

PMD2 Plus

Multizonen Hochleistungs- Metalldetektor



- Ausgezeichnete Detektionssicherheit und hervorragende Durchflussrate
- Hohe Diskriminierung persönlich mitgeführter Metallgegenstände
- Erfüllung strengster Sicherheitsstandards
- Verfügbar als elliptische Säulen- oder Paneelen-Version
- Unvergleichliche Zuverlässigkeit
- Schnelle Installation

Ausgezeichnete Detektionssicherheit



VERY HIGH SENSITIVITY

- Ausgezeichnete Detektionssicherheit magnetischer und nicht magnetischer Waffen und Waffen aus Mischlegierung



OFFICIALLY CERTIFIED

- Erfüllung strengster Sicherheitsstandards für die Waffendetektion



HIGH RESOLUTION AND PRECISION

- 60 Lokalisierungszonen von hoher Auflösung und Präzision
 - ✓ 20 vertikale Zonen
 - ✓ 3 horizontale Zonen



METAL KIND IDENTIFICATION

- Met-Identity-Technologie für die Bestimmung des Metalltyps

PMD2 Plus ist der erste Metalldetektor mit Met-Identity-Technologie. Jetzt ist es möglich, die Position, die Menge und den Typ des von dem Metalldetektor ermittelten Metalls zu erkennen.



ANZEIGE IM ALARMFALL DES TYPUS DER DETEKTIERTEN METALLMASSE

UNDER THE ALARM THRESHOLD	
★	Small metal mass
★★★	Medium metal mass
OVER THE ALARM THRESHOLD	
★★	Medium metal mass
★★★	Large metal mass

GRÜNE UND ROTE ANZEIGE JE NACH MASSE DES DURCHLAUFENDEN GEGENSTANDS



60 LOKALISIERUNGSZONEN!
PMD2 PLUS IST DER ERSTE METALLDETEKTOR MIT MET-IDENTITY-TECHNOLOGIE



➤ EISENHALTIGES METALL



➤ NICHT EISENHALTIGES METALL

Hervorragende Durchflussrate



UNMATCHED DISCRIMINATION

- Hohe Diskriminierung persönlich mitgeführter Metallgegenstände und hervorragende Durchflussrate mit minimaler Fehlalarmanzeige



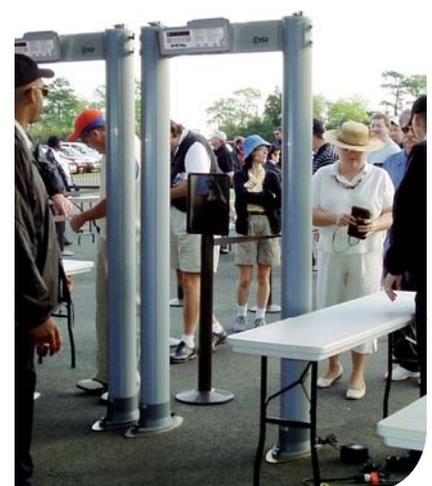
4D SWEEP SCAN 4D

- Gleichmäßiger Detektionsbereich, um die Diskriminierung persönlich mitgeführter Metallgegenstände zu erhöhen

ALARM



OK



Alarmanzeige



- 4 multizonale, programmierbare Displayleisten zur Anzeige der Position der detektierten Metallmasse und/oder als Ampellichter



- Programmierbare akustische Alarmanzeige:
 - ✓ 10 kontinuierliche oder pulsierende Signaltöne
 - ✓ 34 zusätzliche Spezialtöne



- 10 programmierbare Lautstärken, zwischen 0 und 90 dBA bei einem Abstand von 1 m



- Durchgangszähler von hoher Präzision:
 - ✓ Eingehende Personen
 - ✓ Ausgehende Personen
 - ✓ Alarmrate
 - ✓ Intelligente Personenzählung bei Rückläufern



BEIDE SEITEN DES DURCHGANGS KÖNNEN SOWOHL GETRENNT ALS AUCH GLEICHZEITIG DIE VERTIKALEN UND SEITLICHEN DURCHGANGSZONEN DER DETEKTIERTEN GEFAHREN ANZEIGEN UND ZUDEM ALS AMPELLICHTER KONFIGURIERT WERDEN, UM DEN ZUGANG DER ZU PRÜFENDEN PERSONEN ZU REGULIEREN

Innovative Sicherheitsfunktionen



- Über 40 voreingestellte und auswählbare Sicherheitslevel
 - ✓ Bis zu 22 internationale Standards
 - ✓ Bis zu 20 programmierbare Level



- Chip-Karten-System für eine schnelle und sichere Programmierung (z. B. Alarmton und -lautstärke, Zählerablesung...) und die Auswahl der Sicherheitslevel



- Erweiterung jeglicher Sicherheitslevel mit programmierbarer Zufallsalarmauslösung



CHIP-KARTEN-SYSTEM FÜR EINE SCHNELLE UND SICHERE PROGRAMMIERUNG UND DIE AUSWAHL DER SICHERHEITSELEVEL



Schnelle Installation



- **Automatische Installation (OTS)**

Innovatives System zur automatischen Kontrolle und Einstellung (OTS), das die externen elektromagnetischen Signale misst und die für das spezifische Umfeld optimale Einstellung bestimmt.



- **Hohe Immunität gegen Umgebungsstörungen**

Der CEIA PMD2 Plus weist eine extrem hohe Unempfindlichkeit gegenüber äußeren Störungen auf, so dass er auch in Bereichen mit starken elektromagnetischen Störungen, die für normale Metalldetektoren nicht geeignet sind, voll funktionsfähig ist.



- **Kontinuierliche Selbstdiagnose garantiert gleichmäßiges Detektionsverhalten**

Hohe Wirtschaftlichkeit



UNMATCHED RELIABILITY

- **Überragende CEIA Zuverlässigkeit minimiert Betriebskosten**

Den CEIA PMD2 Plus zeichnet eine zuverlässige und solide elektronische und mechanische Konstruktion, die einfache Installation, die automatische Kalibrierung sowie die hohe Immunität gegen mechanische und elektrische Störungen aus.



MAINTENANCE FREE

- **Keine Kalibrierung oder Wartung notwendig**



Technisch anspruchsvolle Kommunikationsfähigkeit

ART DES VERFAHRENS	Ethernet	USB	Infrared	Bluetooth	RS-232
Service	○	○		●	●
Ferndiagnose	○		●	●	●
Netzwerk-Zugriff und -Speicherung	○				

● STANDARD ○ OPTION

DURCH KONTINUIERLICHE FORSCHUNG UND WEITERENTWICKLUNGEN IN DER METALLDETEKTION HAT CEIA EINE SEHR HOHE SPEZIALISIERUNG ERREICHT.

ETWA 20 PROZENT DES CEIA PERSONALS IST IM BEREICH DER FORSCHUNG TÄTIG.

Digitale Elektronik der neuesten Generation



UNMATCHED RELIABILITY



CUSTOM DSP ANALYZERS



SAFETY

- **Elektronische Komponenten nach neuestem Stand der Technik für eine längere Lebensdauer und Leistungsstabilität**
- **DSP-Technologie für eine ausgezeichnete Detektionssicherheit**
- **Externes Netzteil gewährleistet die Niederspannungs-Gleichstrom-Versorgung des Metalldetektors um höchste Sicherheitsanforderungen während des Betriebes zu garantieren**



CEIA SMT-ABTEILUNG (ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN ZUR OBERFLÄCHENMONTAGE)

Verfügbare Konfigurationen

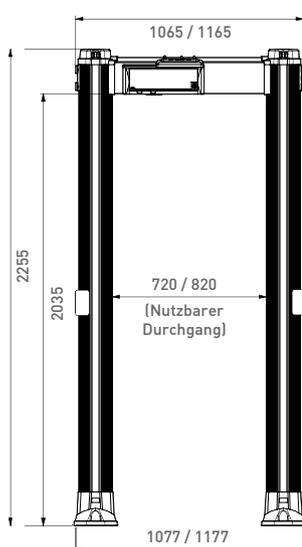
Modell	<i>PMD2/EZPlus</i>	<i>PMD2/PZPlus</i>
Metalldetektortyp	Elliptische Säule	Paneele
4 multizonale, programmierbare Displayleisten zur Anzeige der Position der detektierten Metallmasse und/oder als Ampellichter	●	●
60 Lokalisierungszonen mit rechts/links-Anzeige	●	●
Met-Identity-Technologie	●	●
Niederspannungs-Gleichstrom-Versorgung	●	●
Chip-Karten-System	●	●
Automatische Installation (OTS)	●	●
Bluetooth-, Infrarot- und RS-232-Schnittstelle	●	●
Der Zugriff auf die Programmierung ist durch mechanisches Schloss und Passwort geschützt	●	●
Sabotagegeschützter EIN/AUS-Schalter	●	●
Durchgangszähler mit hoher Präzision	○	●
Programmierbare Zufallsalarmauslösung (Quotenalarm)*	○	●
Wetterschutz-Kit	○	○
Anti-Vandalismus- und Anti-Manipulations-Kit	○	○
IP65-Schutz (beinhaltet Wetterschutz- und Anti-Vandalismus-Kit)	○	○
Integrierter Web-Server & Logger (umfasst Ethernet und USB-Schnittstelle)	○	○
Langzeit-Notstrombatterie auf Quertraverse	—	○
Erweiterte Stromversorgung mit Batterien (APSM/APSIM)	—	○
Durchgangsbreite 820 mm	○	○

● STANDARD ○ OPTION * Durchgangszähler erforderlich

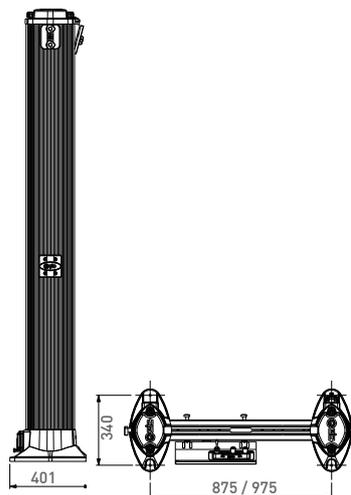


DAS MODELL PMD2 PLUS IST IN DEN AUSFÜHRUNGEN MIT ELLIPTISCHEN SÄULEN ODER MIT PANEELN VERFÜGBAR

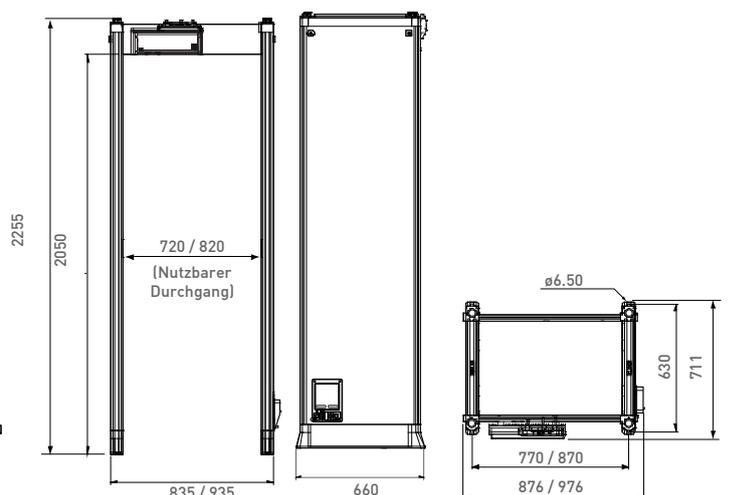
Größen (mm)



PMD2 Plus Elliptic



PMD2 Plus Paneele



Optionen und Upgrade-Kit

➤ WETTSCHUTZ-KIT FÜR INSTALLATIONEN IM FREIEN

Set für Anwendungen im Außenbereich gemäß IEC 60950-22; enthält Schutzabdeckungen für Steuereinheit, Quertraverse und Stromversorgung sowie ein wasserdichtes Netzteil (IP67).

PANEELE:

Durchgangsbreite 720 mm (Code 55630)
Durchgangsbreite 820 mm (Code 55633)

ELLIPTISCHE SÄULE:

Durchgangsbreite 720 mm (Code 55657)
Durchgangsbreite 820 mm (Code 55658)



➤ ANTI-VANDALISMUS- UND ANTI-MANIPULATIONS-KIT

Set beinhaltet Steuereinheit aus Edelstahl, ein wasserdichtes Netzteil (IP67) sowie mit Schrauben befestigte Schutzabdeckungen für alle Anschlüsse, die nur mit Werkzeug gelöst werden können.

PANEELE: Code 55629



ELLIPTISCHE SÄULE: Code 55659



➤ IP65-SCHUTZ-KIT

Set umfasst Wetterschutz-Kit für Installationen im Freien sowie das Anti-Vandalismus- und Anti-Manipulations-Kit.

PANEELE:

Durchgangsbreite 720 mm (Code 55631)
Durchgangsbreite 820 mm (Code 55632)

ELLIPTISCHE SÄULE:

Durchgangsbreite 720 mm (Code 55660)
Durchgangsbreite 820 mm (Code 55661)

➤ HOCHPRÄZISIONS-DURCHGANGSZÄHLER

Ausgestattet mit zwei Lichtschranken zum Zählen der ein- und ausgehenden Personen, der Alarme und des Alarmprozentsatzes. Die Paneelen-Version ist immer mit Durchgangszählern ausgestattet.

ELLIPTISCHE SÄULE: Code 46982



➤ LANGZEIT-NOTSTROM-BATTERIE

Notstrom-Batterien im Edelstahlgehäuse auf der Quertraverse, unabhängige Stromversorgung bis zu 8 Stunden (mind. 5,5 Std.).

PANEELE: Code 55681



➤ DURCHGANGSBREITE 820 mm

PANEELE: Code 55635 ELLIPTISCHE SÄULE: Code 55664

➤ ERWEITERTE STROMVERSORGUNG (APSM)

Sabotagegeschützter EIN/AUS-Schalter, RS-232 Schnittstelle, integrierte Batterie-Stromversorgung bis zu 35 min (mind. 25 min), akustisches Warnsignal für 12 Stunden, wenn die Batterieleistung unter die Betriebsschwelle sinkt.

PANEELE: Code APSM2Plus/P



➤ ERWEITERTE STROMVERSORGUNG PANEELE MIT NETZWERKSCHNITTSTELLE (APSiM)

Sabotagegeschützter EIN/AUS-Schalter, RS-232 Schnittstelle, USB, 10/100 baseT Ethernet, Echtzeituhr, integrierter Web-Server, statistische Analyse der Durchgangsdaten, integrierte Batterie-Stromversorgung bis zu 20 min, akustisches Warnsignal für 12 Stunden, wenn die Batterieleistung unter die Betriebsschwelle sinkt.

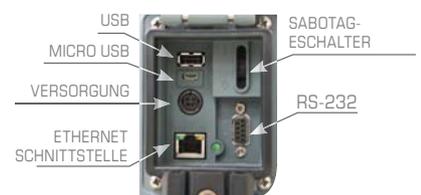
PANEELE: Code APSiM2Plus/P



➤ ERWEITERTE STROMVERSORGUNG ELLIPTISCHE SÄULE MIT NETZWERKSCHNITTSTELLE (APSiM)

Sabotagegeschützter EIN/AUS-Schalter, RS-232 Schnittstelle, USB, 10/100 baseT Ethernet, Echtzeituhr, integrierter Web-Server, statistische Analyse der Durchgangsdaten, integrierte Batterie-Stromversorgung bis zu 20 min, akustisches Warnsignal für 12 Stunden, wenn die Batterieleistung unter die Betriebsschwelle sinkt.

ELLIPTISCHE SÄULE: Code APSiM2Plus/E



Zubehör

➤ CHIP KARTEN

Chip-Karten-System für die einfache und sichere Wahl von Sicherheitsleveln und Parametereinstellungen. Die Liste der Chip-Karten ist auf Anfrage erhältlich.



➤ MBSU-2

Kompakte, unabhängige Stromversorgung mit integriertem Schnellladegerät in wetterfestem Edelstahlgehäuse für CEIA Metalldetektoren bei Installationen im Freien oder bei fehlender Stromversorgung:

- Bei Modell PMD2 Plus bis zu 14 Stunden Betriebsdauer (mind. 10 Std.)
- Komplette Ladung in 5 Stunden

Code: MBSU-2



➤ IRC-1

Infrarot-Fernbedienung für die kabellose Fernprogrammierung der Steuereinheit. Code: 47180



➤ OBERES ANSCHLUSSMODUL

Bei Deckenanschluss ermöglicht das Modul den Anschluss an das Stromnetz und an eine serielle Verbindung zum Computer oder dem Zubehör von CEIA, wie der RCU-2-Einheit. Code: 46650

➤ RRU

Remote Relay Unit (RRU) für die Weiterleitung der Alarmmeldungen des Metalldetektors mittels Relaiskontakt. Das RRU-Modul kann für die Integration des Metalldetektors in Systeme mit verriegelten Türen verwendet werden. Code RRU

➤ EXTERNES IP67-NETZTEIL

100W IP67 externes, wasserdichtes Netzteil für die Verwendung in Außenbereichen. Ausgestattet mit Flanschen für eine einfache Installation. Code 43564



➤ ABLAGETISCH

FÜR DIE ABLAGE VON PERSÖNLICH MITGEFÜHRTEN METALLGEGENSTÄNDEN

- Standardausführung: 610 mm (Code 18074)
- Verlängerte Ausführung: 1.200 mm (Code 39491)



➤ ID-HOLDER

Die Schildhalterung kann an eine der Quertraversen, sowohl am Eingang als auch am Ausgang angebracht werden. Das Schild kann einen Hinweis oder eine Identifizierungsnummer enthalten.

PANEELE: Code 54095



➤ RCU2

Abgesetzte Metalldetektor-Bedieneinheit ermöglicht volle Fernprogrammierung sowie Alarmanzeige mit Zonenangabe.

Code: RCU2



DURCHGANG MIT ZONENBESCHRÄNKTER ALARMANZEIGE

➤ MD-SCOPE

Software für die Oszilloskop-Simulation und Terminal-Programmierung.

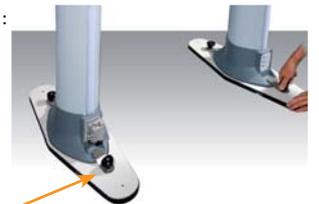
Code: MD-SCOPE2



➤ BODENPLATTEN ZUR STABILISIERUNG

ELLIPTISCHE SÄULE

- Metallplatten, Standardausführung: Code 46705
- Metallplatten, für die Verwendung in Außenbereichen: Code 46706
- Platten aus Trespa für unebene Böden und mobile Anwendungen: Code 46938



➤ TRANSPORTGESTELL FÜR CEIA PANELEN METALLDETEKTOR

- Robuste Ausführung aus Edelstahl AISI 316L
- Praktische Gummiräder für eine einfache Manövrierfähigkeit
- Eingebaute Transportgriffe (verfügbar nur für die Durchgangsbreite von 720 mm: Code 50789)



➤ KIT ZUR WERKZEUGFREIEN MONTAGE

Set ermöglicht schnelle Montage und Demontage des Gerätes ohne Werkzeug.

ELLIPTISCHE SÄULE: Code: 55699



➤ TESTOBJEKTE

Referenzobjekte für eine gewissenhafte Prüfung des Sicherheitslevels. Das Set umfasst die Prüfungsanleitung und das Kalibrierungszertifikat.

Code: EMD-SK-GAL
Code: EMD-SK-GDML



Technische Eigenschaften

HAUPTZEIGENSCHAFTEN	Verfügbar sowohl in der traditionellen Ausführung mit Paneelen als auch mit elliptischen Säulen	
	Detektionssicherheit mit erweiterter Dynamik, die von einer Pistole bis zur Klinge von Stichwaffen reicht	
	Hohe Diskriminierung persönlich mitgeführter Metallgegenstände	
	60 Lokalisierungszonen mit rechts/links-Anzeige	
	Met-Identity-Technologie für die Bestimmung in Echtzeit des detektierten Metalltyps	
	Bidirektionaler Präzisions-Zähler mit automatischem Ausgleich mehrfacher Durchgänge derselben Person	
	Chip-Karten-System für eine einfache, schnelle und sichere Programmierung	
	Erzeugung von Zufalls-Alarmen (Random), programmierbar zwischen 0% und 100%	
	Hohe Immunität gegen externe elektromagnetische Störungen	
	Automatische Installation (OTS)	
	Niederspannungs-Gleichstrom-Versorgung des Gerätes	
	Standardschnittstelle: RS-232, Bluetooth, Infrarot	
	Sonstige verfügbare Schnittstellen: Ethernet, USB	
QUALITÄT	Kontinuierliches Selbstdiagnose-System	
	Geprüfte Zuverlässigkeit in der realen Umgebung	
	Keine Kalibrierung erforderlich	
	Keine Wartung erforderlich	
	Vollkommen digitale Technologie	
GERÄTEAUFBAU	Gerät mit Paneelen oder kompakten elliptischen Säulen, ausgesprochen robust und aus abwaschbarem Material gefertigt	
	Geschützt gegen Alterung, Witterungseinflüsse und Verschleiß	
STEUEREINHEIT	Robustes und ergonomisches Design	
	Alphanumerisches, klar sichtbares Display und Tastatur für die Programmierung	
	Steuereinheit aus fortschrittlichem Kunststoffmaterial oder rostfreiem Stahl mit vandalismusgeschütztem Gehäuse (optional)	
Zugriff auf das Bedienfeld durch mechanisches Schloss und zwei Passwortebenen geschützt		
ALARMANZEIGE	OPTISCH	Multizonale Displayleiste für eine Lokalisierung der Personenhöhe
		4 Leuchtbalken mit Durchgangsrichtung und Ampellicht, die über die Software ausgewählt werden
	AKUSTISCH	Grüne und rote Anzeige je nach Masse des durchgeführten Gegenstands
		10 kontinuierliche oder pulsierende Signaltöne mit 34 zusätzlichen Spezialtönen
10 Lautstärken, regulierbar zwischen 0 und 90 dBA		
ART DER ANZEIGE	OPTISCH	Fix oder proportional zu der durchgeführten Masse, sichtbar aus einer Entfernung von 6 m mit 4.000 Lux
	OPTISCH MIT ZONALER UNTERTEILUNG	Insgesamt 60 verschiedene Zonen (20 vertikale mal 3 horizontale Zonen)
PROGRAMMIERUNG	Über 40 voreingestellte und auswählbare Sicherheitslevel	
	Fernprogrammierung mittels serieller Verbindung RS-232, Infrarot-Fernbedienung, Bluetooth™ oder Ethernet-Schnittstelle 10/100 Base T (optional)	
	SICHERHEITSLEVEL	Befehl (IS) International Standard
		Chip-Karte
	Lokal mit alphanumerischem Display und Tastatur	
Chip-Karten-Programmierung und -Zugriff durch zwei Passwortebenen geschützt (Benutzer und Super-Benutzer)		
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN	Sehr hohe Diskriminierung und hervorragender Personendurchfluss, mindestens fünfmal höher als bei anderen Systemen für die Detektion von Metallwaffen	
	Geringe Rückstellzeit, programmierbar ab 0,2 Sekunden bei starkem Personendurchfluss	
	Hohe Detektionsgeschwindigkeit (bis zu 15 m/s)	
	Integrierte Funktionsüberprüfung für Technik und Betrieb	
	Direkte Anzeige mittels Tastatur des Personendurchflusses am Ein- und Ausgang und des Sicherheitslevels	
INSTALLATIONS-DATEN	Automatische Synchronisierung von zwei oder mehr Metalldetektoren, mit jeweiligem Abstand bis zu 5 cm ohne Gebrauch von externen Kabeln	
	Automatische Installation (OTS)	

Umgebungsdaten

- **STROMVERSORGUNG** : 100...240V~ -10/+15%, 47...63Hz, 40 VA max
- **BETRIEBSTEMPERATUR**: von -20°C bis +70°C (von -37°C bis +70°C auf Anfrage)
- **LAGERUNGSTEMPERATUR**: von -37°C bis +70°C
- **RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT**: von 0 bis 95% (ohne Kondensflüssigkeit)

Zertifikationen und Konformität

- Konform mit den internationalen Sicherheitsvorschriften für fortschrittliche Durchgangs-Metalldetektoren
- Konform mit den Richtlinien hinsichtlich der Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern und von Herzschrittmacherträgern
- Konform mit den internationalen Vorschriften für die Sicherheit am Flughafen
- Konform mit den EG-Richtlinien und den internationalen Normen hinsichtlich der Sicherheit elektrischer Anlagen und der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMC)
- Unbedenklich für Magnetdatenträger (Disketten, Kassetten, etc.)



KONTAKT

S.O.T. Gesellschaft m.b.H., Trappenhof Nord 4, A-4714 Meggenhofen
Tel: 07247/20060-0, info@sot.at, www.sot.at