

WARTUNG OHNE REISEN

M2Me Lösung eignet sich für die Fernwartung und Kontrolle von jeder Art von Industrie Geräten (SPS, HMI, Drive, ...).

Mit **M2Me** können Sie von Ihrem PC, Tablet oder Smartphone eine sichere Verbindung in Echtzeit zur gewünschten Remote-Site aufbauen.

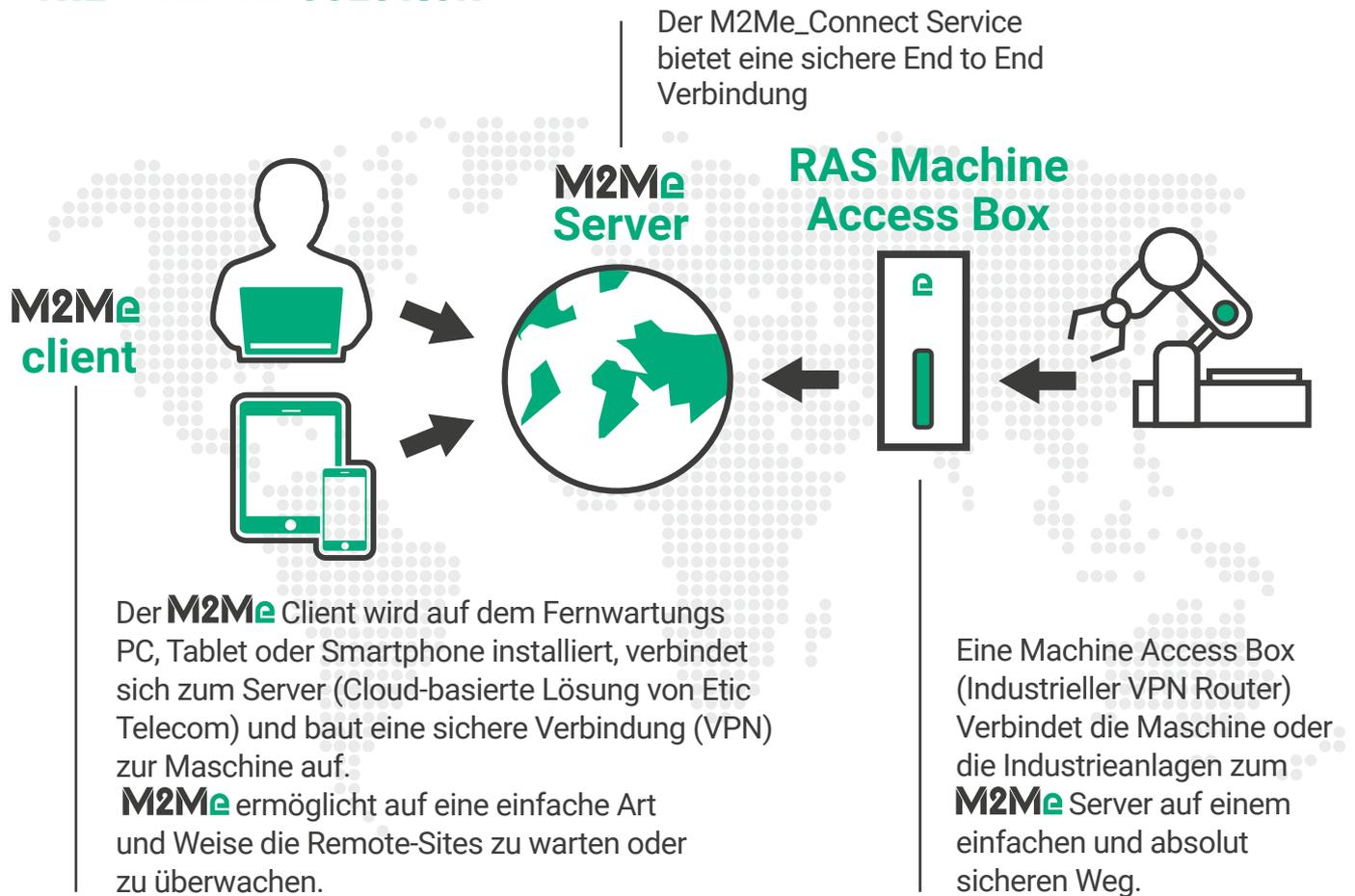
DOC_MPR_RAS_Data sheet_C (latest update 01/15/2019)

RAS Machine Access Box

- **Einfache Konfiguration** (Wizard)
- **Ultra-secure Verbindung**
- **MultiWAN** (Ethernet, 4G/3G+, Wi-Fi)
- **Wi-Fi** (Access Point und Client)
- **Datenlogger & Alarme** (SMS, E-Mail, e*Message)
- **Verbindung von einem Tablet, einem PC oder Smartphone**
- **Tracking (GPS)**
- **kompatibel mit Schneider, Siemens, Rockwell, OMRON, Mitsubishi, ABB,...**
- **5 Jahre Garantie**



THE M2Me SOLUTION



VORTEILE



Einfache Umsetzung

RAS wird zusammen mit einem Wizard ausgeliefert.



Integrität des Netzwerkes

Der RAS stellt eine ausgehende VPN-Verbindung her, das erfordert keine Änderung des vorhandenen Netzwerkes (Firewall, Proxy, ...).



Eine unkomplizierte Lösung

Die **M2Me** Technologie garantiert, dass der Bediener sich nur mit dem Maschinen Netzwerk verbinden kann und auf keinen Fall mit den umliegenden Geräte des Industriestandortes.



Eine sichere Lösung

M2Me verwendet VPN-Technologie und implementiert Authentifizierungen auf den **M2Me** Server durch Zertifikate, für den Remote-User und den RAS.



Management von Zugriffsrechten

Der RAS ermöglicht die individuelle Verwaltung von Zugriffsrechten, welche es einem Betreiber ermöglichen sich zu Teilen oder zu allen seiner Anlagen zu verbinden.



Mobilfunk für isolierte Standorte

Einige RAS Modelle haben eine 3G + oder 4G-Verbindung für die Einrichtung einer Internetverbindung durch ein Mobilfunknetz.



Wireless Access auf Industrieanlagen

Manchmal sind Maschinen in einer Fabrik schwer anzubinden, hierfür gibt es den RAS mit Wi-Fi Hotspot. So können Sie die Machine Access Box von Ihrem PC oder Tablet remote konfigurieren.



Wireless Internet Access mit Wi-Fi

Der RAS hat optional einen WLAN-Client, der den Zugang zum Internet über das WLAN des Industriestandortes oder per Smartphone im Connection-Sharing-Modus ermöglicht.



Lösung kompatibel mit Benachrichtigungsdienst und Datenlogger

Die Option Alert & Display ermöglicht das erstellenvon Meldungen und seiner Übertragung (CSV fles). Die alarmierte Person kann dann per Web Visualisierung oder per VPN auf die SPS oder das HMI der Maschine zugreifen.



Eine nachhaltige Lösung

Der RAS ist ein industrielles Gerät Mit 5 Jahren Garantie.

SELECTION GUIDE



RAS-	E-100	EW-100	C-100	E-400	E-220	EW-400	EW-220	EC-400	EC-220	ECW-400	ECW-220	M156E
WAN: Ethernet	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
WAN: cellular (-HG: 3G+, -LE: 4G)			1					1	1	1	1	
WAN: PSTN												1
Wi-Fi: 2,4-5 GHz (Access Point und Client)		1				1	1			1	1	
LAN: Ethernet 10-100 Mb/s	1	1	1	4	2	4	2	4	2	4	2	
LAN: Ethernet 10 Mb/s												1
Serieller Link RS232 / RS485					✓		✓		✓		✓	
USB Link (PLC Verbindung, Datenlogger)				1	1	1	1	1	1	1	1	
GPS Option (mit ANT405)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 Stromanschluss				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 SIM-Kartenhalter								✓	✓	✓	✓	

ZUBEHÖR



	ANT305	ANT310	ANT320	ANT217	ANT311	ANT219	ANT405
Typ	Panel Mount	Roof	Magnet	Panel Mount	Roof	Magnet	Magnet
Network	2G – 3G – 4G	2G – 3G – 4G	2G – 3G – 4G	Wi-Fi (2.4 and 5 GHz)	Wi-Fi (2.4 and 5 GHz)	Wi-Fi (2.4 and 5 GHz)	GPS (1.57 GHz)
Verbinder	Male SMA	Male SMA	Male SMA	Male RP SMA	Male RP SMA	Male RP SMA	USB
Kabel	-	5m	3m	-	2,5m	1m	3m
Abmessungen	H = 160mm	H = 82mm Ø = 48mm	H = 72mm Ø = 31mm	H = 90mm	H = 23mm Ø = 80mm	H = 220mm Ø = 60mm	H = 15mm Ø = 38mm

5m Koaxialverlängerung: CO-LL6-SF-SM-500

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN		ROUTING / IP@ / MANAGEMENT	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> RAS-X-100: 120x37x88mm (H,B,T) RAS-E: 135x47x115mm (H,B,T) RAS-M: 130x38x110mm (H,B,T) 	IP Routing	<ul style="list-style-type: none"> Routing tables Statische Routen RIP oder OSPF Adressübersetzung (DNAT, SNAT und NAT 1:1)
Gewicht	Von 500g bis 650g abhängig vom Modell (ohne Verpackung)	Zuweisung von IP @	<ul style="list-style-type: none"> WAN-Schnittstelle: DHCP-Client oder Fixed IP LAN-Schnittstelle: DHCP-Server
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> RAS-X-100: 12-24 VDC (min 10-max 30) RAS-E: 12-48 VDC (min 10-max 60) RAS-M: 12-48 VDC (min 10-max 60) Phoenix-Stecker 2-polig 	DNS	<ul style="list-style-type: none"> WAN-Schnittstelle: Kompatibel mit DYNDNS, No-IP oder ETIC DNS LAN-Schnittstelle: Relay & DNS-Server
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> RAS-E or RAS-M: 2W RAS-EC et RAS-EW: 5W, RAS-ECW: 8W 	Management	MIB 2 und Fallen SNMP
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> Lagerung: -40 °C - +85 °C Betrieb: -20 °C - +70 °C Feuchtigkeit 5 bis 95% 	Konfiguration	Web Server
EMV Störfestigkeit	Störfestigkeit (EN 61000-6-2) <ul style="list-style-type: none"> EN61000-4-2: Elektrostatische Entladung (ESD) EN61000-4-3: Elektromagnetisches Feld EN61000-4-4: Schnelle Transienten (Burst) EN61000-4-5: Stoßspannungen (Surge) EN61000-4-6: Leitungsgeführte Störgrößen EN61000-4-8: Elektromagnetische Störfestigkeit Emission (EN 61000-6-4) EN 55022: Störaussendung FCC: RAS-X-100: FCC PART 15 	SECURITY	
Elektrische Sicherheit	IEC-EN 62368-1 RAS-X-100: CB FR-704843 (für den US Markt)	VPN-Tunnel	<ul style="list-style-type: none"> OpenVPN (TLS/SSL), IPSEC, L2TP/IPSEC, PPTP Shared Key oder X.509 Zertifikat Encryption 3DES & AES 128-192-256 Authentifizierung: MD5 & SHA-1 Bis zu 10 VPN-Tunnel (Mixbetrieb OpenVPN und IPSEC möglich)
Gefahrenstoffe	<ul style="list-style-type: none"> Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) REACH 	Firewall	<ul style="list-style-type: none"> Stafeful Packet Inspection (SPI: 50 Regeln) Filterung von IP @ und Ports
Gehäuse	Metall IP20 (RAS-E, RAS-M) oder IP31 (RAS-X-100) mit DINRail-Montage	Interner Bericht	<ul style="list-style-type: none"> Zeitstempel Events: Verbindung, Neustart, Alarme
WAN NETWORK		Alarme	<ul style="list-style-type: none"> Digitaler Eingang: E-Mail, SMS, SNMP-Trap Digitaler Ausgang: Stromausfall, Benutzeranschluss, ...
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> RJ45 Auto: 10/100 full & half MDI/MDI-X 	Redundanzen	VRRP Protokoll RFC 3768
4G/3G+	<ul style="list-style-type: none"> 4G LTE Europa, China 3G+ HSPA "weltweit" Max. Datenrate 4G: UL @ 50 Mbit/s und DL @ 100Mbit/s Max. Datenrate 3G+: UL @ 5,7 Mbit/s und DL @ 21 Mbit/s Max. Datenrate 2G: UL @ 237 Kbps und DL @ 237 Kbps Antennenstecker Female SMA Zertifizierte Antennen: Siehe Selection Guide 	M2ME SOLUTION	
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> Client 2.4 und 5 GHz 802.11 a/b/g/n Antennenstecker Female RP-SMA Zertifizierte Antennen: Siehe Selection Guide 	Teilnehmer	Bis zu 100 entfernte Nutzer
PSTN	<ul style="list-style-type: none"> Modem RTC V90 (CE) Automatische Einstellung alle Länder 	Alarme	RAS kompatibel mit «Collect & Alert» Lösung
LAN NETWORK		Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> Zugang zum RAS durch Login & Passwort & Zertifikate (optional) and optional certificate RAS Produkt Key für den Remote-User Anpassbares LAN-Maschinen-Netzwerk mit Zugriffsrechten
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> RJ45, 1 bis 4 Ports je nach Modell Auto: 10/100 full & half MDI/MDI-X 	Redundanzen	Multi WAN Backup bei speziellen Modellen
RS232/RS485	<ul style="list-style-type: none"> 9600 bis zu 115200bps 10 oder 11 Bit RAW TCP-Server, TCP-Client & UDP-Gateway ModBus Master oder Slave-Gateway Unitelway Gateway für Master PLC RS232: RJ45 RS485: Phoenix-Stecker 2-polig 	Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> Sichere Anbindung an den M2Me_Connect Service OpenVPN
Wi-Fi	Access Point 2.4 und 5 GHz	Management	<ul style="list-style-type: none"> Konfigurationsspeicherung Aufzeichnung auf USB-Stick, SD-Karte oder internem Speicher Produkt zurücksetzen (Factory Default) Über das Webinterface konfigurierbar
		M2Me Client	<ul style="list-style-type: none"> PC: Alle OS-Versionen bis W10 Smartphone und Tablet-PC: Android und iOS
		M2Me_Connect	Sicherer VPN Tunnel Verbindungsservice
		RAS Manager	Schnelles zentralisiertes Management (optional)

