

# Text Panels - SIMATIC OP17



## Übersicht

- Leistungsfähiges Operator Panel zum komfortablen Bedienen und Beobachten von Maschinen und Anlagen
- LED-hinterleuchtetes LC-Display:
  - 4-zeilig, 20 Zeichen/Zeile; Zeichenhöhe 11 mm oder
  - 8-zeilig, 40 Zeichen/Zeile; Zeichenhöhe 6 mm
- 22 Systemtasten, 24 frei projektierbare und frei beschriftbare Funktionstasten (16 mit LED)

## Nutzen

- Kontrastreiches Display
- Große Tasten für hohe Bediensicherheit
- Schnelle Variablen-Aktualisierung
- Umfangreiche Funktionalität für effizientes Bedienen und Beobachten – von der Rezepturverwaltung über lineare Umrechnung bis zu Backup/Restore von Firmware und Anwenderdaten
- Einfache Handhabung und Projektierung
- Elektronische Sicherung

## Anwendungsbereich

Die Operator Panels OP17 können überall eingesetzt werden, wo es um das Bedienen und Beobachten von Maschinen und Anlagen direkt vor Ort geht – in der Fertigungs-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung gleichermaßen. Sie sind in den vielfältigsten Branchen und Anwendungen im Einsatz.

## Aufbau

- LED-hinterleuchtetes LC-Display,

- 4-zeilig, 20 Zeichen/Zeile; Zeichenhöhe 11 mm oder
- 8-zeilig, 40 Zeichen/Zeile; Zeichenhöhe 6 mm
- 22 Systemtasten, 24 frei projektierbare und frei beschriftbare Funktionstasten (16 mit LED)
- Kunststoffgehäuse mit Folienfront
- Die Front ist unempfindlich gegen verschiedene Öle, Fette und übliche Reinigungsmittel
- Geringe Einbautiefe
- Elektronische Sicherung
- Optional Batterie einsetzbar (nötig für Meldepuffer und Uhr)
- Schnittstellen:
  - [OP17/PP](#):  
RS 232/TTY, RS 485/422
  - [OP17/DP](#):  
RS 232, RS 485/422,  
PPI/MPI/PROFIBUS DP bis 1,5 Mbit/s
  - [OP17/DP-12](#):  
RS 232/TTY, RS 485/422,  
PPI/MPI/PROFIBUS DP bis 12 Mbit/s

## Funktion

### Bedienfunktionen

- Alphanumerische/numerische Sollwerteingabe über Systemtasten
- Softkeys (Funktion der Tasten abhängig vom Bild projektierbar)
- Einschubstreifen für alle Funktionstasten
- Funktionstasten teilweise mit LED

### Meldefunktionen

- Anzeige von Prozesswerten
- Verwaltung und Bearbeitung von Betriebs- und Störmeldungen
- Datum und Uhrzeit in den Meldungen
- Festlegung von Meldungsprioritäten
- Unterscheidung zwischen Erst- und Letztwertmeldungen
- Hilfetexte zu Meldungen, Bildern etc.
- Mischbetrieb von Groß- und Kleinschrift

### Weitere Funktionen

- Grenzwertprüfung bei Eingaben
- STATUS VAR/STEUERN VAR in Verbindung mit SIMATIC S5 und S7
- Passwortschutz
- Sprachumschaltung mit 3 Onlinesprachen
- 17 Sprachen projektierbar inkl. Systemmeldungen (auch kyrillischer Zeichensatz)
- Kontrasteinstellung
- AG-Aufträge zum Auslösen von AG-gesteuerten Aktionen
- Rezepturverwaltung
- DP-Direkttasten für schnelle und deterministische Bedienaktionen
- Lineare Umrechnung
- Native Treiber für Steuerungen anderer Hersteller
- PROFIBUS DP bis 12 Mbit/s
- Variable Grenzwerte
- Interne Echtzeituhr
- 48 Weckzeiten
- Druckeranschluss

### Service-Konzept

- Backup/Restore von Projektierung, Firmware und Rezepturdatensätzen
- Ladbare Firmware

## Projektierung

Die Projektierung erfolgt mit der Projektierungssoftware SIMATIC ProTool/Lite, SIMATIC ProTool bzw. SIMATIC ProTool/Pro Configuration (siehe Projektierungs- bzw. Visualisierungssoftware)

## Integration

Das OP17 ist anschließbar an:

- SIMATIC S7-200/-300/-400
- SIMATIC WinAC Software/Slot PLC
- SIMATIC S5
- SIMATIC 505
- SINUMERIK
- Steuerungen anderer Hersteller, wie z. B.
  - Allen Bradley
  - Mitsubishi
  - Telemecanique
  - Modicon
  - Omron
  - GE-Fanuc

### Hinweis:

Weitere Informationen finden Sie unter "Systemkopplungen"

## Technische Daten

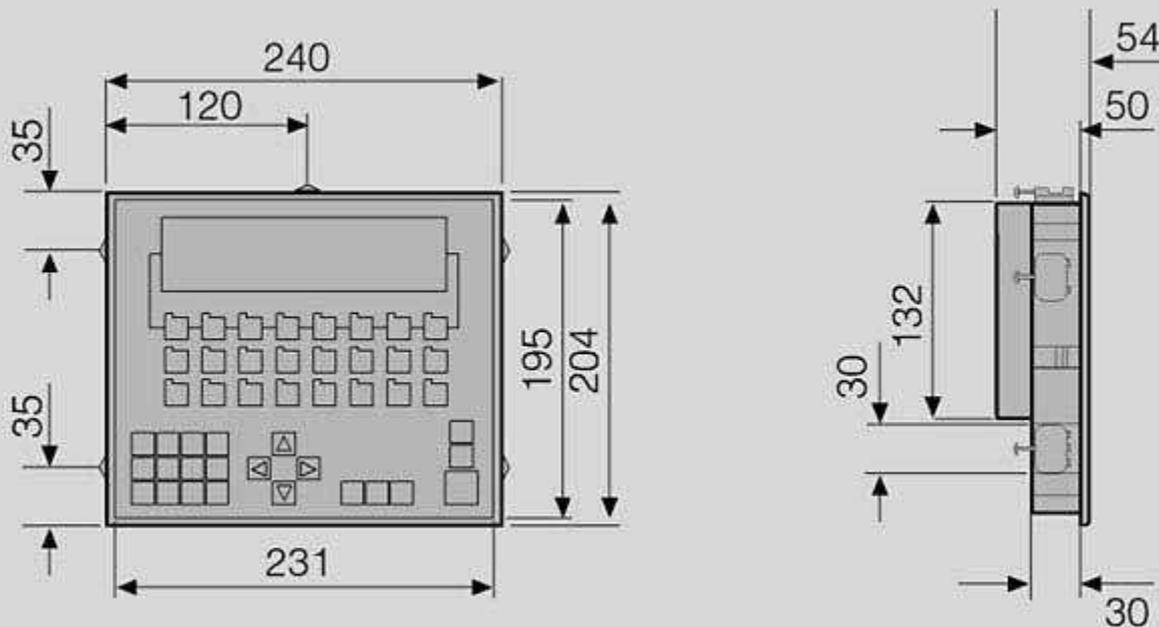
	6AV3 617-1JC00-0AX1	6AV3 617-1JC20-0AX1	6AV3 617-1JC30-0AX1
<b>Versorgungsspannung</b>			
Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
zulässiger Bereich	DC +18 bis +30 V	DC +18 bis +30 V	DC +18 bis +30 V
Nennstrom	0,34 A	0,34 A	0,34 A
Leistung	10 W	10 W	10 W
<b>Pufferbatterie</b>			
Pufferbatterie	optional 3.6 V	optional 3.6 V	optional 3.6 V
<b>Speicher</b>			
Typ	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM
Nutzbarer Speicher für Anwenderdaten / Optionen	256 kByte Anwenderspeicher	256 kByte Anwenderspeicher	256 kByte Anwenderspeicher
<b>Uhrzeit</b>			
Uhr			
● Typ	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisiert	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisiert	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisiert
<b>Projektierung</b>			
Projektierungstool	ProTool / Lite ab Version 2.51 (separat zu beziehen)	ProTool / Lite ab Version 2.51 oder WinCC flexible Standard ab Version 1 (separat zu beziehen)	ProTool / Lite ab Version 2.51 oder WinCC flexible Standard ab Version 1 (separat zu beziehen)
<b>Display</b>			
Displaytyp	LC-Display	LC-Display	LC-Display
● Anzahl Zeilen, max.	8	8	8
● Zeichen je Zeile (max.)	40	40	40
Zeichenhöhe	6 mm oder 11 mm	6 mm oder 11 mm	6 mm oder 11 mm
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	ca. 200000 h	ca. 200000 h	ca. 200000 h
<b>Bedienart</b>			
Bedienmöglichkeit	Tasten	Tasten	Tasten

Funktionstasten, programmierbar	24 Funktionstasten, 16 mit LEDs	24 Funktionstasten, 16 mit LEDs	24 Funktionstasten, 16 mit LEDs
Systemtasten	22	22	22
Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Nein	Ja / Nein	Ja / Nein
Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	- / - / -	- / - / -	- / - / -
<b>Schutzart</b>			
Frontseite	IP 65	IP 65	IP 65
Rückseite	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Zertifizierungen &amp; Normen</b>			
Zertifizierungen	CE, PRS, FM Class I Div. 2, UL, EX-Zone 2/22	CE, PRS, FM Class I Div. 2, UL, EX-Zone 22	CE, PRS, FM Class I Div. 2, UL, EX-Zone 22
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Einbaulage	senkrecht	senkrecht	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	+/- 90°	+/- 90°	+/- 90°
max. relative Luftfeuchte (in %)	95%	95%	95%
Temperatur			
● Betrieb (senkrechter Einbau)	0 bis +50°C	0 bis +50°C	0 bis +50°C
● Betrieb (maximaler Neigungswinkel)	0 bis +35°C	0 bis +35°C	0 bis +35°C
● Transport, Lagerung	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C
<b>Peripherie / Optionen</b>			
Peripherie	Drucker	Drucker	Drucker
<b>Ausgabeart</b>			
LED Farben	rot, grün	rot, grün	rot, grün
Akustik		Nein	Nein
<b>Schnittstellen</b>			
Schnittstellen	1 x TTY, 2 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485	2 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (max. 1.5 Mbit/s)	1 x TTY, 2 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)
PC-Card-Slot	Nein	Nein	Nein
CF-Card-Slot	Nein	Nein	Nein
USB	Nein	Nein	Nein
Ethernet	Nein	Nein	Nein
<b>Betriebssysteme</b>			
Betriebssystem	Rmos	Rmos	Rmos
<b>Funktionalität unter ProTool</b>			
Wecker	Ja	Ja	Ja
Anzahl Ebenen für Passwortschutz	10	10	10
Hilfesystem		Ja	Ja
Status/Steuern	bei SIMATIC S5/S7	bei SIMATIC S5/S7	bei SIMATIC S5/S7
Meldesystem			
● Anzahl Betriebsmeldungen	999	999	999
● Anzahl Störmeldungen	999	999	999
● Systemmeldungen	Ja	Ja	Ja
● Meldungslänge (Zeilen x Zeichen)	2 x 40	2 x 40	2 x 40
● Anzahl Prozesswerte in Meldungen	8	8	8
● Meldepuffer	Meldepuffer (n x 256 Einträge), batteriegepuffert	Meldepuffer (n x 256 Einträge), batteriegepuffert, remanent, wartungsfrei	Meldepuffer (n x 256 Einträge), batteriegepuffert, remanent, wartungsfrei
Rezepte			
● Anzahl Rezepturen	99	99	99
● Anzahl Datensätze pro Rezeptur	99	99	99
● Anzahl Einträge pro Datensatz	99	99	99
● Rezepturspeicher	20 kByte integrierter Flash	20 kByte integrierter Flash	20 kByte integrierter Flash
Anzahl Prozessbilder			
● Anzahl Prozessbilder	99	99	99
● Anzahl Variablen	2048	2048	2048
Bildelemente			
● Textobjekte	31680 Textelemente	31680 Textelemente	31680 Textelemente
● Grafikobjekte	Semigrafik	Semigrafik	Semigrafik

<b>Protokollierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Protokollierung/Drucken</li> <li>● Druckertreiber</li> </ul>	Meldeprotokoll ESC/P2, PCL3/PCL6	Meldeprotokoll ESC/P2, PCL3/PCL6	Meldeprotokoll ESC/P2, PCL3/PCL6
<b>Zeichensätze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tastaturzeichensätze</li> </ul>	D/E/F//S , Russisch	D/E/F//S , Russisch	D/E/F//S , Russisch
<b>Sprachen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Anzahl Onlinesprachen</li> <li>● Projektsprachen</li> </ul>	3 Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch	3 Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch	3 Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch
<b>Transfer (Upload/Download)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Transfer der Projektierung</li> <li>● Anschluss zur Steuerung</li> </ul>	seriell S5, S7-200, S7- 300/400, 505, SINUMERIK, Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber	seriell S5, S7-200, S7- 300/400, 505, SINUMERIK, Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber	seriell S5, S7-200, S7- 300/400, 505, SINUMERIK, Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber
<b>Maße</b>			
Gehäusefront (B x H)	240 mm x 204 mm	240 mm x 204 mm	240 mm x 204 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H/T) in mm	231 mm x 195 mm / 50 mm Gerätetiefe	231 mm x 195 mm / 50 mm Gerätetiefe	231 mm x 195 mm / 50 mm Gerätetiefe
<b>Gewichte</b>			
Gewicht	0,96 kg	0,96 kg	0,96 kg

## Maßzeichnungen

Maße in mm



Einbauausschnitt (B x H) in mm: 231 x 195

Weitere Informationen im Internet finden Sie unter

<http://www.siemens.de/panels>

#### Hinweis

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Dann schlagen Sie unter „Kundenspezifische Produkte“ nach. Dort informieren wir Sie sowohl über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte als auch über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.