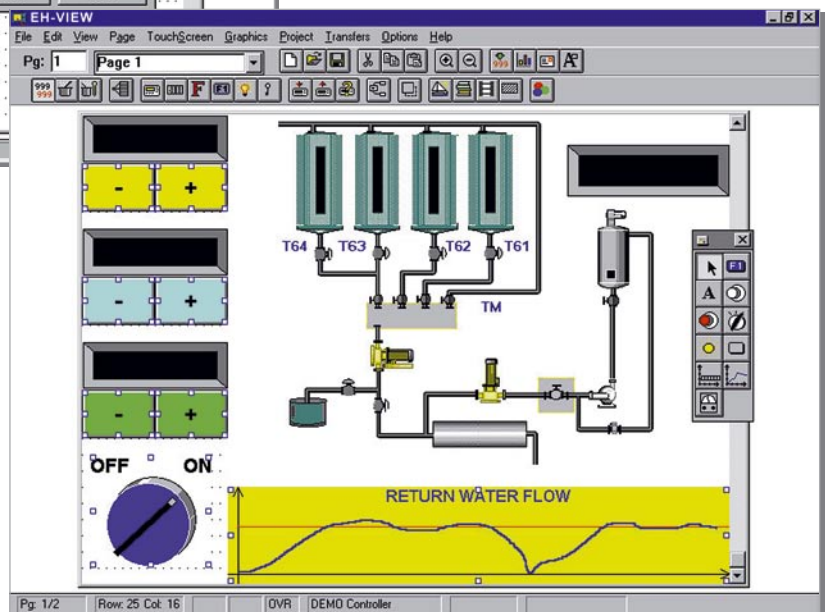
Το EH-VIEW ενσωματώνει μια έξυπνη διαχείριση συνταγών, με πλήρη υποστήριξη για συνταγές πολλαπλών σελίδων, αποθήκευση και download. Το φόρτωμα (upload) των συνταγών επιτρέπει το χρήστη να συλλάβει και να αποθηκεύσει τις παραμέτρους μιας „ιδανικής“ συνταγής, φορτώνοντας τις απευθείας από το PLC στο panel.

Η δυνατότητα γραφημάτων online παρέχει στο χρήστη τα απαραίτητα πραγματικού-χρόνου δεδομένα για τη βέλτιστη διαχείριση της εφαρμογής.

Σε μεγάλες εφαρμογές, είναι δυνατή η εγκατάσταση ενός δικτύου από Hitachi HMIs και η τοποθέτηση ενός εκτεταμένου δικτύου ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ των panel και των PLC.



Σαν standard, το EH-VIEW περιλαμβάνει τους πιο κοινούς driver επικοινωνίας. Ο καθορισμός του τύπου του PLC και της διεθυνσιοδότησης είναι απλός και στενά συνδεδεμένος με την αντίστοιχη εφαρμογή.

**Hitachi Europe GmbH**

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf
Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649
Internet: www.hitachi-ds.com
E-Mail: info@hitachi-ds.com