

SmartControl für OPUS200 / 300 / 208

Auswertesoftware für Luft-Datenlogger



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

SmartControl ist das ideale Werkzeug für die OPUS200/300/208-Datenlogger von Luft.

Bedingt durch die enorme Flexibilität der OPUS-Datenlogger ist eine Vielzahl unterschiedlichster Sensoren anschließbar. SmartControl hilft Ihnen bei der Konfiguration, indem viele Standardfühler in der Sensorbibliothek hinterlegt sind und per "Click" ausgewählt und dem Datenlogger zugeordnet werden.

Einstellbar sind daneben im Konfigurationsmodul Messrate, Speicherrate, Aktivmodus, Alarmgrenzwerte und vieles mehr.

SmartControl liest die Konfiguration von Datenloggersystemen aus ("scannen") und speichert Messdaten auf dem Rechner, entweder im online-Betrieb (kontinuierliche Übertragung) oder im offline-Betrieb (Speicher auslesen).

Die Standardversion SmartControl ist im Lieferumfang jedes Datenloggers enthalten.

Mit der Profiversion (Freischaltung über key-code) wird die automatische Abfrage programmiert (Messnetze) und ein automatischer Export ermöglicht. Daneben gibt es Berichtsfunktionen zur Aufbereitung der Messdaten als Tages-, Wochen- und Monatsbericht ebenso wie Alarmfunktionen und bis zu 3 Y-Achsen zur überlagerten Kurvendarstellung. Die Profiversion gibt es in den beiden Versionen "bis 8 Messkanäle" und "mehr als 8 Messkanäle".

Die Pharmaversion (Freischaltung über key-code) enthält neben den Profifunktionen alle Elemente der Forderungen gemäß 21 CFR 11 wie Audit Trail, Benutzerverwaltung, Kommentierungen bei Ereignissen etc. Die Pharmaversion gibt es in den beiden Versionen "bis 8 Messkanäle" und "mehr als 8 Messkanäle".

Weitere Funktionen wie Berechnungen, automatische Druckfunktionen, Prozessvisualisierungen und Sprachmeldungen sind in einer Erweiterung "SmartControl Profi+" zusammengefasst.

Konfiguration von Mess-Systemen mit OPUS200/OPUS208
Datenabfrage offline und online
Graphische und numerische Darstellung
Programmierung eigener "Views" auf dem Monitor
Viele Upgrade-Optionen, zB. 21 CFR 11 electronic records

	Standard	Profi	Profi+	Pharma
Konfiguration				
Scannen Netzwerk	✓	✓	✓	✓
Verwalten der Opusgeräte in verschiedenen Systemtabellen	✓	✓	✓	✓
Auswahl aus Sensorbibliothek	✓	✓	✓	✓
Benutzerdefinierbare Sensoren	✓	✓	✓	✓
Festlegung Mess- und Speicherrate	✓	✓	✓	✓
Konfiguration der Alarmgrenzen	✓	✓	✓	✓
Konfiguration Analogausgang des Opusgerätes	✓	✓	✓	✓
Speichern/Laden einer Opuskonfiguration in/aus separate Datei	✓	✓	✓	✓
Kopieren einer Opuskonfiguration auf einen weiteren Opus	✓	✓	✓	✓
Klonfunktion für Opus (bei defektem Opus)	✓	✓	✓	✓
Datenspeicherung				
in Idc-Datei (Messdaten und Konfiguration)	✓	✓	✓	✓
Speichern der Daten während Onlinemessung als Tagesdatei	✓	✓	✓	✓
Speichern der Daten während Onlinemessung als Weekendatei	-	✓	✓	✓
Speichern der Daten während Onlinemessung als Monatsdatei	-	✓	✓	✓
Verbinden einzelner Dateien, Speichern von Teilmessungen	-	✓	✓	✓
Datenübertragung				
Direktverbindung mit RS232 online/offline	✓	✓	✓	✓
Direkt RS232 automatische Abfrage	-	✓	✓	✓
Telefon automatische Abfrage	-	✓	✓	✓
GSM automatische Abfrage	-	✓	✓	✓
Ethernet/TCP/IP-Online (Singleended) *TCP/IP-Multi	-	-	✓	✓
TCP/IP-Offline automatische Abfrage *TCP/IP-Multi	-	-	✓	✓
TCP/IP-Online und Speicherauslesen *TCP/IP-Multi	-	-	✓	✓
Benutzerverwaltung / 21 CFR 11				
Anlegen und verwenden Zugangskontrolle (Benutzerverwaltung) *PAS-ALM	-	-	✓	✓ (21 CFR 11)
3 Benutzergruppen (Administrator, Hauptbenutzer, Anwender) *PAS-ALM	-	-	✓	✓ (21 CFR 11)
Passwort Hauptbenutzer und Anwender verfallen nach 90 Tagen. *PAS-ALM	-	-	✓	✓ (21 CFR 11)
Audit Trail	-	-	-	✓ (21 CFR 11)
Alarmierung				
Farbänderung in den Anzeigen	✓	✓	✓	✓
Alarmfenster	-	✓	✓	-
Alarmfenster mit Ereignisprotokolleintrag und Möglichkeit der Ereignisbeschreibung bei Quittierung *PAS-ALM	-	-	✓	✓
Autoquittierungsfunktion (Alarm bleibt bestehen)	-	-	-	✓
Visuelle Anzeige "Nicht quittierter Alarme"	-	-	-	✓
Alarmmeldung konfigurieren...				
...Alarmfenster:	-	✓	✓	✓
...Zentralaktoralarm	-	✓	✓	✓
...Ereignisprotokolleintrag	-	-	✓	✓
Ereignisprotokoll				
Ereignisprotokoll Dateibezogen *PAS-ALM	-	-	✓	-
Ereignisprotokoll Datenbankbezogen Audit Trail	-	-	-	✓ (21 CFR 11)
Filtern der Ereignisse	-	-	-	✓ (21 CFR 11)
Exportieren der Messwerte				
manuell	✓	✓	✓	✓
automatisch während automatischem Auslesen	-	✓	✓	✓
automatisch während der Onlinemessung (Nur ASCII)	-	✓	✓	✓

SmartControl für OPUS200 / 300 / 208

Auswertesoftware für Luft-Datenlogger



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

SmartControl Standard:
im Lieferumfang jedes
OPUS200/300(i)/OPUS208 enthalten,
kostenlose upgrades im Internet als
Download verfügbar

Bestell-Nummern:
8040.PROFI08,
Profiversion bis zu 8 Messkanälen

8040.PROFI300,
Profiversion bis zu 300 Messkanälen

8040.PRO+08,
Profiplusversion bis zu 8 Messkanälen

8040.PRO+300,
Profiplusversion bis zu
300 Messkanälen

8040.PHARMA08,
Pharmaversion bis zu 8 Messkanälen

8040.PHARMA300,
Pharmaversion bis zu
300 Messkanälen

	Standard	Profi	Profi+	Pharma
Visualisierung				
freier Bildschirmaufbau	✓	✓	✓	✓
Kanäle (Profi8/300, Profi-Spez8/300, Pharma8/300)	8	8/300	8/300	8/300
Y/t-Diagramme mit max. 3 Y-Achsen	✓	✓	✓	✓
X/Y-Diagramme	-	✓	✓	✓
Led-Anzeigen	✓	✓	✓	✓
Funktionspanel *PAS-ALM	-	-	✓	✓
Balkendiagramm	-	✓	✓	✓
Textzeigendiagramm	✓	✓	✓	✓
Windrosendiagramm	-	✓	✓	✓
Statistikdiagramm MIN/MAX/ MW	✓	✓	✓	✓
max. Anzahl der Diagramme	32	32	32	32
Speichern/Widerherstellen des Visualisierungslayouts in/aus separate Layoutdatei	✓	✓	✓	✓
Projektvisualisierung				
Layoutansicht mit Messwertanzeigeelementen * PROVISU (Visualisierung von Anlagenbilder im bmp Format)	-	-	✓	✓
Auswertungen				
Integrierter Formelcompiler mit Variablendefinition	-	✓	✓	✓
Tages-, Monats-, Jahresberichte	-	✓	✓	✓
Mittelwertberechnung (virtueller Kanal)	-	✓	✓	✓
Summenberechnung	-	✓	✓	✓
Messwertlisten	✓	✓	✓	✓
Datensicherung				
automatischer Backup der Tages- Wochen- und Monatsdateien beim Dateiwechselüber externes Programm *BACKUP	-	-	✓	✓
Dokumentation				
Y/t-Diagramme (auch über Windows Zwischenablage)	✓	✓	✓	✓
Automatische Y/T-Diagrammausdrucksteuerung	-	✓	✓	✓
X/Y-Diagramme (auch über Windows Zwischenablage)	-	✓	✓	✓
Messwertlisten	✓	✓	✓	✓
OPUS Konfigurations Protokoll	✓	✓	✓	✓
Messaufbau (Konfiguration der Visualisierung)	✓	✓	✓	✓
Ereignisprotokoll Dateibezogen *PAS-ALM	-	-	✓	-
Ereignisprotokoll Datenbankbezogen Audit Trail (auch einzeln Ausdruckbar)	-	-	-	✓ (21 CFR 11)
Externe Alarmierung				
*AL-Email	-	✓	✓	✓
*AL-TCP/IP (NetSend)	-	-	✓	✓
*AL-SMS	-	-	✓	✓
*AL-Voice	-	-	✓	✓