

## SICAM PQS V7.0

### Basispakete

Basispakete (& Bundles) werden mit USB-Dongles ausgeliefert (MLFB-Position 8="1")

Beschreibender Text	MLFB
---------------------	------

### Bundles (Basispaket inklusive einer Kommunikationsapplikation)

#### unterstützt bis zu 4 Geräte

SICAM PQS (SIMEAS Q80)	7KE9000-1RA10-7BA0
SICAM PQS (SIMEAS R)	7KE9000-1RA10-7CA0
SICAM PQS (IEC61850 (Überwachungsrichtung))	7KE9000-1RA10-7DA0

#### unterstützt bis zu 15 Geräte

SICAM PQS (SIMEAS Q80)	7KE9000-1MA10-7BA0
SICAM PQS (SIMEAS R)	7KE9000-1MA10-7CA0
SICAM PQS (IEC61850 (Überwachungsrichtung))	7KE9000-1MA10-7DA0

#### unterstützt mehr als 15 Geräte

SICAM PQS (SIMEAS Q80 )	7KE9000-1AA10-7BA0
SICAM PQS (SIMEAS R)	7KE9000-1AA10-7CA0
SICAM PQS (IEC61850 (Überwachungsrichtung))	7KE9000-1AA10-7DA0

### Upgrades

#### Funktionale Upgrades hinsichtlich der unterstützten Geräteanzahl

		Voraussetzung
"Full Server" (Runtime) (bis zu 15 Geräte)	6MD9004-0RA10-7AA0	7KE9000-1RA10-7.A0
"Full Server" (Runtime) (mehr als 15 Geräte)	6MD9004-0MA10-7AA0	7KE9000-1MA10-7.A0

### Optionen & Addons

#### Master-Protokolle Power Quality

SIMEAS R Master	7KE9000-0CB11-7AA0
SIMEAS Q80	7KE9000-0CB12-7AA0

#### Master-Protokolle Power Automation (Überwachungsrichtung)

IEC 60870-5-103 Master (Überwachungsrichtung)	6MD9000-0CB00-7MA0
Client IEC 61850 (Überwachungsrichtung)	6MD9000-0CE00-7MA0

#### Applikationen Power Quality

Automatischer Comtrade Import	7KE9000-0BA60-7AA0
Automatischer Comtrade Export	7KE9000-0BA61-7AA0
Automatischer PQDif Import	7KE9000-0BA62-7AA0
Automatischer PQDif Export	7KE9000-0BA63-7AA0
Automatischer Report Export	7KE9000-0BA64-7AA0
Automatische Fehlerortung	7KE9000-0BA65-7AA0
Benachrichtigung (Notification) (E-Mail, SMS)	7KE9000-0BA66-7AA0
Automatische GridCode Auswertung	7KE9000-0BA67-7AA0
Terminierte PQ Berichte	7KE9000-0BA68-7AA0

Ab ca. 11/2011 werden die MLFBs ...-7AA0 mit V7.0 Service Pack 3 ausgeliefert.

Ab dann können auch die MLFBs 6MD9000-0CF00-7AA0 (Server IEC61850) und 7KE9000-0BA64-7AA0 (Automatischer Report Export) ausgeliefert werden.

Beschreibender Text	MLFB
---------------------	------

Das SICAM PQS System kann mit SICAM PAS Applikationen erweitert werden.  
Für die Projektierung eines solchen Systems benötigen Sie eine Configuration-Lizenz.  
Einerseits kann die bestehende Runtime-Lizenz mit einer Configuration-Lizenz ergänzt werden [=> a)]  
Andererseits kann die Projektierung auf einem separaten Configurations-PC erfolgen [=> b)]

### Basispaket (SICAM PAS)

#### Configuration

b)	Configuration (bis zu 15 Geräte bzw. bis zu 2000 Master-Informationsobjekte)	6MD9000-1MA20-7AA0
b)	Configuration (mehr als 15 Geräte)	6MD9000-1AA20-7AA0

### Upgrades (SICAM PAS)

#### Funktionale Upgrades - von "Runtime" nach "Runtime & Configuration"

		Voraussetzung
a)	Configuration-Upgrade ≤15 (Runtime bereits verfügbar)	6MD9004-0AA24-7AA0 7KE9000-1MA10-7.A0
a)	Configuration-Upgrade >15 (Runtime bereits verfügbar)	6MD9004-0AA23-7AA0 7KE9000-1AA10-7.A0

#### Funktionale Upgrades hinsichtlich der unterstützten Geräteanzahl

		Voraussetzung
	"Full Server" (Runtime & Configuration) (mehr als 15 Geräte)	6MD9004-0MA00-7AA0 7KE9000-1MA10-7.A0 + 6MD9004-0AA24-7AA0
	Configuration (mehr als 15 Geräte)	6MD9004-0MA20-7AA0 6MD9000-1MA20-7AA0

### Optionen & Addons (SICAM PAS)

#### Applikationen (Power Automation)

	Automation	6MD9000-0BA50-7AA0
	PDR - Recorder (Post Disturbance Review)	6MD9000-0BA70-7AA0

#### Addons (Power Automation)

	SICAM PAS Applications (f-based Loadshedding, GIS-Monitoring, Transformer-Monitoring) Secure Communication	6MD9000-0PA01-7AA0 6MD9000-0SC00-7AA0
	(für TCP/IP basierte Kommunikationsprotokolle T104 Slave, DNP 3 Slave, DNP 3 Master)	

#### Master-Protokolle (Feldgeräte, RTUs)

	Client IEC 61850	6MD9000-0CE00-7AA0
	IEC 60870-5-101 Master	6MD9000-0CD00-7AA0
	IEC 60870-5-103 Master	6MD9000-0CB00-7AA0
	IEC 60870-5-104 Master	6MD9000-0CD04-7AA0
	DNP V3.00 Master (seriell und TCP/IP)	6MD9000-0CB07-7AA0
	Modbus Master (seriell und TCP/IP)	6MD9000-0CB05-7AA0
	Driver module for Profibus DP	6MD9000-0CB01-7AA0
	Driver module for Profibus FMS (UPF)	6MD9000-0CB02-7AA0
	SINAUT LSA - ILSA	6MD9000-0CB03-7AA0
	OPC Client	6MD9000-0BA40-7AA0

#### Slave-Protokolle zum Anschluss an Leitstellen

	IEC 60870-5-101 Slave	6MD9000-0CC00-7AA0
	IEC 60870-5-104 Slave	6MD9000-0CC04-7AA0
	DNP V3.00 Slave (seriell und TCP/IP)	6MD9000-0CC07-7AA0
	Modbus Slave (seriell und TCP/IP)	6MD9000-0CC05-7AA0
	Server IEC 61850 (Leitstellenkommunikation)	6MD9000-0CF00-7AA0
	CDT Slave (seriell)	6MD9000-0CC08-7AA0
	TG8979 Slave (seriell)	6MD9000-0CC10-7AA0
	OPC XML-DA Server	6MD9000-0CA41-7AA0

#### Funktionale Upgrades für Kommunikations-Applikationen, die nur die Überwachungsrichtung unterstützen

		Voraussetzung
	IEC 60870-5-103 Master (unterstützt zusätzlich Befehlsrichtung)	6MD9004-0CB00-7AA0 6MD9000-0CB00-7MA0
	Client IEC 61850 (unterstützt zusätzlich Befehlsrichtung)	6MD9004-0CE00-7AA0 6MD9000-0CE00-7MA0