

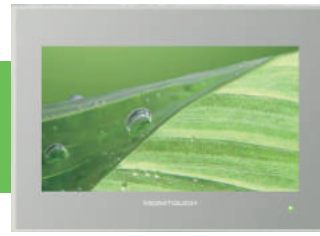
HAKKO Touch Panel MONITOUCH V9

V9 - integriertes WLAN, Multitouch und VPN & Cloud



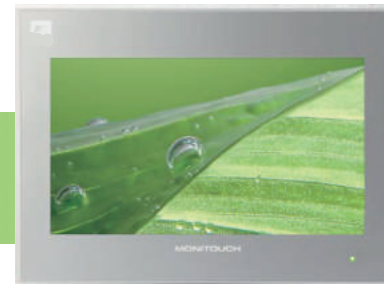
V9 Advanced

- Kapazitiver oder analog resistiver Touch
- Widescreen Display
- 2 x LAN
- WLAN (bei V9xxxiWRLD)



7" Zoll WVGA (800x480)

- V9070iWLD
- V9071iWLD
- V9070iWRLD
- V9071iWRLD



10,1" Zoll WSVGA (1024x600)

- V9100iWLD
- V9101iWLD
- V9100iWRLD
- V9101iWRLD

V9 Standard

- Analog resistiver Touch
- 4:3 Display
- 1 x oder 2 x LAN



8,4" Zoll SVGA (800x600)

- V9080iSD
- V9080iSLD



10,4" Zoll SVGA (800x600)

- V9100iSD
- V9100iSLD



12,1" Zoll SVGA (800x600)

- V9120iSD
- V9120iSLD



15,0" Zoll XGA (1024x768)

- V9150iXD
- V9150iXLD

V9 Lite

- Analog resistiver Touch
- 4:3 Display
- 1 x LAN



5,7" Zoll VGA (640x480)

- V9060iTD



8,4" Zoll VGA (640x480)

- V9080iCD



10,4" Zoll VGA (640x480)

- V9100iCD

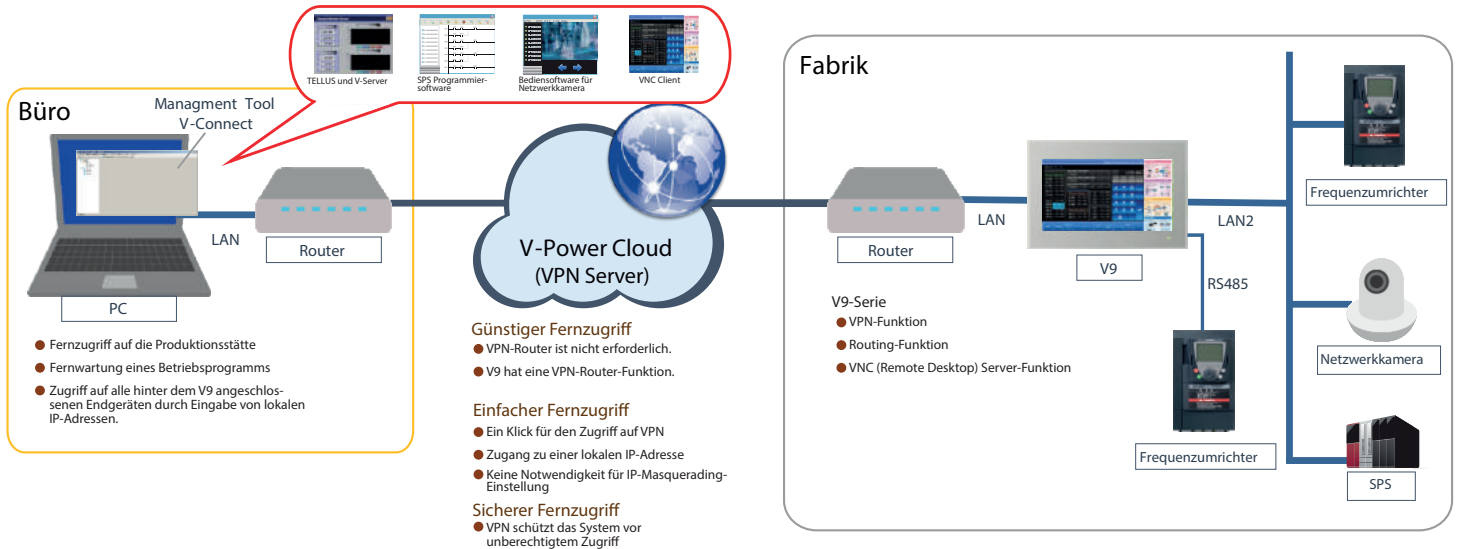
Die neue V9-Serie von Hako bietet mit den drei verschiedenen Geräteklassen „V9-Lite“, „V9-Standard“ und „V9-Advanced“ für jeden industriellen Anwendungsfall das geeignete Touchpanel und besticht durch seine Durchgängigkeit von 5,7" - bis zu 15"-Displays mit über 15 verschiedenen Modellen. Highlight der Advanced-Geräte ist zweifelsfrei der eingebaute WLAN-Port. So erhält man mit Smartphones oder Tabletts über WLAN Zugriff auf das Touchpanel und kann das Gerät aus der Ferne bedienen oder beobachten. Weiterhin können über WLAN zwei Touchpanel untereinander kommunizieren und so Daten von unterschiedlichen Maschinen oder Anlagen austauschen.

Eine drahtlose Übertragung des Projektes bietet auch für den Programmierer bestmöglichen Komfort. Erstmals haben die Panels der Advanced-Serie einen kapazitiven Touch, welches eine sehr benutzerfreundliche Multitouch-Bedienung zulässt. Alle Panels der V9-Serie besitzen eine integrierte VPN-Funktion mit der ein virtuelles privates Netzwerk aufgebaut werden kann. So wird ermöglicht, das Panel und alle daran angeschlossenen Endgeräte (SPSsen, Frequenzumrichter oder Controller) aus der Ferne zu bedienen und beobachten. Es muss kein kompliziertes VPN-Netzwerk aufgebaut werden und Ihre Maschinendaten sind überall verfügbar.

In einer eigenen Cloud können Daten aller im Einsatz befindlichen Maschinen gesammelt und bei Bedarf abgerufen werden. Hinsichtlich Leistung zeichnet sich V9 durch eine neue High-Performance-CPU aus. Mit ihrem 800MHz-Prozessor ist die V9-Serie um das 6-fache leistungsfähiger als die Vorgängerserie und bietet somit eine deutliche Verbesserung der Performance. Parallel zur Einführung der V9-Serie hat Hako auch die Projektierungssoftware V-SFT komplett erneuert, modernisiert und viele neue nützliche Funktionalitäten zugefügt. Dies macht sowohl die Programmierung sehr viel einfacher und die spätere Bedienung des Gerätes sehr komfortabel.

Optionen & Zubehör	
Erweiterungen	
GUR-00	Video input 4ch
GUR-01	RGB input 1ch
GUR-02	RGB output 1ch
GUR-04	Video input 1ch
GUR-10	Video input 2ch + RGB input 1ch
GUR-11	RGB input 2ch
Kommunikationseinheiten	
CUR-00	OPCN-1
CUR-01	T-link
CUR-02	CC-Link
CUR-03	Ethernet
CUR-04	PROFIBUS-DP
CUR-06	SX bus
CUR-07	DeviceNet
CUR-08	FL-net

Die integrierte VPN-Funktion macht Fernzugriff und Remote-Control zum V9-Panel und allen angeschlossenen Endgeräten möglich.

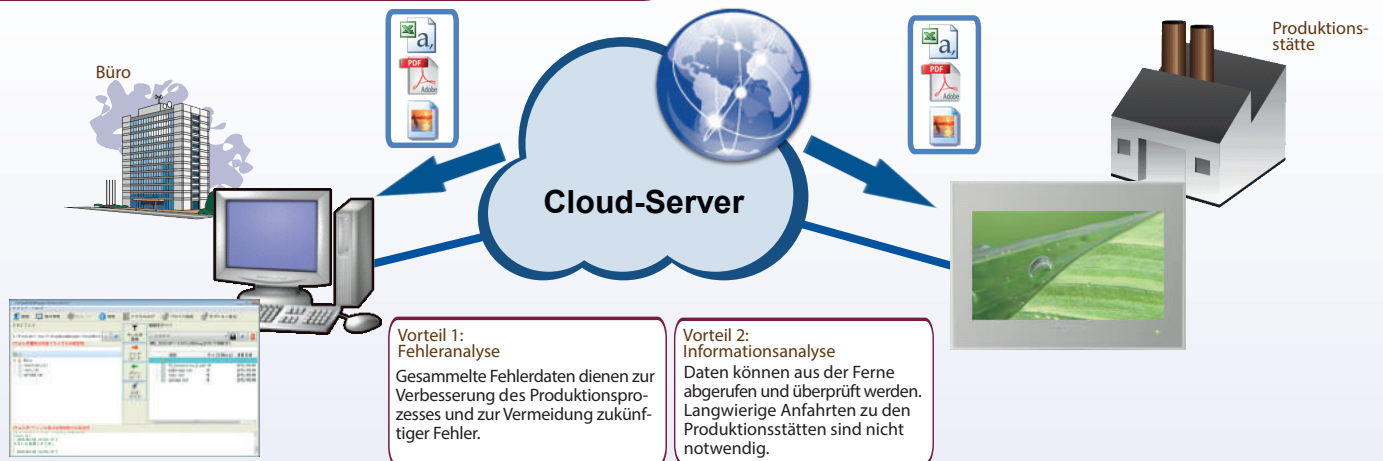


Datennutzung mittels Cloud-Server

Ein in der Produktion befindliches V9-Panel kann in vorher festgelegten Intervallen Prozessdaten zu einem Cloud-Server übertragen. Die im Cloud-Server gespeicherten Daten können ohne direkten Kontakt zum V9-Panel überwacht werden.

Sicherheit und Schutz

Mittels Cloud-Server und einem einfachen Softwaretool können Log-Daten regelmäßig gesammelt und zur Wartung bzw. zur Störungsvermeidung analysiert werden.



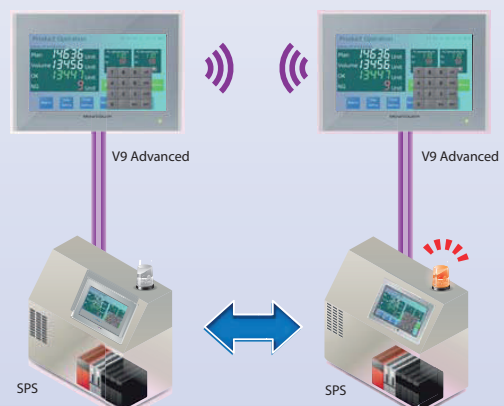
Fernzugriff auf V9

Mit Hilfe der VNC-Server-Funktion kann von einem Tablet oder Smartphone mit iOS oder Android-Betriebssystem auf das V9 zugegriffen werden. Durch die bereits integrierte Access-Point-Funktion ist ein direkter Zugriff auf V9 ohne externes WLAN möglich.



Datenübertragung zwischen Panels

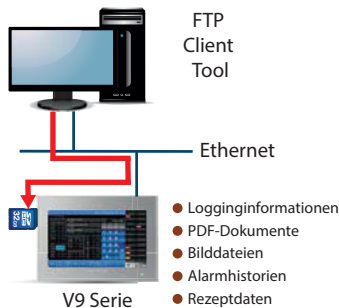
Die V9-Panels können als Gateway verwendet werden, um so Prozessdaten verschiedener Maschinen auszutauschen.





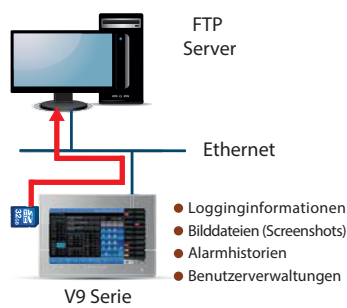
FTP Server Funktion

Dateien, die in einem Speichermedium (SD-Karte, USB-Stick) abgespeichert wurden, können von einem PC ausgelesen und weiterverarbeitet werden.

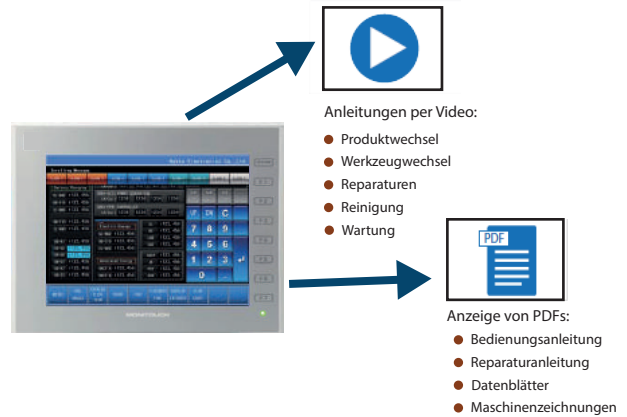


FTP Client Funktion

Dateien auf einem FTP-Server können vom V9 ausgelesen und geschrieben werden. Auch das V9-Gerät kann als FTP-Server benutzt werden und dessen Daten ausgelesen werden.



Durch das Abspielen von Videodateien oder das Aufrufen von PDF-Dateien können Maschinen intuitiver bedient werden, Fehler einfacher lokalisiert werden und so Maschinenstillstände nahezu minimiert werden.

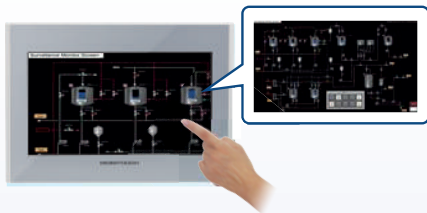


Scrollfunktion

Vorreiter in der Industrie

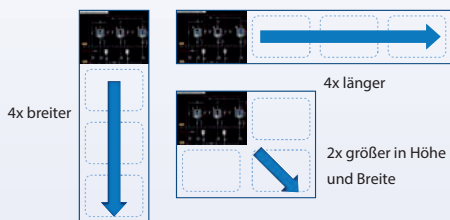
Durch Scrollen können Bereiche des gesamten Bildschirms vergrößert und in Nahaufnahme betrachtet werden. Das ermöglicht gleichzeitig eine bessere Übersicht als auch eine detailliertere Analyse.

Aktuelle Position und Status können sofort mit Miniaturbildern bestätigt werden.



Veränderbare Bildschirmgröße

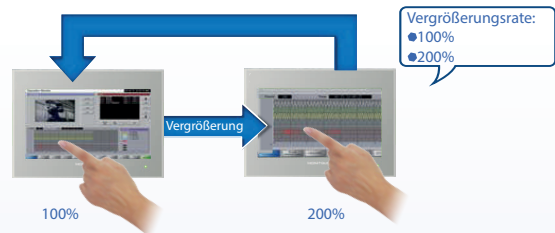
Die Bildschirme können in Höhe und Breite je nach Bedarf vergrößert werden.



Bildvergrößerung

Vorreiter in der Industrie

Die Bildschirme können durch Doppelklick vergrößert oder verkleinert werden.



Vertikaler Einsatz möglich

Alle Panel der V9-Serie können auch für den vertikalen Einsatz programmiert werden. Auch das Hauptmenü des Panels wird dann vertikal dargestellt.



Multitouch

Nur für V9 Advanced

Neben den Modellen mit druckempfindlichem Display stehen auch Modelle mit kapazitivem Display zur Verfügung. Dies ermöglicht die von Smartphones bekannte Multitouch-Funktionalität zur einfacheren Bedienung.



Wireless LAN

Zusätzlich zur integrierten LAN-Schnittstelle wird bei V9 Advanced WLAN zur Verfügung gestellt. Einfacher Zugriff auf ein Gerät mit WLAN-Schnittstelle.



Zwei integrierte LAN-Schnittstellen

Einige V9-Modelle stellen zwei integrierte LAN-Schnittstellen zur Verfügung, so dass V9 als Gateway zwischen Netzwerken verwendet werden kann.

ADVANCED-Modelle								
	V9100iWLD	V9101iWLD	V9100iWRLD	V9101iWRLD	V9070iWLD	V9071iWLD	V9070iWRLD	V9071iWRLD
Displaygröße	10,1"	10,1"	10,1"	10,1"	7,0"	7,0"	7,0"	7,0"
Auflösung	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 600	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480
Touchscreen	analog resistiv	kapazitiv	analog resistiv	kapazitiv	analog resistiv	kapazitiv	analog resistiv	kapazitiv
Wireless LAN	---	---	ja	ja	---	---	ja	ja
LAN	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
Audio-Ausgang	ja	ja	ja	ja	---	---	---	---
Video / RGB-Option	ja	ja	ja	ja	---	---	---	---
Abmessungen B x H x T [mm]	278,5 x 198,5 x 54,4	278,5 x 198,5 x 54,4	278,5 x 198,5 x 54,4	278,5 x 198,5 x 54,4	201,6 x 147,6 x 60,3	201,6 x 147,6 x 60,3	201,6 x 147,6 x 60,3	201,6 x 147,6 x 60,3
Einbauausschnitt B x H [mm]	257,0 x 183,0	257,0 x 183,0	257,0 x 183,0	257,0 x 183,0	187,2 x 133,4	187,2 x 133,4	187,2 x 133,4	187,2 x 133,4

STANDARD-Modelle								
	V9150iXLD	V9150iXD	V9120iSLD	V9120iSD	V9100iSLD	V9100iSD	V9080iSLD	V9080iSD
Displaygröße	15,0"	15,0"	12,0"	12,0"	10,4"	10,4"	8,4"	8,4"
Auflösung	1024 x 768	1024 x 768	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600
Touchscreen	analog resistiv	analog resistiv	analog resistiv	analog resistiv	analog resistiv	analog resistiv	analog resistiv	analog resistiv
Wireless LAN	---	---	---	---	---	---	---	---
LAN	2x	1x	2x	1x	2x	1x	2x	1x
Audio-Ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Video / RGB-Option	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Abmessungen B x H x T [mm]	382,8 x 312,8 x 80,8	382,8 x 312,8 x 80,8	327,8 x 261,0 x 54,9	327,8 x 261,0 x 54,9	303,8 x 231,0 x 54,0	303,8 x 231,0 x 54,0	235,0 x 180,0 x 48,9	235,0 x 180,0 x 48,9
Einbauausschnitt B x H [mm]	369,4 x 299,4	369,4 x 299,4	313,0 x 246,2	313,0 x 246,2	289,0 x 216,2	289,0 x 216,2	220,5 x 165,5	220,5 x 165,5

LITE-Modelle			
	V9100iCD	V9080iCD	V9060iTD
Displaygröße	10,4"	8,4"	5,7"
Auflösung	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Touchscreen	analog resistiv	analog resistiv	analog resistiv
Wireless LAN	---	---	---
LAN	1x	1x	1x
Audio-Ausgang	---	---	---
Video / RGB-Option	---	---	---
Abmessungen B x H x T [mm]	303,8 x 231,0 x 54,0	235,0 x 180,0 x 48,9	182,5 x 138,8 x 53,0
Einbauausschnitt B x H [mm]	289,0 x 216,2	220,5 x 165,5	174,0 x 131,0

Allgemeine Technische Daten	
Displaytyp	TFT-Farb-LCD, 16 Mio. Farben, LED Hintergrundbeleuchtung
Helligkeit	3 Level (128 Levels über Macro-Befehle)
FROM (Flash)	64 MB
SRAM	800 KB
D-Sub 9-pin (x1)	RS-232C/RS-422/RS-485, asynchron, Wortlänge: 7,8 Bit, Parität: gerade, ungerade, keine, Stopbit: 1,2 Baudrate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500* bps
Modular 8-pin (x2)	RS-232C/RS-422/RS-485 (Zweidrahtsystem), asynchron, Wortlänge: 7,8 Bit, Parität: gerade, ungerade, keine, Stopbit: 1,2 Baudrate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps
SD-Kartenslot	1 Eingang
USB	Typ A, Typ mini-B (V2.0)
Uhr	Genauigkeit: Abweichung ± 90 s / Monat (bei 25°C Umgebungstemperatur)
Stromversorgung	Spannung: 24 V DC, ± 10%
Arbeits- / Lagertemp.	0°C ... +50°C / -10°C ... +60°C
Luftfeuchtigkeit	Maximal 85%, nicht kondensierend, Feuchtkugeltemperatur maximal 39°C
Schutzart	Frontseite: IP 66 (mit wasserfester Dichtung), rückseitiges Gehäuse: IP 20
Konformität	CE, KC, UL

* nur bei angeschlossener Siemens-SPS (PPI/MPI)



esco antriebstechnik gmbh · Biberweg 10 · D-53842 Troisdorf
 Tel. (0 22 41) 48 07 - 0 · Fax. (0 22 41) 48 07 - 10
 E-Mail: info@esco-antriebstechnik.de · Internet: www.esco-antriebstechnik.de