

HOTSPOT-1000

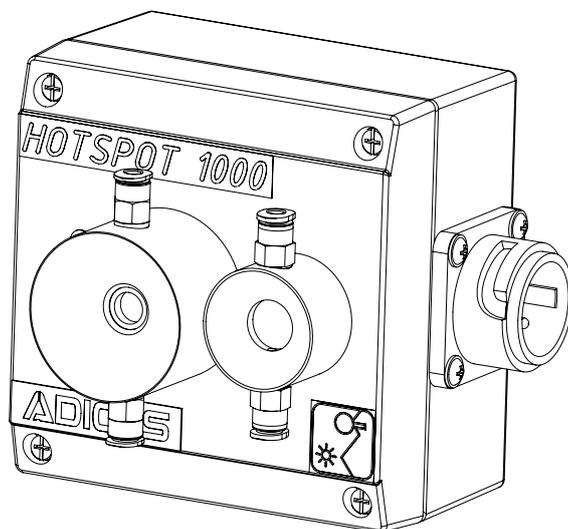
Industrietauglicher IR-Brandmelder mit parametrierbarer Signalauswertung zur Detektion von heißen Oberflächen, Flammenbränden und bewegten Glutnestern

Eigenschaften

- **Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse**
- **Integrierter Sperrluftanschluss mit 4-mm Steckverbindern**
- **Zuschaltbare, integrierte Melderheizung**
- **Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz**
- **Extrem reaktionsschnell**
- **Separate Alarmschwellen für jeden Bildpunkt**
- **Unabhängig von Gebäudethermik**
- **Geringer Verdrahtungsaufwand dank steckbarer Bajonettkupplung**
- **Zentrale Datenerfassung und Visualisierung über PC-Software**
- **Integrierbar in bestehende Brandmeldeanlagen**

Einsatzmöglichkeiten

- **Detektion von heißen Oberflächen, Flammenbränden und bewegten Glutnestern**
- **Überwachung von Maschinen und Anlagen**
- **Förderstätten für Kohle, Biomasse, Holz, Papier, Kunststoff, Ersatzbrennstoff**
- **Lagerstätten und Bunker von selbstentzündlichen Materialien, Silos und Mühlen**
- **Antriebe, Zerkleinerer, Trockner, Schuppen und Fördertrichter**
- **Als Variante auch für die ATEX-Zonen 20/21 und 22 verfügbar (HOTSPOT-X20, HOTSPOT-X22)**



Der ADICOS HOTSPOT-1000 ist ein IR-Brandmelder aus dem Advanced Discovery System (kurz: „ADICOS“), das speziell auf die Anforderungen der Brandfrüherkennung im Schwerindustriebereich zugeschnitten ist.

Der ADICOS HOTSPOT-1000 wird zur frühzeitigen und berührungslosen Temperaturdetektion und zur Glutnestererkennung eingesetzt. Er verfügt über eine Thermokamera mit 1000 wärmeempfindlichen Bildpunkten, die individuell parametrierbar sind. Die robuste, mechanische Ausführung des Melders schützt gegen das Eindringen von Stäuben und Feuchtigkeit, was einen Einsatz auch in widrigen Industrieumgebungen ermöglicht.

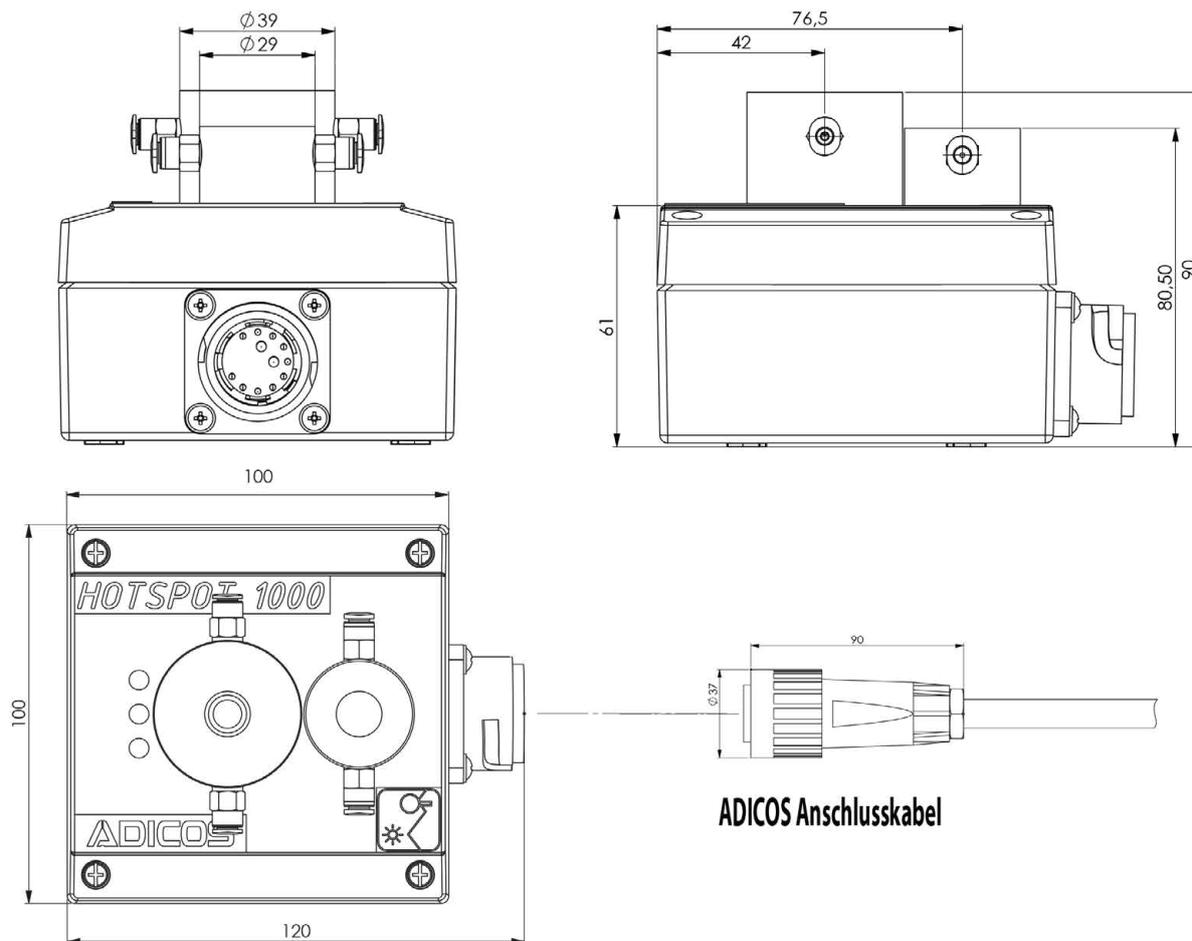
ADICOS-HOTSPOT-1000 Melder eignen sich besonders gut für Applikationen der Prozess- und Lagerüberwachung im Bereich von selbstentzündlichem Schüttgut sowie auch für die Detektion an Förderanlagen. Fördergut und heißaufgefärdete Anlagenteile wie Rollenlager oder Antriebe können gleichzeitig überwacht werden.

Die Energieversorgung der HOTSPOT-1000-Melder erfolgt vorzugsweise über eine externe Stromversorgung. Über den ADICOS M-Bus oder die ADICOS Brandmeldezentrale kann die Kommunikation zwischen den einzelnen Anlagenelementen gesteuert werden. Die ADICOS Zentralsoftware stellt Melderzustände und Temperaturverläufe grafisch dar und erlaubt ein individuelles Parametrieren von Empfindlichkeiten sowie Alarmschwellen für jeden einzelnen Melder. Das Gerät ist mit einer konventionellen Kamera für Standbilder ausgestattet, das erleichtert die Inbetriebnahme maßgeblich.

HOTSPOT - 1000 Spezifikation

Mechanische Dimensionen

Alle Maße in mm



Mechanische Eigenschaften

Gehäuse	Beschichtetes Druckgussaluminium (korrosionsbeständig)
Gewicht	0,6 kg
Schutzart	IP 64
Äbmessung (H x B x L)	90 x 100 x 100 mm

Thermische Eigenschaften

Relative Luftfeuchte	0 ... 99 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Bei kontinuierlicher Kondensation integrierte Melderheizung optional ab Werk
Temperaturbereich	-10 ... +50 °C

Elektrische Eigenschaften

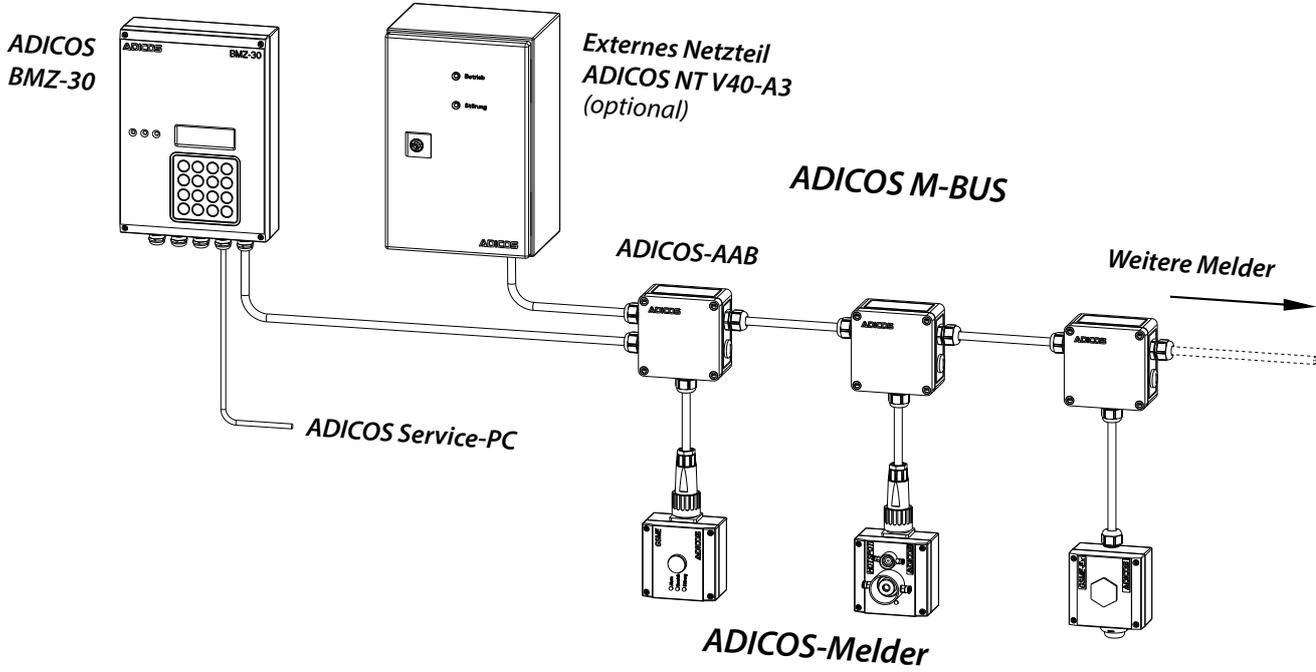
Spannungsversorgung	24 ... 40 V DC (Störungsmeldung unter 20 V)
Leistungsaufnahme (ohne Melderheizung)	1 VA
Leistungsaufnahme (mit Melderheizung)	10 VA
Interne Absicherung	750 mA
M-Bus max. Leitungslänge	≈ 2 km
M-Bus ax. Leitungskapazität	≈ 200 nF
M-Bus Baudrate	4800 baud
Grenzwertkontakt Alarm-Relais	680 Ω, 20 mA max. (Alarm Schließer), weitere Konfigurationen auf Anfrage
Grenzwertkontakt Stör-Relais	0 Ω, 40 V bzw. 20 mA max. (Störung Öffner), weitere Konfigurationen auf Anfrage

HOTSPOT - 1000 Spezifikation

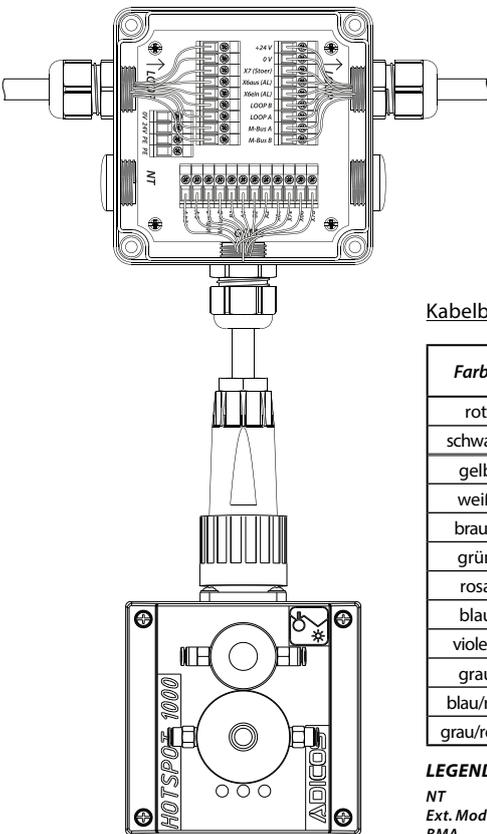
Detektionseigenschaften

Sensorauflösung	32 x 31 Pixel
Blickwinkel	53° x 52°
Reaktionszeit	< 1 Sekunde
Zeitliche Auflösung	0,1 Sekunde oder 1 Sekunde (konfigurationsabhängig)
Messbereich	0 °C bis 100 °C

ADICOS Verdrahtungsprinzip



Elektrischer Anschluss

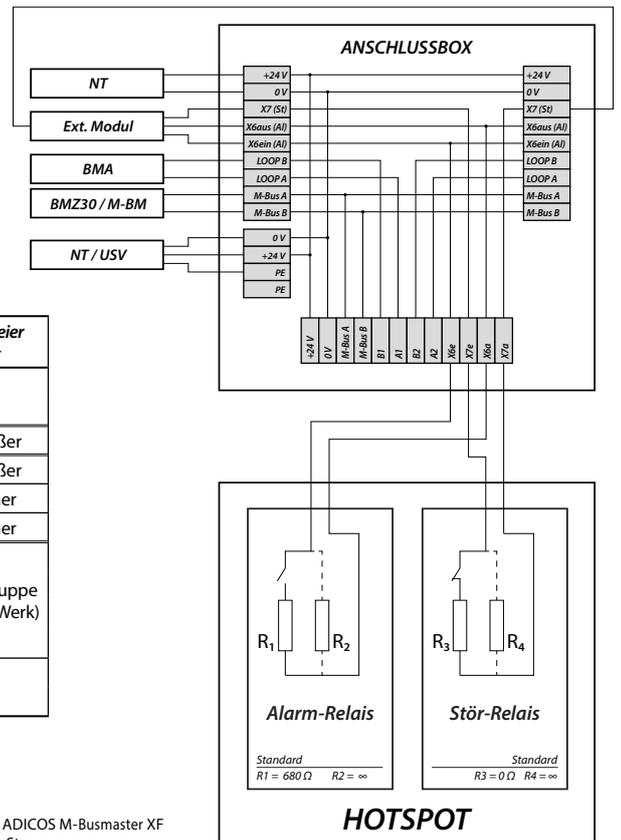


Kabelbelegung HOTSPOT-1000

Farbe	Signal	Potenzialfreier Kontakt
rot	Betriebsspannung	
schwarz	24 ... 40 V DC ungepolt	
gelb	Relaisausgang X6 e	Alarm Schließer
weiß	Relaisausgang X6 a	Alarm Schließer
braun	Relaisausgang X7 a	Störung Öffner
grün	Relaisausgang X7 e	Störung Öffner
rosa	Koppelmodul B - in	Zusatzbaugruppe (optional ab Werk)
blau	Koppelmodul A - in	
violett	Koppelmodul B - out	
grau	Koppelmodul A - out	
blau/rot	M-Bus	
grau/rosa	max. 40 V ungepolt	

LEGENDE:

- NT : Netzteil
- Ext. Modul : Ankoppelmodul für FDnet oder LSNI
- BMA : Brandmeldeanlage anderer Hersteller
- BMZ30 / M-BM : ADICOS Brandmeldezentrale BMZ30 oder ADICOS M-Busmaster XF
- NT / USV : Externes Netzteil / Unterbrechungsfreie Stromversorgung



HOTSPOT - Applikation

Planungshinweis für ADICOS-Melder

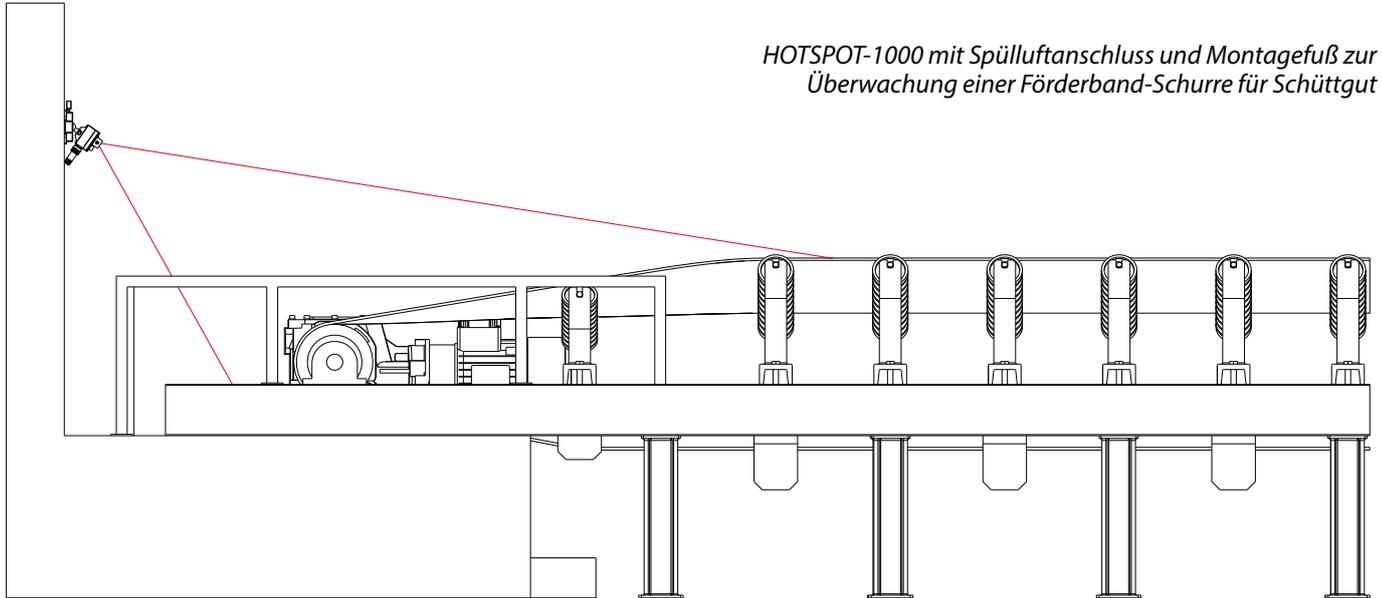


HINWEIS!

Anders als bei konventionellen Brandmeldeanlagen stellt die Auswahl und Positionierung von Sonderbrandmeldern für industrielle Umgebungen eine besondere Herausforderung dar.

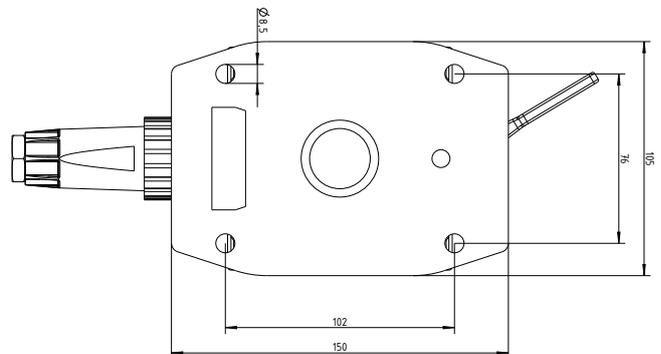
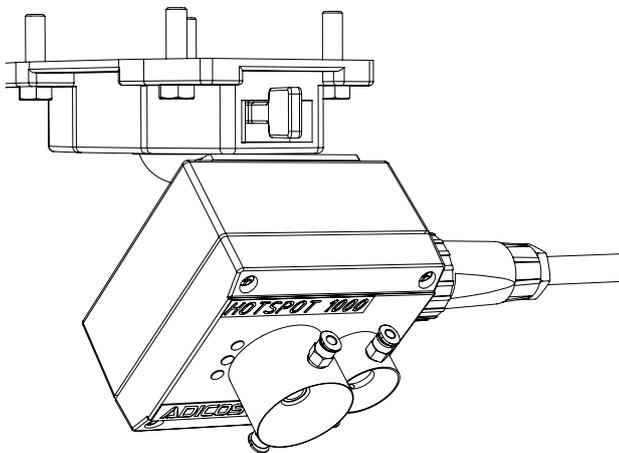
Die Anordnung und Ausrichtung von ADICOS-Meldern sollte daher ausschließlich von Fachplanern festgelegt werden!

Applikationsbeispiel

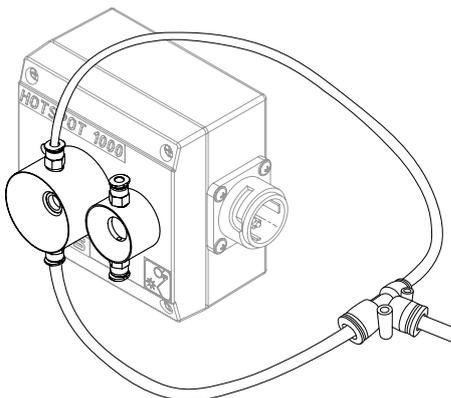


HOTSPOT-1000 mit Spülluftanschluss und Montagefuß zur Überwachung einer Förderband-Schurre für Schüttgut

HOTSPOT Montagefuß



HOTSPOT-1000 Sperrluftanschluss



Erforderliche Reinheitsklassen der Sperrluft

Staubklasse:	2
Wassergehalt Klasse:	3 (-20°C Taupunkt)
Ölgehalt Klasse:	2 (<0,1 mg/m ³)

Erforderlicher Luftdurchsatz

In staubbelasteter beruhigter Luft:	2 l/min
In staubbelasteter strömender Luft:	3 l/min
In stark verwirbelter staubbelasteter Luft ist ein Test angeraten.	

Bestellinformationen

Systemkomponenten	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS BMZ-30	Kompakte Brandmeldezentrale zur Verwaltung der ADICOS Melder	425-2001-101
ADICOS M-BUSMASTER XF	Mastereinheit für ADICOS M-Bus mit USV-Anschluss // M-Bus Repeater	420-2001-040
ADICOS Netzteil NT V40-A3	Externes Netzteil 40V, 3A	430-2001-030

Montagezubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS AAB	Anschluss- und Abzweigbox für alle Meldertypen	405-2002-037
HOTSPOT Montagefuß	Melderhalterung mit Kugelgelenk und Spannverschluss	410-2003-018
ADICOS Anschlusskabel 5 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-01688
ADICOS Anschlusskabel 10 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-02236
ADICOS Anschlusskabel 15 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03001
ADICOS Anschlusskabel 20 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-02387
ADICOS Anschlusskabel 25 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03586
ADICOS Anschlusskabel 30 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03039
ADICOS Anschlusskabel 35 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03675
ADICOS Anschlusskabel 40 m	Konfektioniert mit ADICOS Bajonettkupplung für alle Meldertypen (außer Ex)	95-31-03621

Systemsoftware	Beschreibung	Bestell-Nr.
ADICOS Zentralsoftware	Software zur Parametrierung und Wartung, uneingeschränkte Vollversion	405-2004-020

Wartungszubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
HOTSPOT-Testgerät HTL2	Handliches Prüfgerät für ADICOS HOTSPOTS	410-2402-008
ADICOS M-BUSMASTER S	Kompakter, portabler M-Busmaster mit USB-Schnittstelle	410-2001-045