



red dot design award

**Einfach und schnell**

- Einfache Integration von Geräten
- Zentrale Inbetriebnahme aller eingebundenen Komponenten

**Zukunftssicher und flexibel**

- Jederzeit flexibel erweiterbar
- Zugang zum Energiemarkt der Zukunft auf Basis von ennexOS

**Funktional**

- Erfüllung internationaler Netzintegrationsanforderungen
- Speichersysteme, Energieerzeuger und Elektromobilität kombinieren

**Zuverlässig und bequem**

- Fernüberwachung und Parametrierung möglich
- Detaillierte Analyse, Fehlermeldungen und Reports über Sunny Portal

**SMA DATA MANAGER M LITE / SMA DATA MANAGER M**

Ein System. Zahlreiche Möglichkeiten. Für individuelle Anforderungen.

In Kombination mit dem Sunny Portal powered by ennexOS übernimmt der Data Manager M die Überwachung, Steuerung sowie die netzkonforme Leistungsregelung in dezentralen Solaranlagen. Dank flexibler Erweiterungsmöglichkeiten ist der Data Manager M schon heute für die Geschäftsmodelle auf dem Energiemarkt der Zukunft gerüstet. Ob als kostengünstige Variante Lite für kleinere Anlagen mit bis zu fünf Geräten und 30 kVA oder erweiterte Lösung für bis zu 50 Geräten und 2,5 MVA - der Data Manager ist die professionelle Systemschnittstelle für Energieversorger, Direktvermarkter, Servicetechniker und Anlagenbetreiber.

Abgestimmte Benutzeroberflächen und intuitive Assistenzfunktionen vereinfachen die Bedienung, Parametrierung und Inbetriebnahme. Beide Varianten sind modular um viele weitere Funktionen und Schnittstellen erweiterbar.

# SMA DATA MANAGER M Lite

## PV-Anwendungen, Batteriespeicher und Elektromobilität einfach überwachen und steuern.

Der Data Manager M Lite überwacht, steuert und regelt bis zu fünf Geräte in einer Anwendung mit bis zu 30 kVA. Dabei erfüllt er alle aktuellen Anforderungen der Netzbetreiber zur Wirk- und Blindleistungsregelung. Wir entwickeln kontinuierlich auf die Kundenbedürfnisse abgestimmte Software-Erweiterungsmöglichkeiten. Automatische Firmware-Updates halten das Gerät immer auf dem aktuellsten Sicherheits- und Funktionsstandard.

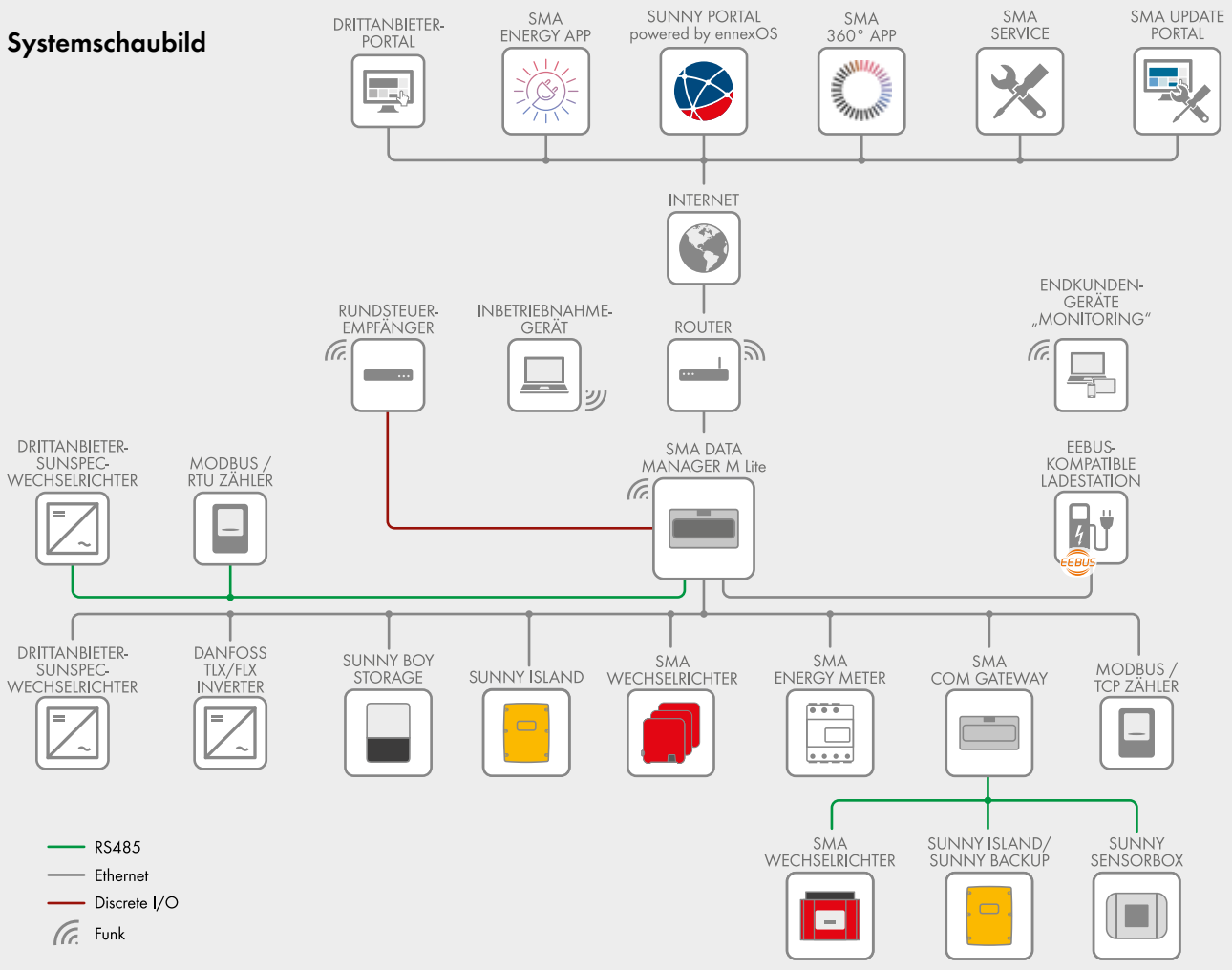
### Die Vorteile im Überblick:

- Remote-Parametrierung spart Zeit und Kosten
- Ereignis- und Informationsreports für eine schnelle Fehleranalyse
- Automatisches Monitoring der PV-Komponenten durch SMA Smart Connected
- Umfangreiche Optionen zur Wirk- & Blindleistungssteuerung sowie -Regelung – wie beispielsweise Zero-Feedin oder Q(U)
- Kompatibel mit der SMA 360° App (für Installateure) und der Energy App (für Endkunden)
- Erweiterung für EEBUS, E-Mobility-Support (bspw. mit Audi e-tron Ladesystem connect)
- Satellitenbasierte Performance Ratio für 24 Monate enthalten



Die intelligente Ladetechnologie von SMA macht E-Mobilität ökologisch und ökonomisch sinnvoll: Der Data Manager M Lite sorgt dafür, dass das Elektrofahrzeug bevorzugt dann geladen wird, wenn die PV-Anlage ausreichend Solarenergie produziert oder der Netzstrom besonders günstig ist. In Kombination mit einer EEBUS-kompatiblen Ladestation plant der SMA Data Manager M Lite den Ladevorgang für Elektrofahrzeuge automatisch und ganz nach den individuellen Anforderungen seiner Anwender. Mit der Energy App und dem Sunny Portal zur Anlagenüberwachung haben sie den Energiehaushalt dabei immer im Blick und entdecken weitere Energiesparpotentiale.

### Systemschaubild



# SMA DATA MANAGER M

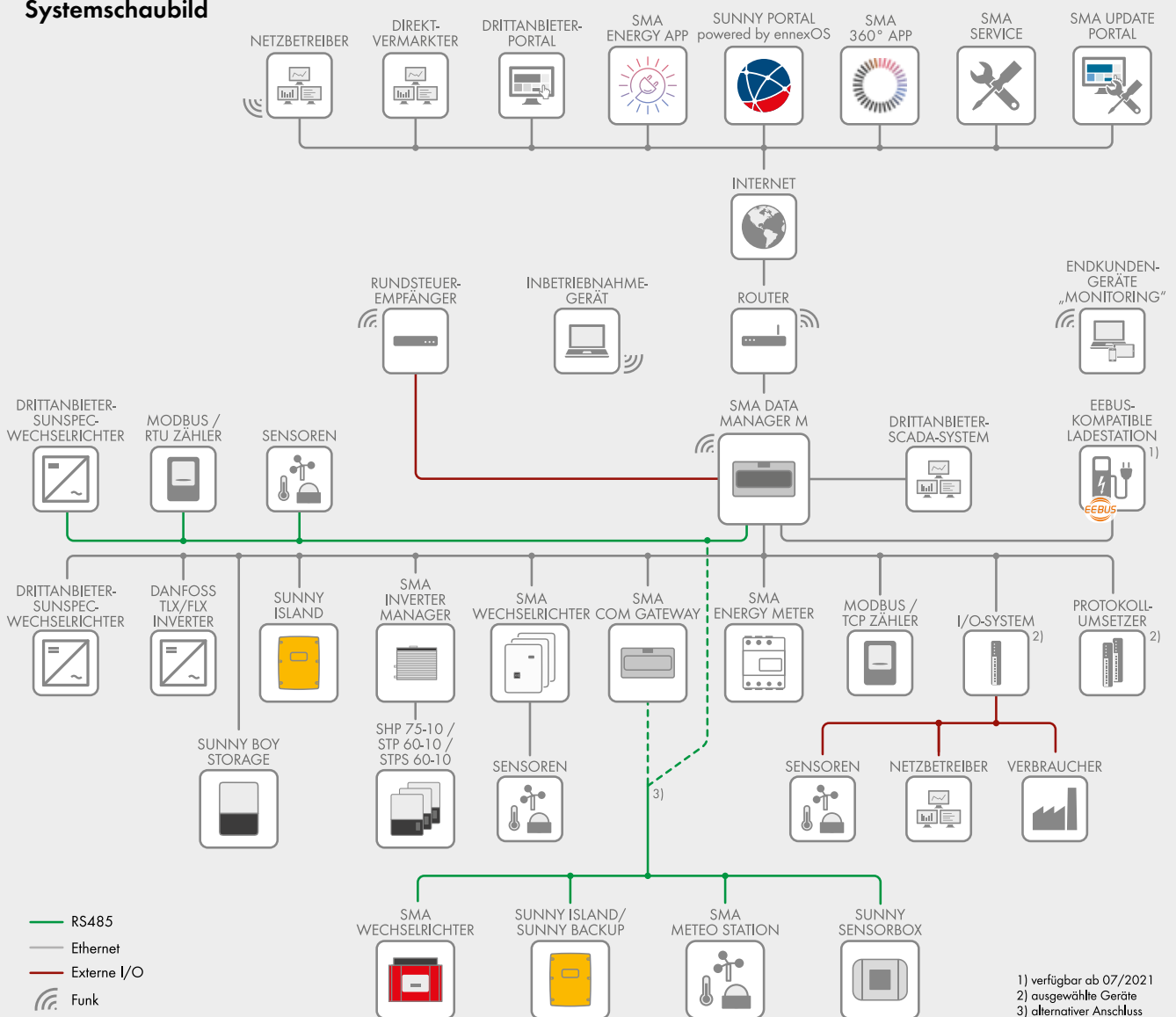
## Professionelles Monitoring & Control für dezentrale Energiesysteme bis in den Megawattbereich.

Der Data Manager M ist die Monitoring- und Control-Lösung für dezentrale Großanlagen bis 2,5 MVA mit bis zu 50 Geräten. Dank der Schnittstellen RS485- und Ethernet sowie analoger und digitaler Ein- und Ausgabesysteme profitieren Anwender von besonders vielseitigen Anbindungsmöglichkeiten. Der Data Manager M ist die professionelle Systemschnittstelle für Energieversorger, Direktvermarkter, Servicetechniker und Anlagenbetreiber.

### Die Vorteile im Überblick:

- Zentrales Management für dezentrale Großanlagen dank satellitengestützter Daten, Cluster-Lösung mit mehreren Data Managern möglich (Master-Slave Anwendung)
- Remote-Parametrierung spart Zeit und Kosten
- Flexible Einbindungsmöglichkeiten für Speicher
- Direktvermarktung mit SMA SPOT
- Automatisches Monitoring der PV-Komponenten durch SMA Smart Connected

### Systemschaubild



Technische Daten	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
<b>Stammdaten</b>		
Anzahl unterstützter Geräte insgesamt - davon:	5	50
Maximale Anzahl unterstützter PV-Wechselrichter	5	50
Maximale Anzahl unterstützter PV-Wechselrichter via Modbus Sunspec (z.B. SMA CORE2)	5	20
Maximale Anzahl unterstützter Batterie-Wechselrichter	1	50
Maximale Anzahl unterstützter Energiezähler (Strom und Gas), Generatoren aus Energiezählern, I/O-Systeme, Sensoren	5	50
Maximale Anlagenleistung PV-Wechselrichter (AC-Nennleistung)	30 kVA	2,5 MVA
Maximale Anlagenleistung Batterie-Wechselrichter (AC-Nennleistung)	30 kVA	2,5 MVA
Automatische Datenerfassung für virtuelle Generatoren aus Energiezählern (PV-Wechselrichter, Blockheizkraftwerk, Gaszähler, Dieselgenerator, Wasserkraftwerk)	●	●
<b>Verbindungen</b>		
Spannungsversorgung	2-poliger Anschluss, MINI COMBICON	
RS485	6-poliger Anschluss, MINI COMBICON	
Netzwerk (LAN)	2 x RJ45, switched, 10BaseT/100BaseT	
USB (für Produkt-Updates)	1 x USB 2.0, Typ A	
WLAN-Zugangspunkt für Inbetriebnahme und Zugriff auf Benutzeroberfläche	●	
<b>Spannungsversorgung</b>		
Spannungsversorgung	Externes Netzteil (verfügbar als Zubehör)	
Eingangsspannung	10 V bis 30 V DC	
Leistungsaufnahme	Typ. 4 W	
<b>Umweltbedingungen im Betrieb</b>		
Umwelt	Eingeschränkte Klasse 3K7 reg. IEC60721-3-3	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C	
Zulässiger Bereich für die relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 95 %	
Maximale Betriebshöhe über NHN	0 m bis 3000 m (≥70 kPa)	
Schutzart nach IEC 60529	IP20 (NEMA 1)	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T)	161,1 mm / 89,7 mm / 67,2 mm	
Gewicht	220 g	
Montageort	Innenbereich	
Montageart	Hutschienenmontage / Wandmontage	
Statusanzeige	LEDs für System- und Kommunikationsstatus	
<b>Ausstattung</b>		
Garantie	2 Jahre	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	www.SMA-Solar.com	
<b>Zubehör (optional)</b>		
Hutschienennetzteil	Eingang: 100 V bis 240 V AC / 45 Hz bis 65 Hz / Ausgang: 24 V	
SteckerNetzteil	●	
I/O-System von Moxa Europe GmbH	ioLogik E1214 (6DI/6 Relaisausgänge), SMA Bestellnummer: 124179-00.01 ioLogik E1241 (4AO), SMA Bestellnummer: eIO-E1241 ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), SMA Bestellnummer: eIO-E1242 ioLogik E1260 (6 PT-100), SMA Bestellnummer: eIO-E1260	
I/O-System von WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	WAGO-I/O-SYSTEM 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2 PT-100), SMA Bestellnummer: 115214-00.01	
<b>Kommunikation / Protokolle</b>		
FTP-Push (täglich / stündlich)	● / -	● / ●
WLAN-Zugang zum Kundennetz	-	-
SMA Data2+ / SMA Data 1	● / geplant Q2/2021	● / ●
Etherlynx für Danfoss für TLX & FLX		●
Client: Modbus/RTU, Modbus/TCP (auch Sunspec)		●
Server: Modbus/TCP		●
<b>Inbetriebnahme</b>		
Assistent für lokale Inbetriebnahme angeschlossener Geräte		●
Assistent für Parametrierung von via Speedwire angeschlossener SMA Produkte		●
Fernparametrierung von SMA Geräten mit Sunny Portal		●
<b>Updates</b>		
Eigenupdate und angeschlossene Speedwire Geräte über USB		●
Eigenupdate und angeschlossene Speedwire Geräte über SMA Update Portal		●
<b>Netzsystemdienstleistungen</b>		
Regelung und Steuerung weiterer SMA Data Manager (Master/Slave)	-	●
Freie Konfiguration eines Netzanschlusszählers (Messung Netzanschlusspunkt)	●	●
Direktvermarktung über SMA SPOT (Deutschland)	-	●
Umfangreiche Optionen zur Wirk- & Blindleistungssteuerung sowie -regelung		●
Manuelle oder über Modbus übertragene Vorgaben		●
Vorgaben über analoge & digitale Eingänge		via externe I/O-Systeme
Wirkleistungssteuerung & -regelung (digitale Eingänge)		via 5 DI am Gerät oder via externe I/O-Systeme
Wirkleistungsregelung (P(f))		im SMA Wechselrichter
Blindleistungssteuerung & -regelung (Q(U))		●
Schnellabschaltung über digitalen Eingang		●

Technische Daten	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
<b>Parametrierung</b>		
Remote-Parametrierung angeschlossener SMA Produkte über Sunny Portal	●	●
Parameterabgleich zwischen via Speedwire angeschlossenen SMA Geräten (lokal & remote)	●	●
<b>Energiemanagement</b>		
Eigenverbrauchsregelung mit Batteriesystemen (zusammen mit SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island)	●	●
Eigenverbrauchsregelung mit Batteriesystemen (zusammen mit STPS60-10)	–	●
Lastspitzenkappung (Peak Load Shaving) (zusammen mit SBS3.7-6.0)	●	●
Lastspitzenkappung (Peak Load Shaving) (zusammen mit STPS60-10)	–	●
Optimierung von Batteriesystemen mit Time-of-use-Stromtarif (zusammen mit SBS3.7-6.0)	●	●
Optimierung von Batteriesystemen mit Time-of-use-Stromtarif (zusammen mit STPS60-10)	–	●
EEBUS - E-Mobility-Support (bspw. mit Audi e-tron Ladesystem connect)	○	geplant Q2/2021
Schwellenwertbasiertes Schalten externer Digitalausgänge (zusätzl. Hardware erforderlich)	●	●
<b>Anlagen- und Gerätemonitoring</b>		
Umfangreiche Visualisierung von Leistungs- und Energiewerten, Status und Ereignissen	●	●
<b>Sunny Portal powered by ennexas in Verbindung mit SMA Data Manager M</b>		
<b>Parametrierung</b>		
Fernparametrierung von Data Manager und geeigneten angeschlossenen Geräten	●	●
<b>Anlagen- und Gerätemonitoring, Analyse</b>		
Umfangreiche Visualisierung von Leistungs- und Energiewerten, Status und Ereignissen	●	●
Energiemonitoring von vielen Anlagen in einem Benutzer-Account	●	●
Energiebilanzvisualisierung (unterschiedliche Erzeuger, Netzbezug & -Einspeisung)	●	●
Manuelle Datenerfassung für virtuelle Generatoren aus Energiezählern (PV-Wechselrichter, Blockheizkraftwerk, Gaszähler, Dieselgenerator, Wasserkraftwerk)	●	●
Messwertauswertung aller Datenkanäle von Geräten und Anlagen	●	●
Automatischer Wechselrichtervergleich mit Alarmierung	●	●
Satellitenbasierte meteorologische Daten zur Performance-Bewertung (für ausgewählte Länder)	befristet für 24 Monate	●
<b>Reporting</b>		
Alarmierung bei Kommunikationsstörungen zwischen Portal und Anlage	●	●
Vorkonfigurierte Reports per E-Mail	●	●
<b>Service</b>		
SMA Smart Connected	●	●
Remote Support durch SMA Service	●	●
Dirketvermarktung über SMA SPOT (Deutschland)	–	●
Nutzung SMA 360° App	●	●
Nutzung SMA Energy App	●	●
SMA Monitoring-API	○	○
Typenbezeichnung	EDMM-10.A	EDMM-10

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar Stand: 06/2021 (Änderungen vorbehalten)

