

# HAKKO Touch Panel MONITOUCH V9-Serie

Integriertes WLAN, Multitouch, VPN und Cloud



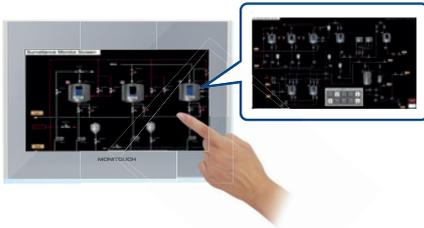


## Scrollfunktion

**Vorreiter in der Industrie**

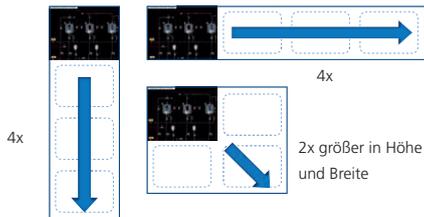
Durch Scrollen können Bereiche des gesamten Bildschirms vergrößert und in Nahaufnahme betrachtet werden. Das ermöglicht gleichzeitig eine bessere Übersicht als auch eine detailliertere Analyse.

Aktuelle Position und Status können sofort mit Miniaturbildern bestätigt werden.



## Veränderbare Bildschirmgröße

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



## Skalierungsfunktion

**Vorreiter in der Industrie**

Das Bild kann auf 150% vergrößert werden. Auch kleine und somit undeutliche Bereiche können mit dieser Funktion geprüft werden.



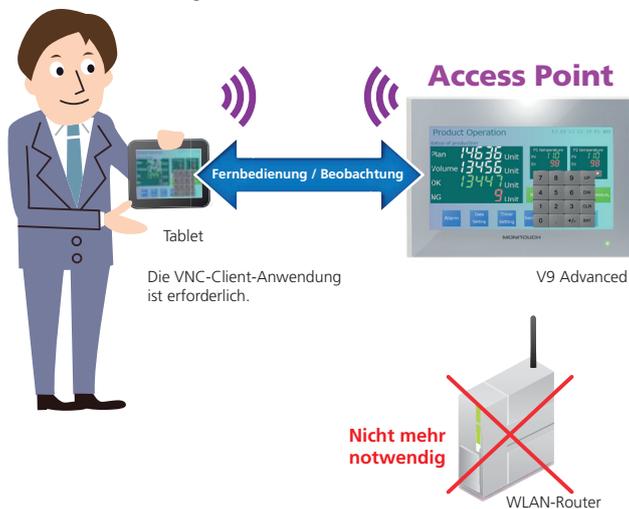
## Bildvergrößerung zur gewünschten Größe

Die Bildschirme können durch Doppelklick vergrößert oder verkleinert werden.



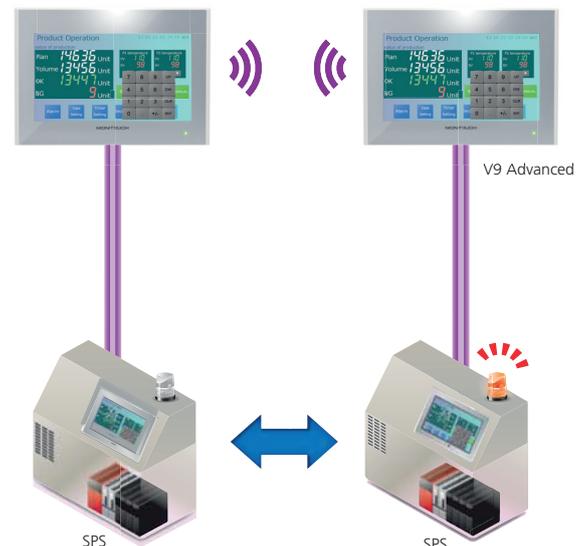
## Fernzugriff auf V9

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



## Datenübertragung zwischen Panels

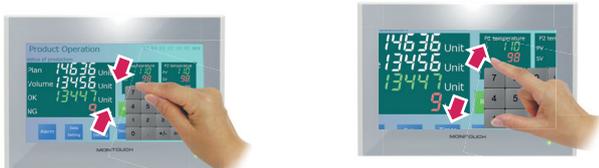
Die V9-Panels können als Gateway verwendet werden, um so Prozessdaten verschiedener Maschinen auszutauschen.



### 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

**Nur für V9 Advanced**

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



## Zwei integrierte LAN-Schnittstellen

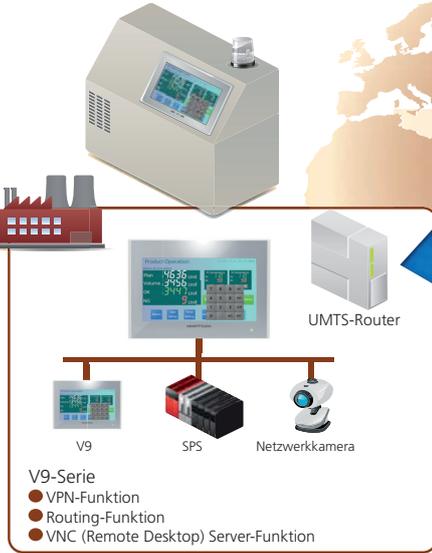
**Nur für V9 Advanced**

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

## Fernwartung mit VPN

V9 ist vollständig kompatibel zu VPN und gewährleistet somit eine sichere Netzwerkumgebung. Da V9 mit einer Router-Funktion ausgestattet ist, besteht die Möglichkeit, eine SPS über V9 via Ethernet zu steuern.

### Produktionsstätte



### Büro

#### Fernwartung aus dem Büro

- Fernzugriff auf die Produktionsstätte
- Fernwartung eines Betriebsprogramms

V9 VPN Software sollte installiert sein.

- Mit unserer Remote-Control-Software, TELLUS und V-Server können alle Prozesse beobachtet werden.
- Darstellung von SPS-Programmieranwendungen

#### Fernwartung außerhalb des Büros

- VPN Software sollte auf dem Mobilgerät installiert sein.
- Durch Verwendung der VNC-Client-Software kann die Bildschirmanzeige des in der Produktionsstätte befindlichen V9 überall beobachtet werden.

#### Günstiger Fernzugriff

- VPN-Router ist nicht erforderlich.
- V9 hat eine VPN-Router-Funktion.
- VPN-Software sollte auf dem PC installiert sein.

#### Einfacher Fernzugriff

- Ein Klick für den Zugriff auf VPN
- Zugang zu einer lokalen IP-Adresse
- Keine Notwendigkeit für IP-Masquerading-Einstellung

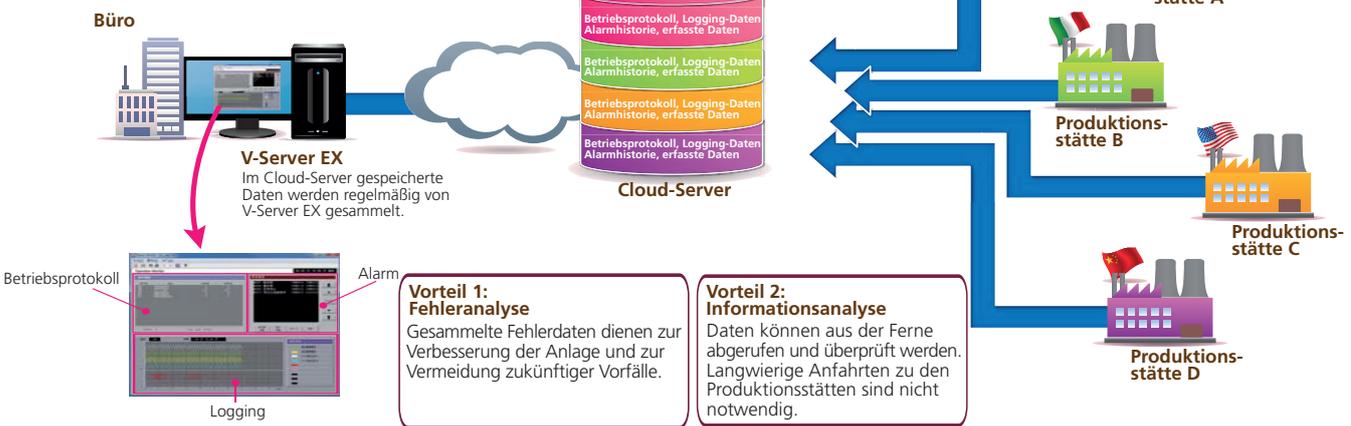
#### Sicherer Fernzugriff

- VPN schützt das System vor unberechtigtem Zugriff

## 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.



### Widescreen-LCD Nur für V9 Advanced

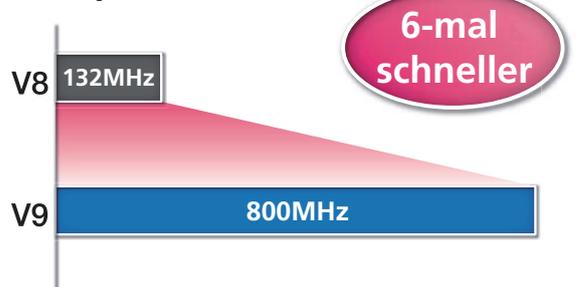
Ausgestattet mit hochauflösendem Widescreen-LCD (16:9). Eine große Menge an Informationen können daher auf dem Bildschirm angezeigt werden.

**Bildschirmfarben: 16 Mio. Farben**



### High Performance Prozessor

Hochfrequenz-CPU ermöglicht 6-mal schnellere High-Speed-Prozesse und Anzeige.



Technische Daten ADVANCED-Modelle				
	V9101iWRLD	V9101iWLD	V9071iWRD*	V9071iWD*
Displaygröße	10,1" widescreen	10,1" widescreen	7,0" widescreen	7,0" widescreen
Auflösung	1024 x 600	1024 x 600	800 x 480	800 x 480
Touchscreen	kapazitiv	kapazitiv	kapazitiv	kapazitiv
Wireless LAN	1x	---	1x	---
LAN	2 x	2 x	1x	2 x
Audio-Ausgang	ja	ja	---	---
Video / RGB-Option	ja	ja	---	---
Abmessungen B x H x T [mm]	278,5 x 198,5 x 53,2	278,5 x 198,5 x 53,2	251,0 x 155,0 x 42,0	251,0 x 155,0 x 42,0
Einbauausschnitt B x H [mm]	257,0 x 183,0 (+0,5/-0)	257,0 x 183,0 (+0,5/-0)	189,0 x 134,0 (+0,5/-0)	189,0 x 134,0 (+0,5/-0)

Technische Daten STANDARD-Modelle						
	V9150iXD *	V9120iSD *	V9100iSD	V9100iSLD	V9080iSD	V9080iSLD
Displaygröße	15,0"	12,0"	10,4"	10,4"	8,4"	8,4"
Auflösung	1024 x 768	800 x 600				
Touchscreen	analog resistiv					
Wireless LAN	---	---	---	---	---	---
LAN	1x	1x	1x	2 x	1x	2 x
Audio-Ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Video / RGB-Option	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Abmessungen B x H x T [mm]	382,8 x 312,8 x 81,1	326,4 x 259,6 x 69,0	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 (+0,5/-0)	313,0 x 246,2 (+0,5/-0)	289,0 x 216,2 (+0,5/-0)	289,0 x 216,2 (+0,5/-0)	220,5 x 165,5 (+0,5/-0)	220,5 x 165,5 (+0,5/-0)

Technische Daten 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 50,8
Einbauausschnitt B x H [mm]	289,0 x 216,2 (+0,5/-0)	220,5 x 165,5 (+0,5/-0)	174,0 x 131,0 (+0,5/-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	900 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 $\pm 90$ s / Monat (bei 25°C Umgebungstemperatur)
Stromversorgung	Spannung: 24V DC, $\pm 10\%$
Arbeits- / Lagertemperatur	0°C ... +50°C / -10°C ... +60°C
Luftfeuchtigkeit	Maximal 85%, nicht kondensierend, Feuchtkugeltemperatur maximal 39°C
Schutzart	Frontseite: IP65 (mit wasserfester Dichtung (Option)), rückseitiges Gehäuse: IP20
Konformität	CE, KC, UL

\* diese Modelle stehen erst ab Herbst 2014 zur Verfügung

\*\* 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