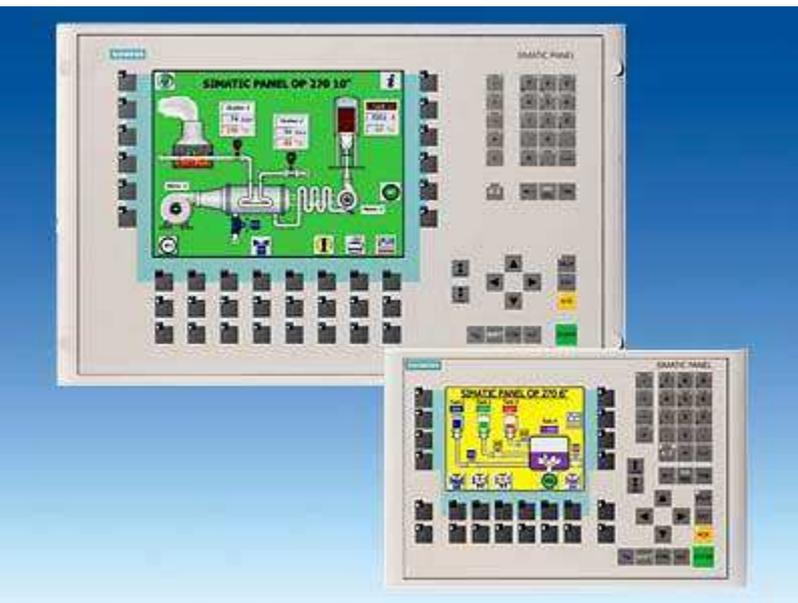


# Human Machine Interface (HMI) - SIMATIC OP 270



## Übersicht

- Operator Panel mit umfangreicher Funktionalität für die anspruchsvolle Maschinenvisualisierung
- Vollgrafisches 5,7" oder 10,4" STN-Display, Color (256 Farben)
- **OP 270 6":**  
36 Systemtasten, 24 frei projektierbare und frei beschriftbare Funktionstasten (18 mit LED)
- **OP 270 10":**  
38 Systemtasten, 36 frei projektierbare und frei beschriftbare Funktionstasten (28 mit LED)
- Alle Schnittstellen on board, z.B. MPI, PROFIBUS DP, USB; Ethernet optional
- SIMATIC OP 270 sind die innovativen Nachfolger der Operator Panels SIMATIC OP27

## Nutzen

- Integraler Bestandteil von Totally Integrated Automation (TIA):  
Erhöhung der Produktivität, Minimierung des Engineering-Aufwands, Reduzierung der Lifecycle-Kosten
- Modular erweiterbar mit Optionen wie z. B.:
  - WinCC flexible /Sm@rtAccess zur Kommunikation zwischen verschiedenen SIMATIC HMI-Systemen
  - WinCC flexible /Sm@rtService für Fernwartung und Serviceeinsätze von Maschinen/Anlagen über das Internet/Intranet
- Reduzierung der Service- und Inbetriebnahmekosten durch:
  - Backup/Restore über USB, MPI, PROFIBUS DP, RS 232 (seriell) und optional über Ethernet (TCP/IP) oder Compact Flash Card (CF Card)
  - Remote Download/Upload der Projektierung und Firmware
  - Spezifische Treiber nachladbar
  - Hohe Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung
- Grafikbibliothek mit vorgefertigten Bildobjekten
- Weltweit einsetzbar:
  - 32 Sprachen projektierbar (inkl. asiatischer und kyrillischer Zeichensätze)
  - Bis zu 5 Sprachen online umschaltbar
- Standard Hard- und Software-Schnittstellen zur Erhöhung der Flexibilität:
  - CF Card nutzbar für die Rezepturdatensätze und Sichern der Projektierung und der Systemdaten
  - Integrierte USB-Schnittstelle für „Hot Plug-in/-out“ von Peripheriegeräten (Drucker, Tastatur, Maus, Barcodeleser)
  - Standard Windows-Ablageformate (CSV) bei Archiven und Rezepturen für Weiterverarbeitung mit Standardtools (z.B. MS Excel)
  - Optional Ethernet (TCP/IP) für zentrale Daten- und Projektverwaltung;

bei der Projektierung mit WinCC flexible Steuerungskopplung an SIMATIC S7 möglich

## Anwendungsbereich

Die Operator Panels OP 270 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.

Durch festplatten- und lüfterlosen Betrieb, Echtzeitfähigkeit sowie kurze Hochlaufzeiten ermöglichen sie eine anspruchsvolle Maschinenvisualisierung auch in rauer Industrieumgebung.

## Aufbau

- 5,7" (OP 270 6") bzw. 10,4" (OP 270 10") STN Color Display, 256 Farben
- Folientastatur:
  - **OP 270 6":**  
36 Systemtasten, 24 frei projektierbare und frei beschriftbare Funktionstasten (18 mit LED)
  - OP 270 10":**  
38 Systemtasten, 36 frei projektierbare und frei beschriftbare Funktionstasten (28 mit LED)
- Kompakter Aufbau mit geringer Einbautiefe
- Robustes Kunststoff- (OP 270 6") bzw. Aluminium-Druckgussgehäuse (OP 270 10") in Schutzart IP65/NEMA 4/NEMA 12 (frontseitig) bzw. IP20 (Geräterückseite)
- Die Front ist unempfindlich gegen verschiedene Öle, Fette und übliche Reinigungsmittel
- Hohe EMV- Verträglichkeit und extreme Rüttelfestigkeit
- Steckklemmen für Anschluss DC 24 V-Stromversorgung
- Schnittstellen:
  - Serielle RS 232- Schnittstelle und RS 485/422 für Prozessverbindungen und für den Projektierungsdownload (MPI und PROFIBUS DP bis 12 Mbit/s)
  - Serielle RS 232- Schnittstelle (Drucker, Download / Upload)
  - USB für Maus, Tastatur, Drucker und Download / Upload der Projektierung
  - Optional Ethernet (TCP/IP) über Netzwerkkarte zum Datenaustausch mit einem übergeordneten PC, zum Anschluss eines Netzwerkdruckers und Download/Upload der Projektierung;  
bei Projektierung mit WinCC flexible Steuerungskopplung an SIMATIC S7 möglich
- Slot für Compact Flash Card

## Funktion

- Anzeigen und Ändern von Prozessparametern
- Funktionstasten  
dienen dem direkten Auslösen von Funktionen und Aktionen. An Funktionstasten sind bis zu 16 Funktionen gleichzeitig projektierbar. Die Funktionstasten sind als PROFIBUS DP-Eingangspanel direkt nutzbar.
- Prozessdarstellung:
  - **OP 270 6":**  
QVGA-Auflösung (320 x 240 Pixel)
  - OP 270 10":**  
VGA-Auflösung (640 x 480 Pixel)  
mit 256 Farben für Bildelemente
  - Vektorgrafik (diverse Linien- und Flächenobjekte)
  - Dynamische Positionierung und dynamisches Aus-/Einblenden von Objekten
  - Vollgrafische Bilder, Kurven- und Balkendarstellung
  - Darstellung von bis zu 8 Kurven in einem Kurvenfeld;  
Kurvengrafik mit Blätter- und Zoomfunktionen für den Zugriff auf die Historie und für die flexible Wahl des Darstellungszeitraums;  
Leselineal für Ermittlung der aktuellen Werte und Anzeige über eine Tabelle
  - Umfangreiche Bildbibliotheken (SIMATIC HMI Symbol Library)
  - Bildobjekte: Slider, Gauge, Clock

- Zyklische Funktionsbearbeitung durch Wecker
- Multiplexfunktion für Variablen
- Meldesystem
  - Verwaltung von Betriebs-, Stör- und Systemmeldungen
  - Betriebs- und Störmeldungen mit Meldehistorie
  - Vorkonfiguriertes Meldebild, Meldefenster und Meldezeile
- Archivierung von Meldungen und Prozesswerten (auf CompactFlash Card, optional über Ethernet)
  - Verschiedene Archivtypen: Umlauf- und Folgearchiv
  - Ablage von Archivdaten im Standard Windows-Format (CSV)
  - Online-Auswertung von Prozesswertarchiven über Kurven
  - Externe Auswertung über Standardtools (MS Excel, MS Access) möglich
- Meldeprotokoll und Schichtprotokoll
- Druckfunktionen (siehe "Empfohlene Drucker")
- Sprachumschaltung
  - 5 Onlinesprachen, 32 Projektierungssprachen inkl. asiatischer und kyrillischer Zeichensätze
- Passwortschutz mit 10 Ebenen
- Rezepturverwaltung
  - Mit zusätzlicher Datenablage (auf CompactFlash Card)
  - Online/Offline-Bearbeitung am Panel
  - Ablage von Rezepturdaten im Standard Windows-Format (CSV)
  - Externe Bearbeitung über Standardtools MS Excel, MS Access möglich
- PG-Funktionalität STATUS/ STEUERN-VAR in Verbindung mit SIMATIC S5 und SIMATIC S7
- Bildanwahl von der PLC
  - ermöglicht die Bedienerführung von der PLC aus
- Visual Basic Script, Flexibilität durch Realisierung neuer Funktionen inkl. Anbindung an ProTool-Variablen (Vergleichsoperationen, Schleifen etc.)
- Hilfstexte
  - zu Prozessbildern, Meldungen und Variablen
- Rechenfunktionen
- Grenzwertüberwachung
  - zur sicheren Prozessführung bei Ein- und Ausgaben
- Permanentfenster
  - fester Bildbereich zum Ausgeben von bildunabhängigen Informationen (z. B. wichtige Prozessgrößen, Datum und Uhrzeit)
- Service- und projektierungsfreundlich durch
  - Sichern und Laden (Backup/Restore) von Projektierung, Betriebssystem, Datensätzen und Firmware auf der optionalen CompactFlash Card oder optional über Ethernet
  - Sichern und Laden (Backup/Restore) von Projektierung, Betriebssystem, Datensätzen und Firmware auf einem PC mittels ProSave
  - Projektierungsdownload/-upload über USB/MPI/PROFIBUS DP/RS 232/Ethernet (optional)/Modem und CompactFlash Card (optional)
  - Automatische Transfererkennung
  - Individuelle Kontrasteinstellung
  - Projektierungssimulation direkt auf dem Projektierungsrechner
- Import/Export von allen Texten inkl. Meldungen in CSV-Format zur Übersetzung mit Standard-Textverarbeitungsprogrammen

### Zusätzliche Funktionen bei Projektierung mit WinCC flexible

- Zentral änderbare projektspezifische Bildbausteine
- Meldesystem
  - Bitmeldungen und Analogmeldungen (Grenzwertmeldungen) sowie Telegramm-Meldeverfahren Alarm S bei SIMATIC S7 und SIMOTION
  - Frei definierbare Meldeklassen (z. B. Betriebs-/Störmeldungen) zur Festlegung von Quittierverhalten und Darstellung der Meldeereignisse
- Sprachumschaltung:
  - Sprachabhängige Texte und Grafiken
- Permanentfenster erweitert um Vorlagenkonzept;
  - Erstellung von Bildschirmschablonen
- Benutzerverwaltung (Security)
  - Benutzerorientierter Zugriffsschutz nach den Erfordernissen von bestimmten Branchen
  - Authentifizierung über Benutzererkennung und Passwort
  - Benutzergruppenspezifische Rechte
- Visual Basic Runtime Objektmodell
- Servicefunktionen (optional mit "WinCC flexible /Sm@rtService")
  - E-Mail Generierung
  - Fernbedienung des SIMATIC HMI-Systems auf Basis des Internet Explorers
  - Web-Server mit Status HTML-Seiten und Steuerfunktionen

- Client/Server-Funktionen (optional mit "WinCC flexible /Sm@rtAccess")
  - Fernbedienung und -beobachtung von anderen SIMATIC HMI-Systemen
  - Anlagenweiter Abruf von Informationen und Archivierung von Prozessdaten

## Projektierung

Die Projektierung erfolgt mit der Projektierungssoftware SIMATIC ProTool oder SIMATIC ProTool/Pro Konfiguration (siehe HMI Software/Projektierungssoftware bzw. Visualisierungssoftware) bzw. mit der Engineeringsoftware SIMATIC WinCC flexible Standard oder Advanced (siehe HMI Software/Engineeringsoftware SIMATIC WinCC flexible).

Mit ProTool erstellte Projekte können nach WinCC flexible übernommen werden.

## Applikationen/Optionen

### Bei Projektierung mit ProTool

- SIMATIC ProAgent/MP;  
Gezielte und schnelle Prozessfehlerdiagnose in Anlagen und Maschinen für SIMATIC S7 und SIMATIC HMI (siehe HMI Software/Prozessdiagnose-Software SIMATIC ProAgent)

### Bei Projektierung mit WinCC flexible

- WinCC flexible /ProAgent;  
Gezielte und schnelle Prozessfehlerdiagnose in Anlagen und Maschinen für SIMATIC S7 und SIMATIC HMI (siehe HMI Software/Prozessdiagnose-Software SIMATIC ProAgent)
- WinCC flexible /Sm@rtAccess;  
Fernbedienung und -beobachtung sowie Kommunikation zwischen verschiedenen SIMATIC HMI-Systemen (siehe WinCC flexible RT Optionen)
- WinCC flexible /Sm@rtService;  
Fernwartung- und Serviceeinsätze von Maschinen/ Anlagen über das Internet/Intranet (siehe WinCC flexible RT Optionen)

## Integration

Die Operator Panels SIMATIC OP 270 sind anschließbar an:

- SIMATIC S7-200/-300/-400
- SIMATIC WinAC Software/Slot PLC
- SIMATIC S5
- SIMATIC 505
- SINUMERIK
- SIMOTION
- Steuerungen anderer Hersteller:
  - Allen Bradley
  - Mitsubishi
  - Telemecanique <sup>1)</sup>
  - LG GLOFA GM
  - Modicon
  - GE-Fanuc
  - Omron
- Über Ethernet (TCP/IP) an übergeordneten PC und Netzwerkdrucker (optional über NE2000-kompatible Netzwerkkarte)

### Zusätzlich bei Projektierung mit WinCC flexible

- Ethernet-Kommunikation mit SIMATIC S7 (optional über NE2000-kompatible Netzwerkkarte)
- Multiprotokollfähigkeit
- HTTP Kommunikation zu anderen SIMATIC HMI-Systemen (optional mit Option "WinCC flexible /Sm@rtAccess")
- SINUMERIK  
(optional mit "Sinumerik HMI copy licence WinCC flexible CE"; Für die Projektierung ist zusätzlich "Sinumerik HMI engineering package WinCC flexible" erforderlich;  
Weitere Informationen dazu siehe Katalog NC 60)

<sup>1)</sup> Nicht in Verbindung mit WinCC flexible anschließbar

#### Hinweis:

Weitere Informationen finden Sie unter "Systemkopplungen".

# Technische Daten

	6AV6 542-0CA10-0AX0	6AV6 542-0CC10-0AX0
<b>Versorgungsspannung</b>		
Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V
zulässiger Bereich	DC +18 bis +30 V	DC +18 bis +30 V
Nennstrom	0,6 A	0,6 A
Pufferbatterie	optional 3.6 V	optional 3.6 V
<b>Speicher</b>		
Typ	Flash / RAM	Flash / RAM
Nutzbare Speicher für Anwenderdaten / Optionen	2028 kByte Anwenderspeicher / ohne Zusatzspeicher für Optionen2028 kByte Anwenderspeicher	2028 kByte Anwenderspeicher / ohne Zusatzspeicher für Optionen2028 kByte Anwenderspeicher
Uhr		
● Typ	Hardwareuhr	Hardwareuhr
<b>Projektion</b>		
Projektionstool	ProTool ab Version 6 SP 3 oder WinCC flexible Standard ab Version 2004 (separat zu beziehen)	ProTool ab Version 6 SP 3 oder WinCC flexible Standard ab Version 2004 (separat zu beziehen)
<b>Display</b>		
Displaytyp	STN Liquid Crystal Display (LCD)	STN Liquid Crystal Display (LCD)
Größe	5.7 "	10.4 "
Auflösung (BxH in Pixel)	320 x 240	640 x 480
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	ca. 40000 h	ca. 60000 h
<b>Bedienart</b>		
Bedienelemente	Folientastatur	Folientastatur
Funktionstasten, programmierbar	24 Funktionstasten, 18 mit LEDs	36 Funktionstasten, 28 mit LEDs
Folientastatur	Ja	Ja
Systemtasten	36	38
Touchscreen	Nein	Nein
Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja	Ja / Ja
Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB / USB	USB / USB / USB
<b>Schutzart</b>		
Frontseite	IP 65	IP 65
Rückseite	IP 20	IP 20
<b>Zertifizierungen &amp; Normen</b>		
Zertifizierungen	CE, GL, ABS, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, cULus, EX-Zone 2/22, C-Tick	CE, GL, ABS, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, cULus, EX-Zone 2/22, C-Tick
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Einbaulage	senkrecht	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	+/- 35°	+/- 35°
max. relative Luftfeuchte (in %)	90%	90%
Temperatur		
● Betrieb (senkrechter Einbau)	0 bis +50°C	0 bis +50°C
● Betrieb (maximaler Neigungswinkel)	0 bis +35°C	0 bis +40°C
● Transport, Lagerung	-20 bis +60°C	-20 bis +60°C
<b>Peripherie / Optionen</b>		
Peripherie	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser
<b>Ausgabeart</b>		
LED Farben	grün	grün
Akustik	Nein	Nein
Schnittstellen	2 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)	2 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)
PC-Card-Slot	Nein	Nein
CF-Card-Slot	1 x CF Card Slot	1 x CF Card Slot
Multi Media Card-Slot	Nein	Nein
USB	1 x USB (Universal Serial Bus)	1 x USB (Universal Serial Bus)
Ethernet	Nein	Nein
<b>Betriebssysteme</b>		

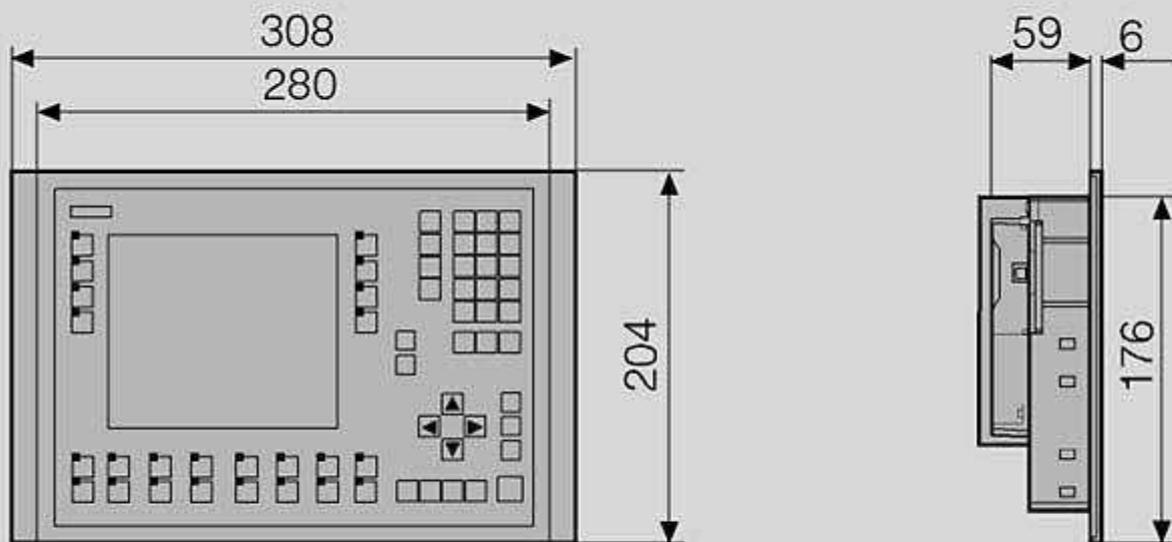
Betriebssystem	Windows CE	Windows CE
<b>Funktionalität unter ProTool</b>		
Applikationen/Optionen	ProAgent	ProAgent
Visual Basic Script	Anzahl = 50 / Anzahl Zeilen pro Script = 20	Anzahl = 50 / Anzahl Zeilen pro Script = 20
Wecker	Ja	Ja
Anzahl Ebenen für Passwortschutz	9	9
Hilfesystem	Ja	Ja
Status/Steuern	bei SIMATIC S5/S7	bei SIMATIC S5/S7
Meldesystem		
● Anzahl Betriebsmeldungen	2.000	2.000
● Anzahl Störmeldungen	2.000	2.000
● Systemmeldungen	Ja	Ja
● Meldungslänge (Zeilen x Zeichen)	1 x 70	1 x 70
● Anzahl Prozesswerte in Meldungen	8	8
● Meldepuffer	Meldepuffer (n x 512 Einträge)	Meldepuffer (n x 512 Einträge)
Rezepte		
● Anzahl Rezepturen	300	300
● Anzahl Datensätze pro Rezeptur	500	500
● Anzahl Einträge pro Datensatz	1.000	1.000
● Rezepturspeicher	64 kByte integrierter Flash, erweiterbar	64 kByte integrierter Flash, erweiterbar
Anzahl Prozessbilder		
● Anzahl Prozessbilder	300	300
Bildelemente		
● Textobjekte	10000 Textelemente	10000 Textelemente
● Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
● dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen
Archivierung		
● Anzahl Archive pro Projekt	20	20
● Anzahl Messstellen pro Archiv	20	20
● Anzahl Einträge je Archiv	10.000	10.000
● Archivierungstypen	Folgearchive, Umlaufarchive, Meldearchiv, Prozesswertarchiv	Folgearchive, Umlaufarchive, Meldearchiv, Prozesswertarchiv
● Speicherort	CF-Card, Ethernet	CF-Card, Ethernet
● Datenablageformat	csv-File, lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access	csv-File, lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access
● externe Auswertung	lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access usw.	lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access usw.
● Größe des Archives	abhängig vom freien Speicher auf ext.-Card/Stick oder vom freien Festplattenspeicher über Netzlaufwerk	abhängig vom freien Speicher auf ext.-Card/Stick oder vom freien Festplattenspeicher über Netzlaufwerk
● Onlineauswertung	über Kurven	über Kurven
Protokollierung		
● Protokollierung/Drucken	Meldeprotokoll, Schichtprotokoll, Farbdruck, Hardcopy	Meldeprotokoll, Schichtprotokoll, Farbdruck, Hardcopy
● Druckertreiber	ESC/P2, PCL3/PCL6	ESC/P2, PCL3/PCL6
Zeichensätze		
● Tastaturzeichensätze	US-Amerikanisch (Englisch)	US-Amerikanisch (Englisch)
Sprachen		
● Anzahl Onlinesprachen	5	5
● Projektsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch traditional , Chinesisch simplified, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Japanisch , Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch traditional , Chinesisch simplified, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Japanisch , Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch
● Zeichensätze	Tahoma, Arial, Courier New, Pro Tool-Standard, Bildsprachen, 2 weitere Zeichensätze ladbar, alle frei skalierbar	Tahoma, Arial, Courier New, Pro Tool-Standard, Bildsprachen, 2 weitere Zeichensätze ladbar, alle frei skalierbar
Transfer (Upload/Download)		
● Transfer der Projektierung	MPI/Profibus DP (sofern vorhanden), seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium	MPI/Profibus DP (sofern vorhanden), seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium
● Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7- 300/400, 505, WinAC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber	S5, S7-200, S7- 300/400, 505, WinAC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber

Erweiterbarkeit/Offenheit ● Open Platform Program (OPP)	Ja	Ja
<b>Funktionalität unter WinCC flexible</b>		
Applikationen/Optionen	ProAgent	ProAgent
Anzahl Visual Basic Scripts	nicht möglich	nicht möglich
Aufgabenplaner	Ja	Ja
Hilfesystem	Ja	Ja
Status/Steuern	bei SIMATIC S5/S7	bei SIMATIC S5/S7
Meldesystem		
● Anzahl Meldungen	4.000	4.000
● Bit-Meldungen	Ja	Ja
● Analog-Meldungen	Ja	Ja
● Meldepuffer	Umlaufpuffer (n x 512 Einträge)	Umlaufpuffer (n x 512 Einträge)
Rezepte		
● Rezepturen	300	300
● Datensätze pro Rezeptur	500	500
● Einträge pro Datensatz	1000	1000
● Rezepturspeicher	64 kByte integrierter Flash, erweiterbar	64 kByte integrierter Flash, erweiterbar
Anzahl Prozessbilder		
● Prozessbilder	300	300
● Variablen	1.000	1.000
● Grenzwerte	Ja	Ja
● Multiplexen	Ja	Ja
Bildelemente		
● Textobjekte	10000 Textelemente	10000 Textelemente
● Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
● dynamische Objekte	Diagramme, Balken, unsichtbare Schaltflächen	Diagramme, Balken, unsichtbare Schaltflächen
Listen		
● Textlisten	300	300
● Grafiklisten	100	100
● Bibliotheken	Ja	Ja
Archivierung		
● Anzahl Archive pro Projekt	20	20
● Anzahl Messstellen pro Projekt	0	0
● Anzahl Einträge je Archiv	10.000	10.000
● Archivierungstypen	Folgearchiv, Umlaufarchiv, Meldearchiv, Prozesswertarchiv	Folgearchiv, Umlaufarchiv, Meldearchiv, Prozesswertarchiv
● Speicherort	CF-Card, Ethernet	CF-Card, Ethernet
● Datenablageformat	CSV -File Lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access	CSV -File Lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access
● externe Auswertung	Lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access usw.	Lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access usw.
● Größe des Archives	Abhängig vom freien Speicher auf ext.-Card/Stick oder vom freien Festplattenspeicher über Netzlaufwerk	Abhängig vom freien Speicher auf ext.-Card/Stick oder vom freien Festplattenspeicher über Netzlaufwerk
● Onlineauswertung	Über Kurven	Über Kurven
Security		
● Anzahl Benutzergruppen	10	10
● Passworte exportierbar	Ja	Ja
Protokollierung		
● Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report/Protokoll, Farbdruck , Hardcopy	Meldungen, Report/Protokoll, Farbdruck , Hardcopy
● Druckertreiber	ESC2/P2, PCL3/PCL6	ESC2/P2, PCL3/PCL6
Fonts		
● Tastaturfonts	US-Amerikanisch (Englisch)	US-Amerikanisch (Englisch)
Sprachen		
● Onlinesprachen	5	5
● Projektsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch traditional , Chinesisch simplified, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch traditional , Chinesisch simplified, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zeichensätze</li> </ul>	Tahoma, Bildsprachen, 2 weitere Zeichensätze ladbar, alle frei skalierbar	Tahoma, Bildsprachen, 2 weitere Zeichensätze ladbar, alle frei skalierbar
Transfer (Upload/Download) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Transfer der Projektierung</li> <li>● Anschluss zur Steuerung</li> </ul>	MPI/Profibus DP, seriell, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung S5, S7-200, S7- 300/400, 505, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber	MPI/Profibus DP, seriell, USB, Ethernet, automatische Transfererkennung S5, S7-200, S7- 300/400, 505, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber
Erweiterbarkeit/Offenheit <ul style="list-style-type: none"> <li>● Open Platform Program</li> </ul>	Ja	Ja
<b>Maße</b>		
Gehäusefront (B x H)	308 mm x 204 mm	483 mm x 310 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H/T) in mm	282 mm x 178 mm / 59 mm Gerätetiefe	436 mm x 295 mm / 55 mm Gerätetiefe
Gewicht	1 kg	6 kg

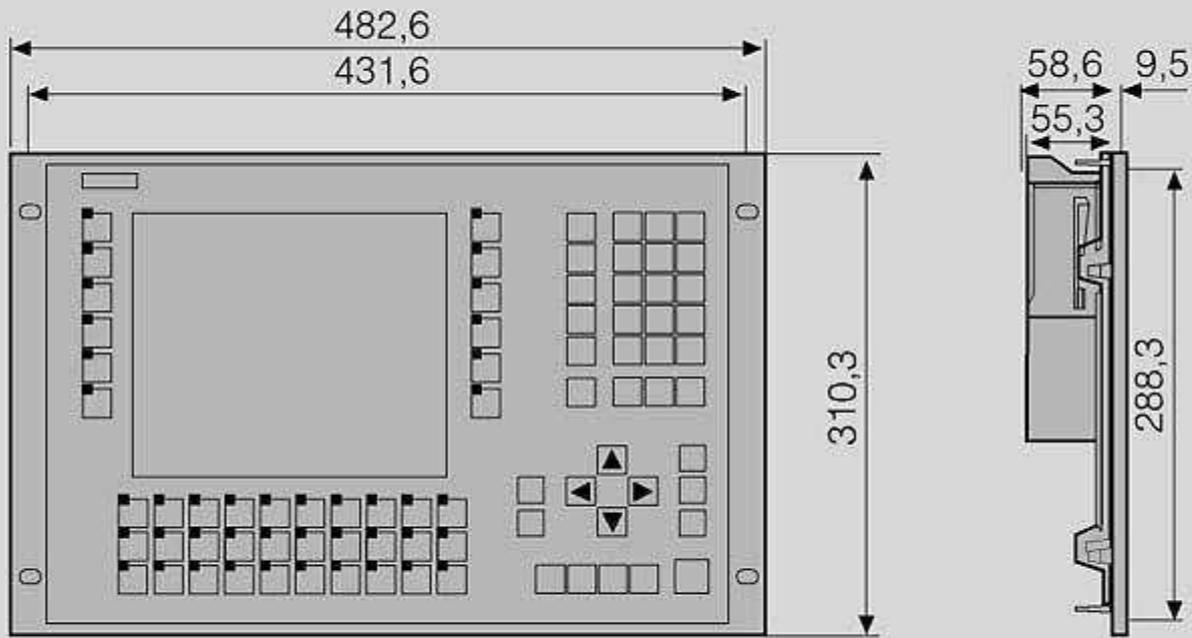
## Maßzeichnungen

Maße in mm



Einbauausschnitt (B x H) in mm: 282 x 178

Maße in mm



Einbauausschnitt (B x H) in mm: 436 x 295

OP 270 10"

## Weitere Info

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.