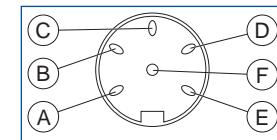


Mobiles Messgerät • Mobile Measuring Instrument
Equipamento de medição portátil • Appareil de Mesure Mobil
Strumento Mobile di Misura • Sistemas de medición portátiles



Revision 3.2 • July-26-2011 • Firmware Version 1.4 +
TKZ 8874-16-00.15

Deutsch	English	Français	Portugués	Italiano	Castellano
Wichtiger Sicherheitshinweis Bitte beachten Sie die Sicherheits- und Warnhinweise, die auf dem beiliegenden Informationsblatt (TKZ L8898-00-00.01) enthalten sind. Dieses ist Bestandteil der Bedienungsanleitung.	Important Safety Information Please take note of the Safety Advice and Warning Hints contained on the information sheet (TKZ L8898-00-00.01) that is part of these instructions and delivered with the device.	Informations importantes de sécurité Prière de respecter les informations de sécurité et les avertissements contenus dans la fiche d'information ci-jointe (TKZ L8898-00-00.01). Cette fiche fait partie du mode d'emploi.	Informações importantes de Segurança Por favor siga as instruções de segurança e advertências contidas no documento anexo (L8898-00-00.01) que forma parte das instruções, as quais estão sendo entregues junto com o equipamento.	Importante avvertenza per la sicurezza Si prega di osservare gli avvisi e le avvertenze relative alla sicurezza riportate nel foglio informativo allegato (TKZ L8898-00-00.01), che costituisce parte integrante delle istruzioni per l'uso.	Información importante de seguridad Por favor, siga las instrucciones de seguridad y advertencias contenidas en el documento anexo (TKZ L8898-00-00.01) que forma parte de las instrucciones, y se entregan con el aparato.
Geltungsbereich Die vorliegende Anleitung gilt für Messgeräte, die mit „MultiHandy 2020“ bezeichnet sind. Sie richtet sich an den Bediener des Gerätes, das heißt die Person, die mit dem Gerät arbeitet.	Range of validity The manual on hand is valid for measuring instruments named „MultiHandy 2020“. It addresses to the operator of this instrument, that means the person, who works with the instrument.	Champ d'application Ce mode d'emploi est valable pour tous les appareils de mesure MultiHandy 2020. Il s'adresse à l'utilisateur de l'appareil, c'est à dire à la personne qui manipule l'appareil. Il ne s'agit pas d'un manuel technique. Pour toute question hors mode d'emploi, veuillez consulter notre service après-vente.	Campo de aplicação O presente manual é válido para o equipamento de medição portátil "MultiHandy 2020". Está dirigido ao operador do instrumento, ou seja, à pessoa que trabalha com o equipamento.	Campo d'applicazione Le presenti istruzioni sono valide per gli strumenti di misura definiti con la denominazione „MultiHandy 2020“ e sono rivolti all'operatore dell'apparecchio, cioè alla persona che lo utilizza per lavoro. Le presenti istruzioni non sono un manuale tecnico. Per eventuali domande non pertinenti al contenuto delle istruzioni si prega il consumatore di rivolgersi al nostro servizio d'assistenza.	Rango de aplicación El presente manual es válido para el equipo de medición portátil "MultiHandy 2020". Va dirigido al operador del instrumento, esto es, la persona que trabaja con el aparato.
Diese Anleitung ist kein Technisches Handbuch. Bei Fragen, die über den Inhalt der Anleitung hinaus gehen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.	The manual is not a technical manual. For any queries beyond the scope of this manual please feel free to contact our service department.	Utilisation conforme avec les modalités d'emploi L'appareil de mesure MultiHandy 2020 est un instrument mobile pour la saisie, l'enregistrement et l'analyse de données de mesure, recueillies à l'aide de capteurs branchés à l'appareil de mesure. Il est possible de brancher une multitude de capteurs différents ISDS de la société Hydrotechnik, pour évaluer des grandeurs de mesure telles que la pression, la température et le débit. Les capteurs sans système ISDS doivent être conformes aux données techniques. On ne peut brancher que des capteurs de pression. Il n'est pas possible de brancher des capteurs ISDS en même temps que des capteurs dépourvus d'ISDS. Chaque usage de cet appareil, non conforme à l'usage prévu, sera considéré comme incorrect.	Uso apropriado O equipamento de medição "MultiHandy 2020" é um aparelho portátil para a medição, armazenamento e avaliação de dados de medida, recolhidos com os sensores ligados ao aparelho de medição. É possível conectar muitos tipos de sensores ISDS da Hydrotechnik, para avaliar grandes量 de medida como pressão, temperatura e débito. Os sensores sem sistema ISDS devem ser compatíveis com os dados técnicos. Pode-se conectar apenas sensores de pressão. Não é possível conectar sensores ISDS ao mesmo tempo que sensores que não possuem o sistema ISDS. Cada uso do aparelho, que não seja o previsto, será considerado incorreto.	Utilizzo appropriato Lo strumento di misura "MultiHandy 2020" è un apparecchio mobile per la rilevazione, la memorizzazione e la valutazione di dati di misurazione da sensori applicati allo strumento di misura.	Modo de empleo El sistema de medición "MultiHandy 2020" es un equipo portátil para la medición, almacenamiento y evaluación de los datos tomados por los sensores conectados al aparato. Se pueden conectar una gran variedad de sensores, siempre y cuando se ajusten los requerimientos recogidos en la tabla "Datos técnicos".
Bestimmungsgemäßer Gebrauch Das Messinstrument "MultiHandy 2020" ist ein mobiles Gerät für die Aufnahme, Speicherung und Auswertung von Messdaten, die von Sensoren aufgenommen wurden, die an das Messgerät angeschlossen sind.	Use as agreed The measuring instrument „MultiHandy 2020“ is a hand-held instrument for the recording, storage and evaluation of measuring data, recorded by sensors connected to the measuring instrument.	Sie können eine Vielzahl unterschiedlicher ISDS-Sensoren der Firma Hydrotechnik für Messgrößen wie Druck, Temperatur und Durchfluss anschließen. Fremd-Sensoren ohne ISDS müssen den technischen Daten entsprechen, es können hier nur Druck-Sensoren angeschlossen werden. Es ist nicht möglich, gleichzeitig ISDS- und Nicht-ISDS-Sensoren anzuschließen. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes gilt als nicht bestimmungsgemäß.	Uso apropiado O equipamento de medição "MultiHandy 2020" é um aparelho portátil para a medição, armazenamento e avaliação de dados de medida, recolhidos com os sensores ligados ao aparelho de medição. É possível conectar muitos tipos de sensores ISDS da Hydrotechnik, para avaliar grandes量 de medida como pressão, temperatura e débito. Os sensores sem sistema ISDS devem ser compatíveis com os dados técnicos. Pode-se conectar apenas sensores de pressão. Não é possível conectar sensores ISDS ao mesmo tempo que sensores que não possuem o sistema ISDS. Cada uso do aparelho, que não seja o previsto, será considerado incorreto.	Utilizzo appropriato Lo strumento di misura "MultiHandy 2020" è un apparecchio mobile per la rilevazione, la memorizzazione e la valutazione di dati di misurazione da sensori applicati allo strumento di misura.	Modo de empleo El sistema de medición "MultiHandy 2020" es un equipo portátil para la medición, almacenamiento y evaluación de los datos tomados por los sensores conectados al aparato. Se pueden conectar una gran variedad de sensores, siempre y cuando se ajusten los requerimientos recogidos en la tabla "Datos técnicos".
Falls Sie Fragen haben, oder das Gerät für einen anderen Zweck einsetzen möchten, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst. Wir helfen Ihnen bei den erforderlichen Konfigurationen.	If you have any question or want to use the measuring instrument for a different purpose, please do not hesitate to contact our service staff. We are pleased to help you.	Si vous avez des questions, ou si vous souhaitez utiliser l'appareil à d'autres fins, veuillez contacter notre service après-vente. Nous sommes prêts à vous aider pour effectuer les configurations nécessaires.	Em caso de dúvida ou qualquer uso deste equipamento para outra finalidade, por favor não hesite em contatar nosso serviço técnico. Estaremos felizes em poder lhe ajudar com a configuração necessária.	Per eventuali domande o se si desidera utilizzare l'apparecchio per un altro scopo si prega di rivolgersi al nostro servizio d'assistenza. Possiamo aiutarVi a realizzare le configurazioni necessarie.	Si tiene cualquier pregunta o quiere emplear el equipo con otro fin, por favor no dude en contactar con nuestro personal. Estaremos encantados en poder ayudarle.



Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano
1 Tastenfeld	1 Keypad	1 Touches	1 Teclado	1 Riquadro tasti	1 Teclado
2 Display	2 Display	2 Écran de visualisation	2 Tela	2 Display	2 Pantalla
3 Anschlüsse	3 Connectors	3 Raccords	3 Conectores	3 Attacchi	3 Conectores
4 Kanal 2 (analog)	4 Channel 2 (analog)	4 Canal 2 (analogique)	4 Canal 2 (análogo)	4 Canale 2 (analógico)	4 Canal 2 (analógico)
5 Stromversorgung – Netzteil 6V	5 Power supply – 6V power pack	5 Prise pour bloc d'alimentation 6V	5 Alimentação – Fonte de 6V	5 Alimentazione – adattatore di rete 6V	5 Alimentación – Fuente de 6V
6 USB – Datenübertragung zum/vom PC	6 USB – data transmission to/from PC	6 USB – Transfert de données au/du PC	6 USB – transmissão do/ao PC	6 Trasmissione dati USB al/dal PC	6 USB – transmisión a/de PC
7 Kanal 1 (analog)	7 Channel 1 (analog)	7 Canal 1 (analogique)	7 Canal 1 (análogo)	7 Canale 1 (analógico)	7 Canal 1 (analógico)
Analogeingänge Kanal 1 und 2					
Alle Ein- und Ausgänge sind nicht galvanisch getrennt. Sie sind mit dem negativen Pol der Stromversorgung verbunden, bzw. mit dem Messanschluss der Sensoren.					
Signaleingang 0 ... 20 mA per ISDS umschaltbar auf 4 ... 20 mA; Ri = 105 W, Ci = 10 nF	Signal input 0 ... 20 mA switchable per ISDS to 4 ... 20 mA; Ri = 105 W, Ci = 10 nF	Signal d'entrée 0 ... 20 mA par ISDS, réglable à 4 ... 20 mA; Ri = 105 W, Ci = 10 nF	Sinal de entrada 0 ... 20 mA comutável por ISDS a 4 ... 20 mA; Ri = 105 W, Ci = 10 nF	Entrata segnale 0 ... 20 mA per ISDS commutabile a 4 ... 20 mA; Ri = 105 W, Ci = 10 nF	Señal de entrada 0 ... 20 mA comutable por ISDS a 4 ... 20 mA; Ri = 105 W, Ci = 10 nF
Messrate 1 ms	Measuring rate 1 ms	Taux d'échantillonage 1 ms	Frequencia de medida 1 ms	Frequenza di misurazione 1 ms	Frecuencia de medida 1 ms
Messgenauigkeit ± 0,2 % des Endwertes	Measuring accuracy ± 0,2 % of end value	Précision de mesure ± 0,2 % de l'E.M.	Precisão da medida ± 0,2 % do valor final	Precisione di misurazione ± 0,2 % del valore finale	Precisión de medida ± 0,2 % del valor final
Auflösung 12 Bit	Resolution 12 bit	Résolution 12 Bit	Resolução 12 Bit	Risoluzione 12 Bit	Resolución 12 Bit
Temperaturdrift ± 0,1 % des Endwertes auf 10 °C	Temperature drift ± 0,1 % of end value per 10 °C	Dérive de température ± 0,1 % de l'E.M. à 10 °C	Desvio de temperatura ± 0,1 % do valor final para 10 °C	Drift temperatura ± 0,1 % del valore finale a 10 °C	Dispersión de temperatura ± 0,1 % del valor final para 10 °C
Überschreitung des Endwertes > 10 % des Endwertes (max. 22 mA)	Exceeding of end value > 10 % of end value (max. 22 mA)	Dépassement > 10 % de l'E.M. (max. 22 mA) de l'E.M.	Excedido sobre > 10 % do valor final (max. 22 mA) o valor final	Superamento > 10 % del valore finale (max. 22 mA)	Superación del valor final > 10 % del valor final (máx. 22 mA)
Anschlussstecker 6 pol. Instrumentenstecker	Plug connector 6 pole instrument socket	Prise capteurs Embase à 6 pôles	Conector Conexão de 6 polos	Spina d'attacco Spina espolare per strumento	Conector Conexión de 6 polos
ISDS digitale Übertragung der Sensorparameter	ISDS digital transmission of sensor parameters	ISDS Transmission numérique des paramètres du capteur	ISDS Específico pelo fabricante, transmissão de dados serial	ISDS trasmissione digitale dei parametri del sensore	ISDS Transmisión digital de los parámetros del sensor
Sensorversorgung 12 ± 1 V DC max. 100 mA	Sensor supply 12 ± 1 V DC max. 100 mA	Alimentation du capteur 12 ± 1 V DC max. 100 mA	Alimentação do sensor 12 ± 1 V DC max. 100 mA	Alimentazione del sensore 12 ± 1 V DC max. 100 mA	Alimentación del sensor 12 ± 1 V DC máx. 100 mA

Pinbelegung	Pin assignment	Affection des broches	Atribuição de pin	Disposizione Pin	Asignación de pin
A 20 mA Signal; Ri = 105 W; Ci = 10 nF; Begrenzung: 5,6 VDC; Schutzart: VDR, Transldiode	A 20 mA signal; Ri = 105 W; Ci = 10 nF; limitation: 5,6 VDC; protection type: VDR, transile diode	A Signal 20 mA; Ri = 105 W; Ci = 10 nF; limite: 5,6 VCC; Type de sécurité: VDR, diode de protection de transitaires	A Sinal de 20 mA; Ri = 105 W; Ci = 10 nF; limite: 5,6 VDC; tipo de proteção: VDR, diodo Transil	A Segnale 20 mA; Ri = 105 W; Ci = 10 nF; limite: 5,6 VDC; tipo di protezione: VDR, diodo Transil	A Señal de 20 mA; Ri = 105 W; Ci = 10 nF; límite: 5,6 VDC; tipo de protección: VDR, diodo transil
B Erde	B Ground	B Mise à la terre	B Terra	2 Messa a terra	B Tierra
C Sensorversorgung; Begrenzung: 100 mA; Schutzart: Strombegrenzer PTC	C Sensor supply; limitation: 100 mA; protection type: current limitation PTC	C Alimentation capteurs; Limitation: 100 mA; Type de sécurité: Limiteur de courant PTC	C Alimentação do sensor; limite: 100 mA; tipo de proteção: limitador de corrente PTC	3 Alimentazione sensori; limite: 100 mA; tipo di protezione: limitatore di corrente PTC	C Alimentación del sensor; límite: 100 mA; tipo de protección: limitador de corriente PTC
D nicht verwendet	D not used	D non occupé	D não usado	4 Non utilizzato	D No empleado
E Abschirmung	E Shield	E Écran	E Proteção	5 Schermatura	E Protección
F ISDS; Begrenzung: 5,6 VDC; Schutzart: Transldiode	F ISDS; limitation: 5,6 VDC; protection type: transile diode	F ISDS; Limitation: 5,6 VDC; Type de sécurité: diode de protection de transitaires	F ISDS; limite: 5,6 VDC; tipo de proteção: diodo Transil	6 ISDS; limite: 5,6 VDC; tipo di protezione: diodo Transil	F ISDS; límite: 5,6 VDC; tipo de protección: diodo transil

Deutsch		English		Français		Português		Italiano		Castellano	
Technische Daten		Technical data		Données techniques		Dados técnicos		Dati tecnici		Datos técnicos	
Gehäuse	ABS Kunststoff	Casing	ABS plastic	Boîtier	Matière plastique ABS	Caixa	Plástico ABS	Cassa	Materiale plastico ABS	Carcasa	Plástico ABS
Gewicht	0,3 kg (mit Akkus)	Weight	0,3 kg (with batteries)	Poids	0,3 kg (avec accumulateurs)	Peso	0,3 kg (com baterias)	Peso	0,3 kg (con baterías)	Peso	0,3 kg (con baterías)
Abmessungen	185 x 90 x 49 mm (HxBxT)	Dimensions	185 x 90 x 49 mm (HxWxD)	Dimensions	185 x 90 x 49 mm (HxLxP)	Dimensões	185 x 90 x 49 mm (AxLxP)	Misure	185 x 90 x 49 mm (AxLxP)	Dimensiones	185 x 90 x 49 mm (AxPxP)
Display	30 x 58 mm LCD mit Beleuchtung	Display	30 x 58 mm LCD with backlight	Écran de visualisation	30 x 58 mm ACL avec éclairage	Resolução da tela	128 x 64	Display	30 x 58 mm LCD luminosa	Pantalla	30 x 58 mm LCD luminosa
Displayauflösung	128 x 64 px	Display resolution	128 x 64	Résolution de l'écran	128 x 64	Transmissão de dados	USB (RS 232, 57.600 Baud)	Risoluzione del display	128 x 64	Resolución de pantalla	128 x 64
Schnittstelle Datenübertragung	USB (RS 232, 57.600 Baud)	Data transmission interface	USB (RS 232, 57.600 Baud)	Interface transfert de données	USB (RS 232, 57.600 Baud)	Emissão de ruídos	segundo EN 61326	Interfaccia trasmisso- one dati	USB (RS 232, 57.600 Baud)	Transmisión de datos	USB (RS 232, 57.600 Baud)
Störaussendung	nach EN 61326	Noise emission	acc. to EN 61326	CEM: Perturbations émises	selon EN 61326	Estabilidade de interferências	segundo EN 61326	Emissione di disturbi	segundo EN 61326	Emisión de ruidos	según EN 61326
Störfestigkeit	nach EN 61326	Noise immunity	acc. to EN 61326	CEM: Immunité aux perturbations	selon EN 61326	Proteção da entrada dos sensores	Proteção de polaridade inversa; proteção à sobretensão; fusível de proteção	Stabilità alle inter- ferenze	nach EN 61326	Estabilidad a inter- ferencias	según EN 61326
Schutzeinrichtungen der Sensoreingänge	Verpolschutz, Überspannungsschutz, selbst-zurücksetzende Sicherung	Protective installation of sensor inputs	reverse polarity protection, overvoltage protection, self-resetting fuse protection	Dispositif de sécurité pour les entrées des capteurs	sécurité d'interférences entre les pôles, de surtension, sécurité avec remise à zéro auto	Baterias	2x 1,2 V 2500 mAh NiMH	Protezioni delle entrate dei sensori	protezione dall'inversione di polarità, protezione da sovratensione, protezione autorattivante	Protección de la entrada de sensores	protección de polaridad inversa; protección frente a sobretensión, fusible de protección
Akkus	2x 1,2 V 2500 mAh NiMH	Batteries	2x 1,2 V 2500 mAh NiMH	Accumulateurs	2x 1,2 V 2500 mAh NiMH	Conektor	2,5 mm	Accumulatori	2x 1,2 V 2500 mAh NiMH	Baterías	2x 1,2 V 2500 mAh NiMH
Anschluß	Netzteilstecker 2,5 mm	Connector	Power pack plug 2.5 mm	Raccord d'alim.	Prise 2,5 mm	Temperatura de ambiente	0 ... +60 °C	Attacco	Spina per l'adattatore di rete da 2,5 mm	Conector	Adaptador de red de 2,5 mm
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	Ambient temperature	0 ... +60 °C	Humidité relative de l'air	0 ... 80 %, non condensant	Umidità relativa dell'aria	0 ... 80 %, sem condensação	Temperatura ambi- entale	0 ... +60 °C	Temperatura ambiente	0 ... +60 °C
Relative Luftfeuchte	0 ... 80 %, nicht kondens.	Relative humidity	0 ... 80 %, not condensing	Température de stockage	-20 ... +70 °C	Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C	Umidità relativa dell'aria	0 ... 80 %, non condensante	Humedad relativa	0 ... 80 %, sin condensación
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	Measurands	e.g. pressure	Grandeur de mesure	par ex. Pression, débit, température	Sensores	p.e. pressão, temperatura	Temperatura di magazzinaggio	-20 ... +70 °C	Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C
Messgrößen	z.B. Druck	Measuring memory	128 kB max. 60.000 Daten; (1-channel recording with ISDS)	Mémoire de mesure	128 kB max. 60.000 données; (enregistrement sur 1-canal seulement avec ISDS)	Tamaño de memoria	128 kB max. 60.000 dados; (registro de 1 canal únicamente para ISDS)	Memoria di programma	60 kB Flash	Sensores	p.e. presión, temperatura
Messspeicher	128 kB max. 60.000 Daten; (1-Kanal Speicherung nur bei ISDS)	Program memory	60 kB flash memory	Mémoire de programmes	Mémoire flash 60 kB	Frequência de escaneio	1 ms	Memoria programma	60 kB Flash	Tamaño de memoria	128 kB máx. 60.000 datos; 1 canal: mem. 60 seg.; 2 canales: mem. 30 seg.
Speicher (Programm)	60 kB Flash	Scan rate	1 ms	Séries de mesures	1	Número de séries de medida	1	Memoria programma	Memoria Flash da 60 kB	Memoria de programa	60 kB memoria Flash
Abtastrate	1 ms	Measurement series	1	Taux de mesure	1 ms	Frequência de medi das MinMax	1 ms	Frequenza di campionamento	1 ms	Frecuencia de escaneo	1 ms
Messreihen	1	Peak value measuring rate	1 ms	ISDS sensors	any	Atualização de valores MinMax	100 ms	Numero serie di misurazioni	1	Numero de series de medida	1
Messrate MinMax-Werte	1 ms	Peak value update	100 ms	Volume flow sensors	only via f/l-converter with inductive sensor (ISDS only, 0/4 ... 20 mA)	Sensores ISDS	qualquer	Frequenza di misurazione dei valori MinMax	1 ms	Frecuencia de medida de valores MinMax	1 ms
ISDS-Sensoren	beliebig	Not-ISDS sensors	6 / 60 / 100 / 200 / 400 / 600 (pressure only)			Sensores de vazão	somente pelo conversor f/l com sensor inductivo (somente ISDS)	Sensori ISDS	100 ms	Actualización de valores MinMax	100 ms
Sensoren Volumenstrom	über f/l-Wandler mit induktivem Aufnehmer (nur ISDS 0/4 ... 20 mA)			Mise à jour des valeurs MinMax	100 ms	Sensores sem ISDS (somente pressão)	6 / 60 / 100 / 200 / 400 / 600 bar; 0 ... 20 mA	Sensori ISDS	a piacere	Sensores ISDS	Cualquiera
Nicht-ISDS-Sensoren (nur Druck)	6 / 60 / 100 / 200 / 400 / 600 bar; 0 ... 20 mA			Capteurs ISDS	n'importe lequel	Capteurs de débit	Seulement avec débit mètre en sortie 0/4 ... 20 mA et ISDS	Sensori misuratori di volume	Solo oltre trasformatore f/l con ricevitore inductive (solo ISDS 0/4 ... 20 mA)	Caudalímetros	Sólo via conversor f/l con sensor inductivo (sólo ISDS 0/4 ... 20 mA)
				Capteurs non équipés de ISDS (seul. pression)	6 / 60 / 100 / 200 / 400 / 600 bar; 0 ... 20 mA			Sensori non ISDS (solo pressione)	6 / 60 / 100 / 200 / 400 / 600 bar; 0 ... 20 mA	Sensores sin ISDS (sólo de presión)	6 / 60 / 100 / 200 / 400 / 600 bar; 0 ... 20 mA

Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano
<p>Lieferung prüfen Das Gerät wird von Hydrotechnik ausgeliefert und von geeigneten Transportunternehmen transportiert. Zum Zeitpunkt der Anlieferung zu Ihnen sollten Sie überprüfen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stimmt die Anzahl gelieferter Transportbehälter mit dem Hydrotechnik-Lieferschein überein? • Ist die Verpackung frei von sichtbaren Schäden? • Sind Messgerät und Zubehör frei von sichtbaren Schäden? • Gibt es irgendwelche Anzeichen für nicht-schonende Behandlung während des Transports (z.B. Verbrennungen, Kratzer, Farbe)? <p>Um alle Ansprüche gegenüber dem Transportunternehmen zu erhalten, sollten Sie mögliche Transportschäden dokumentieren (z.B. mit Fotos und einem schriftlichen Protokoll), bevor Sie das Gerät auspacken.</p> <p>Hydrotechnik ist nicht verantwortlich für Transportschäden und kann hierfür keinerlei Haftung übernehmen.</p> <p>Lieferumfang Entfernen Sie vorsichtig die Transportverpackung. Bitte beachten Sie alle Gesetze und Vorschriften zur Entsorgung der Verpackungsmaterialien. Nach dem Auspacken sollten Sie das Messgerät, sowie mitgelieferte Zubehör vorfinden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messgerät MultiHandy 2020 • Universelle Stromversorgung – 100/230 V AC auf 6 V DC, 850 mA • Länder-spezifische Steckdosen-Adapter • 2 x ISDS Drucksensor HySense® PR 109 mit 2,5 m Messkabel • 2 x Minimess® Direktanschluss • Kurz-Bedienanleitung • Allgemeine Sicherheits- und Warnhinweise <p>Kontrollieren Sie den Lieferumfang anhand des Lieferscheines und der Bestellunterlagen. Melden Sie Abweichungen unverzüglich bei Hydrotechnik. Spätere Reklamationen auf unvollständige Lieferung können nicht akzeptiert werden.</p>	<p>Check delivered items The instrument is despatched by Hydrotechnik and delivered by a Logistics Company, usually a Parcels Service. At the time of delivery, please check the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Is the number of packages sent by Hydrotechnik and delivered by the courier identical? • Is there any damage to the package(s)? • Is there any damage to the instrument and/or the accessories? • Is there any evidence of bad handling practice during the transport (e.g.: burn marks, scratches, paint or chemicals)? <p>To ensure that a claim can be made against the delivery company if necessary, a written description of the damage, plus photos if possible, should be made before unpacking the instrument.</p> <p>Hydrotechnik is not responsible for any damage during transport and cannot accept liability for such damage.</p> <p>Contents of the delivery Remove the instrument carefully from the packaging (please observe all the relevant laws and regulations regarding the disposal of the packing materials). After unpacking you should find the measuring instrument and possible accessories:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Measuring instrument MultiHandy 2020 • Universal power supply – 100/230 V AC to 6 V DC, 850 mA • Country-specific socket adaptors • 2 ISDS pressure sensors HySense® PR 109 with 2.5 m measuring cable • 2 Minimess® direct connectors • Quick refence guide • General safety advice and warning hints <p>Check that the delivery agrees with the Delivery Note and your copy of the Order. Notify Hydrotechnik immediately if there are any discrepancies, as late complaints about a delivery cannot be accepted.</p>	<p>Contrôle de la livraison L'appareil est livré par Hydrotechnik et a été acheminé par des transporteurs et des sociétés d'emballage autorisés. Au moment de la livraison, nous vous prions de vérifier si:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nombre de caisses de transport correspond au nombre mentionné sur le bon de livraison émis par Hydrotechnik? • L'emballage est endommagé? • L'appareil de mesure et ses accessoires n'ont aucun dommage visible à l'oeil nu? • Des indices d'une manipulation brusque au cours du transport sont visibles (brûlures, rayures, couleurs)? <p>Pour faire valoir une réclamation vis à vis du transporteur, une liste des dommages dus au transport devra être rédigée avant le déballage, accompagnée de photos et d'un protocole écrit.</p> <p>Hydrotechnik ne peut pas être tenu responsable des dommages dus au transport, il ne peut assurer de garantie dans ce cas.</p> <p>Contenu de la livraison Retirez avec précaution les emballages de transport. Veuillez respecter toutes les règles et directives pour l'évacuation des matériaux d'emballage. Après déballage, la caisse doit contenir les pièces suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'appareil de mesure MultiHandy 2020 • Alimentation en tension universelle – 100/230 V CA pour 6 V CC, 850 mA • Adaptateurs spécifiques au pays • 2 x capteurs à pression ISDS HySense® PR 109 avec câble de mesure de 2,5 m • 2 x Minimess® raccords directs • Mode d'emploi résumé • Fiche contenant les informations générales de sécurité et les avertissements <p>Contrôlez le contenu de la livraison, à l'aide du bon de livraison et des documents de commande. En cas d'anomalie, contactez sans délai Hydrotechnik. Toute réclamation ultérieure pour livraison incomplète ne pourra être acceptée.</p>	<p>Comprovação dos elementos enviados O equipamento é despachado de Hydrotechnik e está sendo enviado por meio de uma companhia de logística especializada. Por favor comprove a mercadoria no momento da entrega do equipamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O número de pacotes enviados por Hydrotechnik confere com a quantidade que esta sendo entregue? • Existe alguma danoficação no pacote? • Existe alguma danoficação no equipamento ou nos acessórios? • Existem evidências de manipulação durante o transporte (p.e. queimaduras, pinturas, etc.)? <p>Para garantir uma reclamação à empresa de transporte é necessário realizar uma descrição, por escrito, dos danos, assim como fotografias (caso for necessário) antes de abrir o pacote.</p> <p>Hydrotechnik não é responsável por qualquer dano que for causado durante o transporte e não pode ser responsabilizado pelos danos causados.</p> <p>Conteúdo do envio Retire o equipamento cuidadosamente da embalagem. Quando desembalado, verifique a existência dos seguintes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipamento de medição MultiHandy 2020 • Fonte de alimentação – 100/230 VAC a 6 VDC, 850 mA • Adaptadores para a conexão da fonte de alimentação • 2 sensores de pressão com ISDS para o equipamento 2020 com cabo de 2,5 m • 2 x Minimess® conector direto • Guia rápido de uso • Instruções de segurança e advertência <p>Por favor confira se o envio corresponde à nota fiscal e à cópia do pedido. Entre em contato com Hydrotechnik imediatamente se for observado quaisquer divergências. Reclamações posteriores de envios com divergências não poderão ser aceitas.</p>	<p>Controllo del prodotto consegnato L'apparecchio viene fornito dall'Hydrotechnik e trasportato da uno spedizioniere adatto ad effettuare questo lavoro. Al momento della consegna il cliente dovrebbe verificare i seguenti particolari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il numero dei contenitori utilizzati per il trasporto coincide con quello indicato sulla bolla di consegna fornita dall'Hydrotechnik? • L'imballo è esente da danni visibili? • Lo strumento di misura e gli accessori sono esenti da danni visibili? • Esistono inizi di qualsiasi tipo relativamente ad un avvenuto trattamento non sufficientemente delicato durante il trasporto (ad es. bruciature, graffi, colore)? <p>Per poter far valere i propri diritti alla società di trasporti è necessario documentare i possibili danni dovuti al trasporto (ad es. mediante fotografie e un verbale scritto), prima di procedere ad aprire la confezione contenente lo strumento di misura. Hydrotechnik non risponde di danni causati dal trasporto e non può assumersi per questo nessuna forma di garanzia.</p> <p>Prodotti forniti Rimuovere delicatamente la confezione per il trasporto. Il materiale utilizzato per l'imballo va smaltito nel rispetto di tutte le leggi e le norme vigenti. Al termine di quest'operazione si dovranno avere a disposizione i seguenti pezzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strumento di misura MultiHandy 2020 • Alimentatore di corrente universale – 100/230 V AC su 6 V DC, 850 mA • 3 adattatori per prese specifici per i paesi di consegna del prodotto • 2 sensori di pressione ISDS PR 109 con cavo di misurazione da 2,5 m • 2 attacchi diretti Minimess® • Guida rapida di uso • Foglio allegato con le avvertenze e le norme di sicurezza <p>Controllare la presenza di tutti i prodotti forniti sulla bolla di consegna e la documentazione relativa all'ordine. Eventuali anomalie rispetto a quanto indicato vanno immediatamente segnalate all'Hydrotechnik. Se effettuati in un secondo tempo i reclami dovuti alla mancanza di pezzi non potranno essere accettati.</p>	<p>Comprueben los elementos enviados El equipo se despacha desde Hydrotechnik y se envía mediante una compañía logística especializada. En el momento de la recepción, por favor compruebe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿El número de paquetes enviados por Hydrotechnik y entregado por el transporte es el mismo? • ¿Hay algún daño en el paquete? • ¿Hay algún daño en el equipo o los accesorios? • ¿Hay evidencias de manipulación durante el transporte (p.e. quemaduras, pintadas, etc.)? <p>Para asegurar una reclamación a la empresa de transporte, es necesaria una descripción escrita de los daños, junto con fotografías (en caso necesario), previa apertura del paquete.</p> <p>Hydrotechnik no se responsabiliza de ningún daño provocado durante el transporte y no puede aceptar responsabilidades sobre los daños causados.</p> <p>Contenidos del envío Extraiga el equipo del embalaje cuidadosamente. Una vez desembalado, deberá comprobar que están los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MultiHandy 2020 • Alimentación de 100/230 V AC a 6 V DC, 850 mA • Adaptadores para el enchufe de alimentación • 2 sensores de presión con ISDS para el equipo HySense® PR 109 con cable de 2,5 m • 2 Minimess® raciones directos • Guía rápida de uso • Instrucciones de seguridad y advertencias <p>Compruebe que el envío concuerda con la nota de entrega y la copia del pedido. Contáctese con Hydrotechnik inmediatamente si existe cualquier discrepancia. Las reclamaciones posteriores por entrega incompleta no podrán ser aceptadas.</p>

Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano
<p>Aus dem Internet (www.hydrotechnik.com) können Sie sich herunter laden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Version dieser Bedienungsanleitung • Software HYDROcom für das Herunterladen der Messdaten auf einen PC, sowie deren Auswertung und Darstellung <p>Messgerät anschließen</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Achtung – Sachschaden durch falsche Spannungsversorgung! Verwenden Sie nur das mitgelieferte 6 V-Netzteil. Dieses ist perfekt auf das Messgerät abgestimmt. Die Verwendung anderer Netzteile kann schweren Sachschaden am Messgerät verursachen. </div> <p>Schließen Sie das Messgerät an das Hydrotechnik 6 V Netzteil an, um die internen Akkus zu laden. Schließen Sie die mitgelieferten Sensoren an das Messgerät an. Wir empfehlen die Verwendung von ISDS-Sensoren. Sie können aber alle Sensoren anschließen, die den technischen Daten und der Pinbelegung entsprechen.</p> <p>Akkus laden</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Achtung – Akkuleistung gefährdet! Laden Sie die Akkus des Messgerätes für 14 bis 16 Stunden, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Andernfalls können die Akkus tiefentladen werden, was die Akkuleistung negativ beeinflusst. </div> <p>Das Messgerät ist mit internen Akkus ausgestattet. Diese sind ab Werk nicht vorgeladen und müssen mindestens 14 bis 16 Stunden geladen werden, bevor das Messgerät verwendet werden kann.</p> <p>Hinweise zum Umgang mit den Gerätekakus</p> <p>Die Lebensdauer von NiMH-Zellen kann sehr hoch sein, sie hängt jedoch sehr stark von den Einsatzbedingungen ab. Vermeiden Sie die vollständige Entladung, kontinuierliches Dauerladen, sowie sofortiges Nachladen nach jedem Gebrauch. Dies erzeugt den Memory-Effekt mit Verringerung der Akkukapazität, sowie möglicherweise bleibende Schäden. Durch mehrere Entlade- und Ladezyklen kann der Akku regeneriert werden. Bei längerem Nichtgebrauch des</p>	<p>Please download from www.hydrotechnik.com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Current version of this manual • Software HYDROcom to download measuring data to a PC and evaluate and present them there <p>Connect instrument</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Attention – Damage by connection to wrong power supply! Only use the 6 V power pack delivered with the instrument. This is adapted perfectly to the device. The use of other power packs may cause severe damage to the measuring instrument. </div> <p>Connect the measuring instrument to the Hydrotechnik 6 V power pack, to charge the internal batteries. Connect the delivered sensors to the instrument. We recommend the use of ISDS sensors, but you may connect all sensors meeting the technical data and pin assignment.</p> <p>Charge batteries</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Attention – Battery performance endangered! Charge the batteries of the measuring instrument for 14 to 16 hours, before you put the device in operation. Otherwise the batteries could be deep-cycled what influences the battery performance negatively. </div> <p>The instrument is equipped with internal batteries. These are not pre-charged by Hydrotechnik and must be charged for at least 14 to 16 hours, before the instrument can be used.</p> <p>Hints for the treatment of batteries</p> <p>The life cycle of NiMH cells can be very long, but it depends on the conditions of use. Avoid complete discharge, continuous charging and immediate recharge after each use. This causes the memory effect with a reduction of battery capacity and possible damage. By several discharge/charge cycles the battery can be refreshed. In case of longer periods without use you should discharge and charge the batteries monthly.</p>	<p>Il est possible de télécharger sur Internet (www.hydrotechnik.com):</p> <ul style="list-style-type: none"> • La version actuelle de ce mode d'emploi • Le logiciel HYDROcoms Basic pour le téléchargement de données de mesure sur un PC, ainsi que leur analyse et leur représentation. <p>Branchement de l'appareil</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Attention – Dommages possibles! N'utiliser que le bloc d'alimentation de 6 V contenu dans la livraison. Il est parfaitement adapté à l'appareil. L'emploi d'autres blocs d'alimentation peut entraîner de graves dommages pour l'appareil. </div> <p>Brancher l'appareil de mesure au bloc d'alimentation 6 V d'Hydrotechnik, afin de charger les accumulateurs internes. Brancher les capteurs livrés avec l'appareil de mesure. Nous conseillons d'utiliser des capteurs ISDS. Vous pouvez très bien brancher d'autres types de capteurs, qui devront alors être conformes aux données techniques et à l'affection des broches.</p> <p>Chargement des accumulateurs</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Attention – Capacité de rendement des accumulateurs! Charger les accumulateurs durant 14 à 16 heures avant la première mise en marche de l'appareil. Sinon il y a risque de décharge profonde, ce qui diminue considérablement la capacité de rendement des accumulateurs. </div> <p>L'appareil est équipé d'accumulateurs internes. Ceux-ci ne sont que faiblement chargés à la sortie d'usine et doivent être chargés au moins entre 14 à 16 heures, avant la mise en service de l'appareil.</p> <p>Info pour l'utilisation des accumulateurs</p> <p>La durée de vie des cellules NiMH peut être très grande, mais elle dépend surtout de l'usage qu'en fait. Éviter leur décharge complète, leur chargement permanent, ainsi que leur recharge après chaque utilisation. Ces opérations suscitent un effet mémoire, causant une diminution des performances des accumulateurs, ainsi que d'éventuels et durables dommages. Les accumulateurs peuvent être régénérés par plusieurs cycles de décharge et de recharge.. Si l'appareil de mesure n'est pas utilisé sur de longues périodes</p>	<p>Por favor baxie do site www.hydrotechnik.com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versão atual do presente Manual de Uso • Software HydroCom para poder descargar os dados do equipamento MH2020 ao PC e sua posterior avaliação e realização de apresentações. <p>Collegamento dello strumento di misura</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Atenção – Danos permanentes por causa de conexão e alimentação equivocada Por favor apenas use o adaptador de alimentação de 6V entregue junto com o equipamento. O mesmo se adapta com perfeição ao equipamento. O uso de outro tipo de alimentação pode causar danos permanentes ao equipamento. </div> <p>Colocar o instrumento de medida no adaptador de rede Hydrotechnik de 6 V para carregar os acumuladores internos. Conectar os sensores fornecidos ao dispositivo de medida. Recomendamos o uso dos sensores ISDS, mas é possível conectar todos os sensores correspondentes ao dispositivo e a disposição Pin.</p> <p>Carregamento delle batterie</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Attenzione – Pericolo di danni all'efficienza degli accumulatori! Caricare gli le batterie dell'apparecchio prima della sua messa in funzione per un tempo che va dalle 14 alle 16 ore. Diversamente gli accumulatori potrebbero essere eccessivamente scarichi e ciò batterie notevolmente la loro efficienza. </div> <p>L'apparecchio è dotato di batterie interne. Questi apparecchi non sono stati precaricati in fabbrica e prima della messa in funzione dell'apparecchio devono essere lasciati in carica per un tempo da 14 a 16 ore prima di utilizzare lo strumento di misura.</p> <p>Avvertenze sull'uso degli accumulatori per l'apparecchio</p> <p>La durata delle celle NiMH puede ser muito longa, pero ello depende das condições de uso. Evite a descarga completa, a carga é contínua e recarregue imediatamente após cada uso do equipamento. Não seguir estas instruções provoca o efecto memória da bateria interna causando uma redução na capacidade da mesma e possíveis danos. É possível regenerar a bateria durante vários ciclos de descarga / carga. En caso de largos períodos sin uso, la batería debe ser descargada y cargada mensualmente.</p>	<p>Dal sito Internet (www.hydrotechnik.com) si possono scaricare i seguenti prodotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versione aggiornata delle istruzioni per l'uso • Software HYDROcom per scaricare i dati di misurazione su di un PC ed effettuarne la valutazione e la rappresentazione <p>Collegamento dello strumento di misura</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Attenzione – Possibilità di danni dovuti! Utilizzare esclusivamente l'adattatore di rete fornito da 6 V, che è perfetto per l'uso con lo strumento di misura. L'impiego di altri adattatori di rete può causare gravi danni allo strumento </div> <p>Collegare lo strumento di misura all'adattatore di rete Hydrotechnik da 6 V per caricare gli accumulatori interni. Collegare i sensori forniti allo strumento di misura. Consigliamo di utilizzare sensori ISDS, ma si possono collegare tutti i sensori corrispondenti ai dati tecnici e alla disposizione Pin.</p> <p>Carga de la batería</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  ¡Atención – Peligro de daño en el rendimiento de la batería! Cargue la batería del equipo durante 14 a 16 horas antes de realizar cualquier operación con el aparato de medida. En caso contrario, la batería puede viciarse, afectando negativamente a su rendimiento. </div> <p>El equipo está equipado con batería interna. Esta no está precargada por Hydrotechnik, y debe ser cargada durante al menos 14 a 16 horas antes de utilizar el equipo.</p> <p>Advertencias para el tratamiento de la batería</p> <p>El ciclo de vida de la batería NiMH puede ser muy largo, pero ello depende de las condiciones de uso. Evite la descarga completa, carga continuada y recarga inmediata después de cada uso del equipo. Estos hechos dan lugar a un efecto memoria que causa reducción de la capacidad y posibles daños. Es posible regenerar la batería durante varios ciclos de descarga / carga. En caso de largos períodos sin uso, la batería debe ser descargada y cargada mensualmente.</p>	<p>Por favor, descárguese de www.hydrotechnik.com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versión actual del presente manual • El software HYDROcom para descargar los datos del equipo MultiHandy 2020 al PC con el fin de evaluarlos y realizar presentaciones <p>Conexión del equipo</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  ¡Atención – Daños permanentes en caso de conexión a alimentación equivocada! Emplee únicamente el adaptador de alimentación de 6 V entregado con el equipo. Este se adapta a la perfección al aparato. El empleo de otra alimentación puede causar daños permanentes en el equipo. </div> <p>Conecte el equipo al alimentador de 6 V proporcionado por Hydrotechnik para cargar la batería interna. Conecte los sensores al equipo. Se recomienda el uso de sensores con ISDS, pero pueden conectarse otros sensores atendiendo a los datos técnicos y asignación de pins.</p>

Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano
<p>Messgerätes sollte der Akku durch eine monatliche Ent- und Aufladung gepflegt werden.</p> <p>Tastenfunktionen</p> <p>Das Messgerät ist mit vier Bedientasten ausgestattet. Die Belegung wird in der untersten Zeile angezeigt und hängt vom Betriebsmodus ab:</p> <p>F1 MINMAX/MESS schaltet zwischen Messwert- und MinMax-Modus um</p> <p>F2 NULL/LÖSCH im Messwert-Modus (NULL) starten Sie den Nullpunktabgleich, im MinMax-Modus (LÖSCH) löschen Sie den MinMax Speicher</p> <p>F3 START beginnt die Speicherung der Messwerte</p> <p>F4 drücken Sie F4 länger als 3 Sek., um das Messgerät ein- und auszuschalten; ein kurzer Tastendruck schaltet die Display-Beleuchtung ein und aus</p> <p>Messgerät ein- und ausschalten</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schließen Sie die gewünschten Sensoren an. 2. Drücken Sie [F4] länger als 3 Sekunden um das Gerät einzuschalten. Nach einer kurzen Initialisierung sehen Sie die Messwertanzeige. 3. Drücken Sie [F4] länger als 3 Sekunden, um das Gerät auszuschalten. 	<p>Key functions</p> <p>The measuring instrument is equipped with four keys. The assignment is displayed in the bottom line and depends on the operation mode:</p> <p>F1 PEAK/MEAS toggles between Peak and Measurement mode</p> <p>F2 ZERO/DEL starts a zero point equalisation in measure mode (ZERO); deletes the MinMax buffer in Peak mode (DEL)</p> <p>F3 START starts the storage of the measured values</p> <p>F4 press this key longer than 3 sec. to switch the instrument on and off; a short pressure switches the backlight on and off</p> <p>Switch instrument on and off</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connect the desired sensors. 2. Press [F4] for more than 3 seconds to switch the instrument on. After a short initialisation you can see the display of measured values. 3. Press [F4] for more than 3 seconds to switch the instrument off. <p>Note</p> <p>When using ISDS sensors, the sensor parameters are programmed during initialisation automatically. The option „ISDS“ must be set to „Yes“. If you use other sensors, you will have to program the parameters, before you can execute measurements. Then the option „ISDS“ must be set to „No“.</p> <p>Do zero point equalisation</p> <p>During measure mode, the F2-key is occupied with the function „ZERO“. Use this to do a zero point equalisation.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Press and hold the key [F2]. 2. Now dots are displayed instead of „ZERO“. As soon as „ZERO“ is displayed again, the zero point equalisation is finished. <p>The zero point is deleted when the instrument is switched off.</p>	<p>riodes, l'accumulateur devra être déchargé et rechargeé mensuellement.</p> <p>Fonctions des touches</p> <p>L'appareil de mesure est équipé de quatre touches de commande. Leurs fonctions s'affichent dans la ligne inférieure et dépendent du mode de fonctionnement choisi:</p> <p>F1 CRETE/MES alterne entre les deux modes: valeurs de mesure et MinMax.</p> <p>F2 ZERO/SUP démarre une égalisation du point Zéro en mode mesure (ZERO); Supprime les valeurs MinMax du buffer dans le mode MinMax (SUP)</p> <p>F3 DEMAR commande l'enregistrement des valeurs de mesure.</p> <p>F4 appuyer sur cette touche pendant plus de 3 sec., pour mettre en marche ou arrêter l'appareil de mesure; une pression brève de cette touche allume ou arrête le rétro éclairage de l'écran de visualisation.</p> <p>Allumage et arrêt de l'appareil de mesure</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Brancher les capteurs souhaités. 2. Appuyer sur la touche [F4] pendant plus de 3 sec. pour allumer l'appareil. Après une brève initialisation, vous verrez l'affichage des valeurs mesurées. 3. Appuyer sur la touche [F4] pendant plus de 3 secondes, pour arrêter l'appareil. <p>Information</p> <p>Si vous utilisez des capteurs ISDS, les paramètres des capteurs sont transférés automatiquement lors de la mise en route. L'option ISDS doit être paramétrée par Oui dans le menu de réglage. Si d'autres capteurs sont utilisés, il faudra programmer leurs paramètres avant d'effectuer des mesures. Dans le menu de réglage, l'option ISDS devra être mis sur Non.</p> <p>Faire l'égalisation du point Zéro</p> <p>Pendant le mode mesure, la touche F2 est attribuée à la fonction „ZERO“. L'utiliser pour faire l'égalisation du point Zéro.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez e mantenez [F2] enfonce. 2. Maintenant des points s'affichent à la place de „ZERO“. Dès que „ZERO“ est de nouveau affiché, l'égalisation du point Zéro est terminée. <p>Le point Zéro est supprimé quand l'instrument est éteint.</p>	<p>ga/carga. Em caso de longo períodos sem uso, a bateria deve ser descarregada e carregada mensalmente.</p> <p>Funções do teclado</p> <p>O aparelho de medição está equipado com 4 teclas. O sinal das funções está indicado na tela, na linha inferior, e depende do modo de operação:</p> <p>F1 PICCO/MIS passa entre o modo valor de medida e modalidade MinMax e viceversa</p> <p>F2 ZERO/DEL ajusta o ponto zero no modo medida (ZERO); elimina a memória MinMax no modo peak (DEL)</p> <p>F3 INICIO inicia o armazenamento dos valores medidos</p> <p>F4 manter pressionado durante ao menos 3 segundos para desligar/ligar o equipamento; pressionar levemente para mudar a luminosidade da tela</p> <p>Ligar / Desligar equipamento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte os sensores desejados. 2. Aperte tecla [F4] por 3 s para ligar o equipamento. Após uma breve inicialização a tela mostra os valores medidos. 3. Aperte [F4] por mais de 3 s desliga o equipamento. <p>Advertencia</p> <p>Quando se usam sensores ISDS, os parâmetros do sensor se transferem automaticamente durante a inicialização. A opção "ISDS" deve estar ativada em "Yes" (sim). Caso se use outros sensores, devem-se programar os parâmetros antes de começar com as medições. Neste caso, a opção "ISDS" deve estar ativada em "No" (não).</p> <p>Tarar (ajusta a zero)</p> <p>Durante o modo medição , a tecla F2 tem a função "ZERO". Úse a mesma para zerar (ajustar a zero).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pressione e mantenha apertada a tecla [F2]. 2. Agora vão aparecer pontos na tela em vez de "ZERO". Tão logo aparece "ZERO" novamente, está finalizada o ajuste a zero. <p>O ajuste a zero se apaga quando o equipamento for desligado.</p>	<p>longo la batería debería ser sometida a un intervento mensual de carga y descarga.</p> <p>Funzioni dei tasti</p> <p>Lo strumento di misura è dotato di quattro tasti di funzionamento. La loro posizione è visualizzata nella riga più in basso e dipende dalla modalità di funzionamento:</p> <p>F1 MED/MAX passa entre o modo valor de medida e modalidade MinMax e viceversa</p> <p>F2 ZERO/CANC inicia l'equalizzazione al punto zero nel modo misura (ZERO); cancella il buffer MinMax nel modo MinMax (CANC)</p> <p>F3 AVIA avvia la memorizzazione dei valori misurati</p> <p>F4 Tenere premuto il tasto per > 3 sec. per accendere e spegnere lo strumento di misura; premendo il tasto per breve tempo si accende e spegne il display.</p> <p>Accensione e spegnimento dello strumento di misura</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Collegare i sensori desiderati. 2. Tenere premuto [F4] per un tempo superiore ai 3 secondi per accendere l'apparecchio. Dopo una breve inizializzazione appaiono i valori misurati. 3. Tenere premuto [F4] per > 3 secondi per spegnere l'apparecchio. <p>Avvertenza</p> <p>Se si utilizzano sensori ISDS i relativi parametri vengono impostati automaticamente all'apertura. Nel menu d'impostazione l'opzione ISDS deve essere su „Ja“ (sì). Se si utilizzano altri sensori si devono programmare i parametri prima di poter eseguire le misurazioni. Nel menu d'impostazione l'opzione ISDS deve essere su „Nein“ (no).</p> <p>Tarar (Ajustar el Cero)</p> <p>Durante el modo medición, la tecla F2 tiene la función "CERO". Úsela para tarar (ajustar el cero)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presione y mantenga pulsada [F2]. 2. Ahora se muestran puntos en la pantalla en lugar de "CERO". Tan pronto como se muestre "CERO" de nuevo, el punto cero finaliza. <p>El punto cero se borrará cuando el equipo se apague.</p>	<p>Funciones del teclado</p> <p>El aparato de medida está equipado con 4 teclas. La asignación de las funciones está indicada en la pantalla, en la línea inferior, y dependen del modo de operación:</p> <p>F1 MED/MAX pasa entre el modo valor de medida y MinMax y viceversa</p> <p>F2 CERO/ELI ajusta el punto cero en el modo medida (DERO); elimina la memoria MinMax en el modo PEAK (ELI)</p> <p>F3 INICIO inicia el almacenamiento de los valores medidos</p> <p>F4 Mantener pulsado durante al menos 3 segundos para apagar/encender el equipo. Pulsar brevemente para cambiar la luminosidad de la pantalla.</p> <p>Encendido / apagado del equipo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte los sensores deseados. 2. Presione [F4] durante más de 3 segundos para encender el equipo. Tras una breve inicialización la pantalla muestra los valores medidos. 3. Presiones [F4] durante más de 3 segundos para apagarlo. <p>Nota</p> <p>Cuando se usan sensores ISDS, los parámetros del sensor se transfieren automáticamente durante la inicialización. La opción "ISDS" debe estar activada en "Yes" (Sí). Si se emplean otros sensores, se tendrán que programar los parámetros antes de proceder a la toma de medidas. En este caso, la opción "ISDS" debe estar activada en "No".</p> <p>Tarar (Ajustar el Cero)</p> <p>Durante el modo medición, la tecla F2 tiene la función "CERO". Úsela para tarar (ajustar el cero)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presione y mantenga pulsada [F2]. 2. Ahora se muestran puntos en la pantalla en lugar de "CERO". Tan pronto como se muestre "CERO" de nuevo, el punto cero finaliza. <p>El punto cero se borrará cuando el equipo se apague.</p>

P1 [bar]	0.020 0.025
P2 [bar]	0.016 0.018
dp [bar]	0.003 0.007

Pic. 1

P1 [bar]	0.021
P2 [bar]	0.016
dp [bar]	0.005

Pic. 2

Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano																																																												
Anzeige der Messwerte Die Messwerte beider Eingangskanäle werden im Display angezeigt. Sind die Messgrößen beider Kanäle identisch, wird automatisch ein dritter Kanal als Differenz K1-K2 angezeigt. Für die Anzeige der Messwerte stehen zwei Modi zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> Das linke Bild (Pic. 1) zeigt das Display im MinMax-Modus, bei dem der kleinste (Min) und größte (Max) gemessene Wert angezeigt werden. Der MinMax-Speicher kann mit [F2] zurückgesetzt werden. Das rechte Bild (Pic. 2) zeigt den Messwert-Modus, bei dem der aktuelle Messwert angezeigt wird. 	Display of measured values The measured values of both input channels are displayed. If the parameters of both channels are identical, a third channel showing the difference (Ch1–Ch2) is displayed automatically. You can choose from two modes for the display of measured values: <ul style="list-style-type: none"> The left image (Pic. 1) shows the display in Peak mode, where the lowest (Min) and highest (Max) measured value are displayed. The MinMax memory can be resetted by pressing [F2]. The right image (Pic. 2) shows the Measurement mode, where the current measured value is displayed. 	Affichage des valeurs de mesure Les valeurs de mesure des deux canaux d'entrée s'affichent sur l'écran de visualisation. Si les grandeurs de mesure des deux canaux sont identiques, un troisième canal s'affichera automatiquement en tant que différence C1 – C2. Pour l'affichage des valeurs de mesure il est possible de choisir entre deux modes: <ul style="list-style-type: none"> Sur la photo de gauche (Pic. 1), on voit l'écran de visualisation en mode MinMax, permettant d'afficher la valeur mesurée la plus minime (Min) et la valeur mesurée la plus grande (Max). La mémoire MinMax peut être remise à zéro à l'aide de [F2]. La photo de droite (Pic. 2), est visible le mode Valeur de mesure, permettant d'afficher la valeur actuellement mesurée. 	Visualização dos valores medidos Os valores medidos dos dois canais de entrada aparecem na tela. Se os parâmetros de ambos canais são idênticos, o terceiro canal automaticamente mostra da diferença (C1 – C2). Você pode escolher 2 modos de visualização para os valores medidos: <ul style="list-style-type: none"> A imagem da esquerda (Fig.1) mostra a tela em modo MAX (MinMax), onde se mostram os valores mínimo (Min) e máximo (Max). A memória MinMax pode ser zerada apertando [F2]. A imagem da direita (Fig.2) mostra o modo medida, onde se mostram por tela os valores medidos atualmente. 	Visualizzazione dei valori La visualizzazione dei valori dei due canali d'entrata è riportata sul display. Se le grandezze fisiche dei due canali sono identiche appare automaticamente un terzo canale che indica la differenza K1–K2. Per la visualizzazione dei valori si possono scegliere due modalità: <ul style="list-style-type: none"> L'immagine a sinistra (Pic. 1) mostra il display nel modo PICCO con la visualizzazione del valore minimo (Min) e massimo (Max). La memoria MinMax può essere azzerata con [F2]. L'immagine a destra (Pic. 2) mostra il modo in cui il valore attuale misurato viene visualizzato. 	Visualización de los valores medidos Los valores medidos de ambos canales de entrada se muestran por pantalla. Si los parámetros de ambos canales son idénticos, el tercer canal muestra automáticamente la resta (Canal_1 – Canal_2) Puede escoger dos modos para visualizar por pantalla los valores medidos: <ul style="list-style-type: none"> La imagen de la izquierda (Pic. 1) muestra la pantalla en modo MinMax, donde se muestran los valores mínimo (Min) y máximo (Max). La memoria MinMax puede resetarse pulsando [F2]. La imagen de la derecha (Pic. 2) muestra el modo medida, donde se muestran por pantalla los valores medidos actualmente. 																																																												
Weitere Anzeigen im Display Die unterste Zeile zeigt die Belegung der Funktionstasten F1 bis F4. Der Status von Akku und Beleuchtung wird rechts unten angezeigt: <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Beleuchtung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Akku wird geladen (6 V-Netzteil ist angeschlossen)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Akku 0 % geladen</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Akku 26 ... 50 % geladen</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Akku 76 ... 100 % geladen</td> </tr> </tbody> </table>		Beleuchtung		Akku wird geladen (6 V-Netzteil ist angeschlossen)		Akku 0 % geladen		Akku 26 ... 50 % geladen		Akku 76 ... 100 % geladen	Further display information The bottom line indicates the assignment of the function keys F1 to F4. The status of battery and backlight is displayed in the lower right corner: <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Backlight</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Battery is charging (6 V power pack connected)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Battery charged for 0 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Battery charged for 26 ... 50 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Battery charged for 76 ... 100 %</td> </tr> </tbody> </table>		Backlight		Battery is charging (6 V power pack connected)		Battery charged for 0 %		Battery charged for 26 ... 50 %		Battery charged for 76 ... 100 %	Autres affichages sur l'écran de visualisation La ligne inférieure affiche l'affectation des touches F1 à F4. L'état des accumulateurs et de l'éclairage s'affiche en bas à droite: <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Éclairage</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Accumulateurs en charge (bloc d'alimentation 6 V branché)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Accumulateur chargé à 0 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Accumulateur chargé à 26 ... 50 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Accumulateur chargé à 76 ... 100 %</td> </tr> </tbody> </table>		Éclairage		Accumulateurs en charge (bloc d'alimentation 6 V branché)		Accumulateur chargé à 0 %		Accumulateur chargé à 26 ... 50 %		Accumulateur chargé à 76 ... 100 %	Outras indicações que aparecem na tela A linha inferior indica as funções ligadas às teclas F1 a F4. O estado da bateria e a luminosidade da tela mostram-se no canto inferior esquerdo: <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Luminosidade</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bateria carregada (Alimentação de 6V conectada)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bateria carregada 0 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bateria carregada entre 26 a 50 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bateria carregada entre 76 a 100 %</td> </tr> </tbody> </table>		Luminosidade		Bateria carregada (Alimentação de 6V conectada)		Bateria carregada 0 %		Bateria carregada entre 26 a 50 %		Bateria carregada entre 76 a 100 %	Altre indicazioni visualizzate sul display La riga più in basso indica la posizione occupata dai tasti di funzione da F1 a F4. Lo stato dell'accumulatore e l'illuminazione sono indicati a destra in basso: <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Illuminazione</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Carica dell'batteria (compreso l'adattatore di rete da 6 V)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Batteria carica allo 0 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Batteria caricata dal 26 ... 50 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Batteria caricata dal 76 ... 100 %</td> </tr> </tbody> </table>		Illuminazione		Carica dell'batteria (compreso l'adattatore di rete da 6 V)		Batteria carica allo 0 %		Batteria caricata dal 26 ... 50 %		Batteria caricata dal 76 ... 100 %	Otras indicaciones que aparecen por pantalla La línea inferior indica la función asignada a las teclas F1 a F4. El estado de la batería y luminosidad de pantalla se muestra en la esquina inferior derecha: <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Luminosidad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Batería cargada (Alimentación de 6 V conectada)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Batería cargada al 0 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Batería cargada entre 26 ... 50 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Batería cargada entre 76 ... 100 %</td> </tr> </tbody> </table>		Luminosidad		Batería cargada (Alimentación de 6 V conectada)		Batería cargada al 0 %		Batería cargada entre 26 ... 50 %		Batería cargada entre 76 ... 100 %
	Beleuchtung																																																																
	Akku wird geladen (6 V-Netzteil ist angeschlossen)																																																																
	Akku 0 % geladen																																																																
	Akku 26 ... 50 % geladen																																																																
	Akku 76 ... 100 % geladen																																																																
	Backlight																																																																
	Battery is charging (6 V power pack connected)																																																																
	Battery charged for 0 %																																																																
	Battery charged for 26 ... 50 %																																																																
	Battery charged for 76 ... 100 %																																																																
	Éclairage																																																																
	Accumulateurs en charge (bloc d'alimentation 6 V branché)																																																																
	Accumulateur chargé à 0 %																																																																
	Accumulateur chargé à 26 ... 50 %																																																																
	Accumulateur chargé à 76 ... 100 %																																																																
	Luminosidade																																																																
	Bateria carregada (Alimentação de 6V conectada)																																																																
	Bateria carregada 0 %																																																																
	Bateria carregada entre 26 a 50 %																																																																
	Bateria carregada entre 76 a 100 %																																																																
	Illuminazione																																																																
	Carica dell'batteria (compreso l'adattatore di rete da 6 V)																																																																
	Batteria carica allo 0 %																																																																
	Batteria caricata dal 26 ... 50 %																																																																
	Batteria caricata dal 76 ... 100 %																																																																
	Luminosidad																																																																
	Batería cargada (Alimentación de 6 V conectada)																																																																
	Batería cargada al 0 %																																																																
	Batería cargada entre 26 ... 50 %																																																																
	Batería cargada entre 76 ... 100 %																																																																
Einstell-Menü anpassen Bitte beachten Sie Typenschild oder Kalibrierprotokoll Ihres Sensors; dort finden Sie die erforderlichen Sensorparameter. <ol style="list-style-type: none"> Schalten Sie das Messgerät ein. Drücken Sie die Tastenfolge [F1] – [F2] – [F2] während der Initialisierung des Gerätes, um das Einstell-Menü zu öffnen. Drücken Sie [F1] (nach unten) oder [F2] (nach oben) bis die gewünschte Option markiert ist. Drücken Sie [F3] um die Einstellung der markierten Option zu ändern. Wiederholen Sie die Schritte 3. und 4. bis alle Optionen richtig programmiert sind. Drücken Sie [F4] um das Einstell-Menü zu verlassen. 	Program setup menu Please see the type plate or calibration protocol of your sensor. There you will find the required sensor parameters. <ol style="list-style-type: none"> Switch the measuring instrument on. Press the key combination [F1] – [F2] – [F2] during the initialisation of the instrument to open the setup menu. Press [F1] (down) or [F2] (up) to highlight the desired option. Press [F3] to toggle the setting of the highlighted option. Repeat steps 3. and 4. until all options are programmed appropriately. Press [F4] to leave the setup menu. 	Activation du menu de réglage Prière de respecter la plaque d'appareil ou le type de protocole de calibrage de vos capteurs; vous y trouverez tous les paramètres nécessaires des capteurs. <ol style="list-style-type: none"> Mettre en marche l'appareil de mesure. Appuyer sur les touches [F1] – [F2] – [F2] pendant l'initialisation de l'appareil, afin d'ouvrir le menu de réglage. Appuyer sur [F1] (vers le bas) ou [F2] (vers le haut) jusqu'à ce que l'option souhaitée soit surlignée en noir. Appuyer sur [F3] pour modifier le réglage de l'option surlignée en noir. Répéter les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que toutes les options soient programmées correctement. Appuyer sur [F4] pour quitter le menu de réglage. 	Menu de configuração (Setup) Por favor observe a placa de identificação ou tipo de protocolo de calibragem de seus sensores. Ali você encontrará os parâmetros requeridos do sensor. <ol style="list-style-type: none"> Ligue o equipamento MultiHandy 2020. Aperte a seguinte combinação de teclas: [F1] – [F2] – [F2] durante a inicialização do instrumento para abrir o menu de configuração. Aperte [F1] (abaixo) ou [F2] (acima) até selecionar a opção desejada. Aperte [F3] para modificar os parâmetros da opção selecionada. Repita os passos 3 e 4 até programar corretamente todas as opções. Aperte [F4] para sair do menu de configuração. 	Adattamento al menù d'impostazione Controllare la targhetta con le indicazioni sul tipo o il protocollo di calibrazione del sensore per reperire i parametri sui sensori necessari. <ol style="list-style-type: none"> Accendere lo strumento di misura. Premere in successione i tasti [F1] – [F2] – [F2] durante l'inizializzazione dell'apparecchio per aprire il menù d'impostazione. Premere [F1] (in basso) oppure [F2] (in alto) per evidenziare l'opzione desiderata. Premere [F3] per modificare i parametri della opzione selezionata. Ripetere i passaggi 3 e 4 finché non si sono programmate correttamente tutte le opzioni. Premere [F4] per uscire dal menù d'impostazione. 	Menú de configuración (Setup) Por favor, observe la placa de identificación o el tipo de protocolo de calibración de sus sensores. Allí encontrará los parámetros requeridos del sensor. <ol style="list-style-type: none"> Encienda el equipo MultiHandy 2020. Pulse la siguiente combinación de teclas: [F1] – [F2] – [F2] durante la inicialización del instrumento para abrir el menú de configuración. Pulse [F1] (abajo) o [F2] (arriba) hasta seleccionar la opción deseada. Pulse [F3] para modificar Ripetere los pasos 3 y 4 hasta programar correctamente todas las opciones. Pulse [F4] para salir del menú de configuración. 																																																												

Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano
Verfügbare Einstellungen der Optionen Sie können aus folgenden Einstellungen wählen: Sprache Deutsch / Englisch / Französisch / Spanisch / ... ISDS ja (ISDS-Sensoren werden verwendet) / nein (Nicht-ISDS-Sensoren werden verwendet) Einheit SI / US; SI-Einheiten sind der Standard; mit US werden die Einheiten umgerechnet: bar–psi, l/min–gpm, KN–lbf, °C–°F Kan1/2 bar (Einheit SI): 6, 60, 100, 200, 400, 600 oder psi (Einheit US): 87, 870, 1450, 2900, 5800, 8700; diese Auswahl ist nur erforderlich, wenn Nicht-ISDS-Sensoren verwendet werden Anz.rate Aktualisierungsraten der Anzeige; mit [F3] zwischen „1 s“ und „500 ms“ auswählen Filter Software-Filter zum Glätten der Anzeige; mit [F3] ein- (Ja) bzw. ausschalten (Nein)	Available settings of the options You can choose from the following settings: Language German / English / French / Spanish / ... ISDS yes (ISDS sensors are used) / no (not-ISDS sensors are used) Unit SI / US; SI units are standard; with US the units are converted: bar–psi, l/min–gpm, KN–lbf, °C–°F Chan1/2 bar (unit SI): 6, 60, 100, 200, 400, 600 or psi (unit US): 87, 870, 1450, 2900, 5800, 8700; this selection is only required if not-ISDS sensors are used Disp.rate refresh rate of the display; press [F3] to select between „1 s“ and „500 ms“ Filter software filter to smooth the display; press [F3] to enable (Yes) or disable (No)	Paramétrages disponibles des options Vous pouvez sélectionner les réglages suivants: Langue Allemand / Anglais / Français / Espagnol / ... ISDS oui (capteurs ISDS utilisés) / non (capteurs non ISDS utilisés) Unités Unités SI / US; le système SI est standard (bar, l/min, °C, kN); avec le système US les unités sont converties (PSI, gpm, °F, lbf) Can1/2 bar (unité SI): 6, 60, 100, 200, 400, 600 ou psi (unité US): 87, 870, 1450, 2900, 5800, 8700; cette sélection ne doit être effectuée que si des capteurs non ISDS sont utilisés Vit. affich. Vitesse d'actualisation de l'affichage; avec [F3] choisir entre „1 s“ et „500 ms“ Filtre Logiciel filtre pour lisser l'affichage; appuyer sur [F3] pour activer (Oui) ou désactiver (Non)	Configurações disponíveis Você pode escolher entre as seguintes opções: Idioma Alemão / Inglês / Francés / Espanhol / ... ISDS Sim (caso de uso de sensores ISDS) / No (caso de uso de sensores sem ISDS) Unidades Si / US; as unidades Si são padrão. Com US as unidades são convertidas em: bar – psi, l/min – gpm; KN – lbf; °C – °F Can1/2 bar (SI): 6, 60, 100, 200, 400, 600 ou psi (unidade US): 87, 870, 1450, 2900, 5800, 8700; esta seleção somente se requer se são conectados sensores sem ISDS Taxa de atualização com [F3] escolher entre „1s“ e „500 ms“ Filtro Filtro de software para diminuir a luz na tela; com [F3] ligar (sim) ou desligar (não)	Impostazioni disponibili delle opzioni È possibile scegliere tra le seguenti impostazioni: Lingua tedesco / inglese / francese / spagnolo / ... ISDS sì (si utilizzano sensori ISDS) / no (si usano sensori non ISDS) Unità SI / US; le unità SI sono standard. Con US le unità si convertono in: bar – psi, l/min – gpm, KN – lbf, °C – °F Can 1/2 bar (unità SI): 6, 60, 100, 200, 400, 600 oppure psi (unità US): 87, 870, 1450, 2900, 5800, 8700; questa selezione è necessaria soltanto se ci sono sensori non ISDS Rapporto aggiorna il rapporto del display, premere [F3] per selezionare tra „1 s“ e „500 ms“ Filtro filtro de software para suavizar la visualización; premere il tasto [F3] per consentire (Si) o disabilitare (No)	Configuraciones disponibles Puede elegir entre las siguientes opciones: Idioma Aleman / Ingles / Francés / Castellano / ... ISDS Sí (si se emplean sensores con ISDS) / No (si no se emplean sensores con ISDS) Unidades SI / US; las unidades SI son estándar. Con US las unidades se convierten a: bar–psi, l/min–gpm, KN–lbf, °C–°F Canales1/2 bar (SI): 6, 60, 100, 200, 400, 600 o psi (US): 87, 870, 1450, 2900, 5800, 8700; esta selección sólo se requiere si se conectan sensores sin ISDS Frec. act. Frecuencia de actualización de la pantalla; presione [F3] para seleccionar entre „1 s“ y „500 ms“ Filtro Filtro-software para suavizar la pantalla; presione [F3] para activar (Si) o desactivar (No)
Messdaten aufzeichnen Drücken Sie [F3] um die Aufzeichnung der Messdaten der Kanäle (Einzel-Kanal-Speicherung nur bei ISDS) zu beginnen. Zunächst werden die verfügbaren Messraten angezeigt (1 ms / 10 ms / 100 ms / 1 s / 10 s). Je größer die Messrate, desto längere Messreihen können aufgezeichnet werden. Wählen Sie mit [F1] / [F2] die gewünschte Messrate und starten Sie dann die Speicherung mit [F4]. Drücken Sie [F3] um die Speicherung abzubrechen.	Record measurement data Press [F3] to start the recording of measurement data of the channels (single-channel recording with ISDS only). Now the available scan rates are displayed (1 ms / 10 ms / 100 ms / 1 s / 10 s). The higher the scan rate, the longer measuring series can be recorded. Press [F1] / [F2] to select the desired scan rate and then start recording by pressing [F4]. Press [F3] to cancel the recording.	Enregistrement de données de mesure Appuyer sur [F3] pour débuter l'enregistrement des données de mesure des canaux (enregistrement d'un seul canal possible en ISDS seulement). Maintenant, les vitesses d'échantillonnage disponibles sont affichées (1 ms / 10 ms / 100 ms / 1 s / 10 s). Plus la vitesse d'échantillonnage est grande, plus la série de mesure pouvant être enregistrées est longue. Appuyer sur [F1] / [F2] pour sélectionner la vitesse d'échantillonnage, puis commencer l'enregistrement en appuyant sur [F4]. Appuyer sur [F3] pour annuler l'enregistrement.	Registro de dados Pressione [F3] para começar o registro de dados dos canais (registro de só um canal apenas possível com ISDS). Agora as frequências de medição disponíveis aparecem na tela (1 ms/10 ms/100 ms/1 s/10 s). Quanto mais longas as freqüências de valores de medição, maiores podem ser as séries de registro de dados. Pressione [F1] / [F2] para selecionar a freqüência de medição e começar o registro de dados apertando [F4]. Pressione [F3] para terminar o registro.	Registrazione dei dati Premere [F3] per avviare la registrazione dei dati dei canali (memoria del canale singolo solo per l'ISDS). Adesso è visualizzato il rapporto scan (1 ms / 10 ms / 100 ms / 1 s / 10 s). Può essere registrato il piu' alto rapporto scan, la piu' lunga serie di misurazione. Premere il tasto [F1] / [F2] per selezionare il rapporto scan desiderato e quindi avviare la registrazione premendo [F4]. Premere il tasto [F3] per annullare la registrazione.	Registro de datos Presione [F3] para empezar el registro de datos de los canales (Registro de un solo canal únicamente con ISDS). Ahora se muestran las frecuencias de escaneo disponibles (1 ms / 10 ms / 100 ms / 1 s / 10 s). Cuanto mayor sea la frecuencia de escaneo, más largas serán las series de datos que podrán ser registradas. Presione [F1] / [F2] para seleccionar la frecuencia de escaneo deseada y, a continuación, inicie el registro de datos presionando [F4]. Presione [F3] para cancelar el registro.
Achtung – Datenverlust möglich! Durch das Starten einer Speicherung werden die bereits gespeicherten Messdaten gelöscht!	Attention – Possible loss of data! Starting a recording will delete all previously recorded measured values!	Attention – Perte de données possible! Déclencher un enregistrement supprimera toutes les valeurs précédemment enregistrées!	Atenção – Possibilidade de perda dos dados Quando começar um novo registro de dados, todos os valores anteriormente registrados serão cancelados!	Attenzione – Si può verificare una perdita dei dati! L'avvio di una registrazione cancellerà tutti i valori misurati registrati in precedenza!	Atención – ¡Posible pérdida de datos! Al iniciar un registro de datos, se borrarán todos los valores medidos y registrados anteriormente!
Der Fortschritt der Speicherung wird angezeigt. Drücken Sie [F3] um die Aufzeichnung vorzeitig zu beenden. Ansonsten wird die Aufzeichnung bei vollem Speicher automatisch gestoppt. Die Messdaten sind gespeichert und können zum PC übertragen werden.	The progress of the recording will be indicated. Press [F3] to stop the recording. Otherwise the recording will be stopped automatically when the memory is full. The measurement data are stored and can be transmitted to a PC.	L'évolution de l'enregistrement est affichée. Appuyer sur [F3] pour terminer l'enregistrement plus tôt que prévu. Sinon l'enregistrement est stoppé lorsque la mémoire est saturée. Les données de mesure sont enregistrées et peuvent être transférées à un PC.	A sequencia do registro será indicado na tela. Pressione [F3] para terminar o registro antecipadamente. O registro será terminado automaticamente quando a memória estiver cheia. Os valores estão armazenados e podem ser transferidos para o PC.	Appare lo stato d'avanzamento. Premere [F3] per interrompere la registrazione. Diversamente la registrazione viene fermata automaticamente a memoria piena. I dati vengono salvati e possono essere trasmessi ad un PC.	El progreso del registro se indica por pantalla. Presione [F3] para parar la grabación. En caso contrario, la grabación parará automáticamente cuando la memoria esté completa. Los datos medidos se almacenan y se pueden transmitir a un PC.

Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano																				
Messdaten übertragen	Transmit measurement data	Transfert de données de mesure	Transferencia de dados	Trasmissione dei dati	Transmisión de datos																				
<p> Hinweis</p> <p>Die Software HYDROcom und der Treiber „cdm_setup.exe“ müssen auf Ihrem PC installiert sein, bevor Sie die Messdaten übertragen können. Diese können Sie unter www.hydrotechnik.com herunter laden.</p> <ol style="list-style-type: none"> Schalten Sie Messgerät und PC ein, schließen Sie das USB-Kabel noch nicht an. Entpacken Sie das Archiv, das Sie von der Hydrotechnik-Homepage herunter geladen haben. Doppelklicken Sie die Datei „cdm_setup.exe“ um den erforderlichen Treiber zu installieren. Installieren Sie die Software HYDROcom. Verbinden Sie Messgerät und PC mit dem USB Kabel. Warten Sie, bis das Messgerät vom PC erkannt wurde. Öffnen Sie den Windows-Gerätemanager und stellen Sie fest, welche Com-Schnittstelle dem Messgerät zugewiesen wurde. Starten Sie HYDROcom und geben Sie unter „Einstellungen“ den Schnittstellen typ (RS232), die Bezeichnung (wie im Gerät-Manager angezeigt, z.B. Com1) und die Baudrate (57.600 Baud) ein. Führen Sie die Datenübertragung durch, wie in der Dokumentation der Software beschrieben. 	<p> Note</p> <p>The software HYDROcom and the driver „cdm_setup.exe“ must be installed on your PC before you can transmit measurement data. You can download them from www.hydrotechnik.com.</p> <ol style="list-style-type: none"> Switch on measurement instrument and PC, but do not connect the USB cable. Unpack the archive that you have downloaded from the Hydrotechnik homepage. Double-click the file „cdm_setup.exe“ to install the required driver. Install the software HYDROcom. Connect the measuring instrument and the PC using the USB cable. Wait until the measuring instrument has been detected by the PC. Open the Windows device manager and check, which Com interface has been assigned to the measuring instrument. Start HYDROcom and enter interface type and name (like displayed in the device manager) and Baud rate (57,600 Baud) in the menu „Settings“. Execute the data transmission like described in the documentation of the software. <p>Reset measuring instrument</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Attention – Possible loss of data!</td> </tr> <tr> <td>All user-programmed settings and all measurement data will be deleted by resetting the instrument. This cannot be reversed.</td> <td>Tous les paramètres seront remis à zéro (tels qu'ils étaient au départ d'usine) et toutes les données mesurées seront supprimées, si l'appareil est remis à zéro. La remise à zéro est irréversible.</td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> Switch the measuring instrument on. Press the key combination [F1] – [F2] – [F3] during the initialisation of the instrument. You will see a confirmation screen „Reset firmware – yes/no“. Press [F1] (no) to cancel, or [F4] (yes) to reset the instrument. 		Attention – Possible loss of data!	All user-programmed settings and all measurement data will be deleted by resetting the instrument. This cannot be reversed.	Tous les paramètres seront remis à zéro (tels qu'ils étaient au départ d'usine) et toutes les données mesurées seront supprimées, si l'appareil est remis à zéro. La remise à zéro est irréversible.	<p> Information</p> <p>Le logiciel HYDROcom et le driver «cdm_setup.exe» doivent d'abord être installé sur votre PC, avant de procéder au transfert de données de mesure. Ces programmes sont téléchargeables sur www.hydrotechnik.com.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mettre en marche l'appareil de mesure et le PC, ne pas encore brancher le câble USB. Ouvrir l'archive, que vous avez téléchargée à partir de la page web d'Hydrotechnik. Double cliquer sur le fichier „cdm_setup.exe“ pour installer le driver nécessaire. Installer le logiciel HYDROcom. Relier l'appareil de mesure et le PC via le câble USB. Attendre que l'appareil de mesure soit reconnu par le PC. Ouvrir le gestionnaire des appareils Windows et déterminer quelle interface Com a été attribuée à l'appareil de mesure. Start HYDROcom and enter interface type and name (like displayed in the device manager) and Baud rate (57,600 Baud) in the menu „Settings“. Effectuer le transfert de données comme décrit dans la documentation du logiciel. <p>Remise à zéro de l'appareil de mesure</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Attention – Perte de données possible!</td> </tr> <tr> <td>Tous les paramètres seront remis à zéro (tels qu'ils étaient au départ d'usine) et toutes les données mesurées seront supprimées, si l'appareil est remis à zéro. La remise à zéro est irréversible.</td> <td>Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.</td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> Allumer l'appareil de mesure. Appuyer sur les touches suivantes [F1] – [F2] – [F3] pendant l'initialisation de l'appareil. Vouserez la question « Remettre à zéro Firmware – oui/non ». Appuyer sur [F1] (non) pour interrompre la remise à zéro, ou sur [F4] (oui) pour effectuer l'opération. 		Attention – Perte de données possible!	Tous les paramètres seront remis à zéro (tels qu'ils étaient au départ d'usine) et toutes les données mesurées seront supprimées, si l'appareil est remis à zéro. La remise à zéro est irréversible.	Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.	<p> Advertencia</p> <p>O software HYDROcom assim como os drivers “cdm_setup.exe” devem ser instalados no PC antes de transferir quaisquer dados do equipamento para o PC. Os dois arquivos podem ser encontrados no site www.hydrotechnik.com.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ligue o equipamento e o PC mas ainda não conecte o cabo USB. Descomprima o arquivo que você baixou da página oficial da Hydrotechnik. Faça click duplo no arquivo “cdm_setup.exe” para instalar o driver necessário. Instale o software HYDROcom. Conecte o equipamento e o PC com o cabo USB. Aguardar até que o equipamento tenha sido reconhecido pelo PC. Abra o administrador dos arquivos de Windows e encontrará a interface criada para seu sistema operacional. Ligue HYDROcom e introduza no menu „settings“ o tipo e nome da interface (mostrado no administrador de arquivos) assim como o ratio BAUD (57,600 BAUD). Executa a transferencia dos dados da forma descrita na documentação do software. <p>Resetar o equipamento de medição</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Atenção – Possibilidade de perda dos dados!</td> </tr> <tr> <td>Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.</td> <td>Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.</td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> Ligue o equipamento. Pressione a seguinte sequência de teclas [F1] – [F2] – [F3] durante a inicialização do equipamento. Aparecerá uma tela de confirmação “Reset firmware – Yes/No”. Pressione [F1] (no) para cancelar, ou [F4] (sim) para resetar o equipamento. 		Atenção – Possibilidade de perda dos dados!	Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.	Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.	<p> Avvertanza</p> <p>Il software HYDROcom Basic e il driver „cdm_setup.exe“ devono essere installati sul PC prima di poter trasmettere i dati. Entrambi possono essere scaricati al sito www.hydrotechnik.com.</p> <ol style="list-style-type: none"> Accendere lo strumento di misura e il PC senza collegare il cavo USB. Scompattare l'archivio scaricato dalla homepage Hydrotechnik. Fare un doppio click sul file „cdm_setup.exe“ per installare il driver necessario. Installare il software HYDROcom. Collegare lo strumento di misura e il PC con il cavo USB. Attendere finché lo strumento di misura è stato riconosciuto dal PC. Aprire l'amministratore strumenti di Windows per definire l'interfaccia Com assegnata allo strumento di misura. Aviare HYDROcom e alla voce „Impostazioni“ indicare il tipo d'interfaccia (RS232), la definizione (come indicato dall'amministratore strumenti, ad es. Com1) e la velocità Baud (57.600 Baud). Effettuare la trasmissione dei dati come descritto nella documentazione del software. <p>Azzeramento dello strumento di misura</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Attenzione – Si può verificare una perdita dei dati!</td> </tr> <tr> <td>Tutte le impostazioni vengono riportate a quelle inserite in fabbrica e tutti i dati vengono cancellati se l'apparecchio viene azzerato. I dati non possono più essere ripristinati.</td> <td>Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.</td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> Accendere lo strumento di misura. Premere i tasti in sequenza [F1] – [F2] – [F3] durante l'inizializzazione dell'apparecchio. Aparecerá una pantalla de confirmación „Reset firmware – ja/nein“ (retorno alle impostaciones insertadas en la configuración – si/no). Pulse [F1] (no) para cancelar, o [F4] (si) para resetear el equipo. 		Attenzione – Si può verificare una perdita dei dati!	Tutte le impostazioni vengono riportate a quelle inserite in fabbrica e tutti i dati vengono cancellati se l'apparecchio viene azzerato. I dati non possono più essere ripristinati.	Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.	<p> Nota</p> <p>El software HYDROcom y los drivers “cdm_setup.exe” deben instalarse en el PC antes de transmitir cualquier dato del equipo MultiHandy 2020 al PC. Ambos archivos pueden descargarse en www.hydrotechnik.com.</p> <ol style="list-style-type: none"> Encienda el equipo y el PC, pero no conecte todavía el cable USB. Descomprima el archivo que se ha descargado de la página oficial de Hydrotechnik. Haga doble click en el archivo “cdm_setup.exe” para instalar el driver requerido. Instale el software HYDROcom. Conecte el equipo y el PC usando el cable USB. Espera hasta que el equipo haya sido detectado por el PC. Abra el administrador de archivos de Windows y encontrará la interfaz creada por su sistema operativo. Arranque HYDROcom e introduzca en el menú “Settings” el tipo y nombre de interfaz (mostrado en el administrador de archivos), y el ratio Baud (57,600 Baud). Ejecute la transmisión de datos tal y como se describe en la documentación del software. <p>Resetear el equipo de medición</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Atención – ¡Posible pérdida de datos!</td> </tr> <tr> <td>Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.</td> <td>Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.</td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> Encienda el equipo MultiHandy 2020. Presione la siguiente combinación de teclas [F1] – [F2] – [F3] durante la inicialización del equipo. Aparecerá una pantalla de confirmación: “Reset firmware – yes/no”. Pulse [F1] (no) para cancelar, o [F4] (si) para resetear el equipo. 		Atención – ¡Posible pérdida de datos!	Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.	Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.
	Attention – Possible loss of data!																								
All user-programmed settings and all measurement data will be deleted by resetting the instrument. This cannot be reversed.	Tous les paramètres seront remis à zéro (tels qu'ils étaient au départ d'usine) et toutes les données mesurées seront supprimées, si l'appareil est remis à zéro. La remise à zéro est irréversible.																								
	Attention – Perte de données possible!																								
Tous les paramètres seront remis à zéro (tels qu'ils étaient au départ d'usine) et toutes les données mesurées seront supprimées, si l'appareil est remis à zéro. La remise à zéro est irréversible.	Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.																								
	Atenção – Possibilidade de perda dos dados!																								
Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.	Todas as personalizações e os dados já registrados se perderão quando o equipamento for resetado. Esta operação é irreversível.																								
	Attenzione – Si può verificare una perdita dei dati!																								
Tutte le impostazioni vengono riportate a quelle inserite in fabbrica e tutti i dati vengono cancellati se l'apparecchio viene azzerato. I dati non possono più essere ripristinati.	Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.																								
	Atención – ¡Posible pérdida de datos!																								
Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.	Todas las personalizaciones y datos medios se borrarán al resetear el equipo. Esta operación es irreversible.																								

Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano
Reinigung  Achtung – Beschädigung des Gerätes möglich! Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung, bevor Sie mit der Reinigung beginnen. Sonst kann es zu einem Kurzschluss kommen, der das Gerät erheblich beschädigen kann.  Achtung – Beschädigung des Gerätes möglich! Verwenden Sie keinesfalls aggressive Reinigungsmittel, Lösemittel, Waschbenzin oder ähnliche Chemikalien für die Reinigung des Gerätes. Sonst wird das Gehäuse beschädigt oder das Display trübe. Wenn das Gehäuse verschmutzt ist, wischen Sie es mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch ab. Hartnäckige Verschmutzungen können mit einem milden Haushaltsreiniger entfernt werden.  Hinweis Bei Kalibrierung und Reparatur kann der interne Speicher mit Messdaten und kunden-spezifischen Parametern gelöscht werden. Wartung Dieses Gerät arbeitet wartungsfrei. Es ist jedoch erforderlich, es regelmäßig kalibrieren zu lassen. Wir empfehlen bei häufigem Gebrauch eine Kalibrierung alle zwei Jahre. Hydrotechnik unterhält ein leistungsfähiges Kalibrierlabor.	Cleaning  Attention – Damage to the equipment is possible! Switch the equipment off and disconnect it from the electricity supply BEFORE starting to clean. This prevents the risk of a short-circuit, and thereby possible damage to the equipment.  Attention – Damage to the equipment is possible! Do NOT use any aggressive cleaning materials, solvents, benzine or similar chemicals when cleaning the equipment. This prevents the risk of damage to the casing and/or dulling the display. If the casing/housing becomes dirty, wipe it with soft, slightly damp cloth. Any ingrained dirt can be removed with a mild household cleaning product.  Note The internal memory with measuring data and customer-specific parameters might be erased during calibration and repair. Maintenance This instrument is maintenance-free. However, it is still essential to regularly re-calibrate it. If the instrument is in continuous use, we recommend re-calibration every 2 years. Hydrotechnik has an efficient calibration laboratory.	Nettoyage  Attention – Dommages possibles pour l'appareil! Arrêtez l'appareil et débranchez le avant de commencer le nettoyage. Sinon risque de court-circuit avec graves dommages pour l'appareil.  Attention – Dommages possibles pour l'appareil! Ne pas employer de produits de nettoyage agressifs, solvants, essences de nettoyage ou produits chimiques similaire, sinon risque de graves dommages pour le boîtier ou l'écran d'affichage opaque. En cas de salissure du boîtier, nettoyez le avec un chiffon doux légèrement humidifié. Les salissures résistantes doivent être retirées avec un produit d'entretien doux.  Information La mémoire interne contenant les enregistrements et les paramètres spécifiques peut être effacée lors d'un retour pour calibration et/ou réparation. Entretien Cet appareil ne nécessite pas d'entretien. Il est cependant nécessaire de le faire recalibrer régulièrement. Pour une utilisation fréquente, nous recommandons une calibration tous les deux ans. Hydrotechnik dispose d'un laboratoire de calibrage performant.	Limpeza  Atenção – Pode causar danos ao equipamento! Desligue o equipamento e tire da tomada antes de começar com a limpeza. Do contrário pode produzir um curto circuito que pode danificar o equipamento.  Atenção – Pode causar danos ao equipamento! Não use produtos de limpeza agressivos, solventes, gasolina ou produtos químicos similares para limpar o equipamento. Desta forma, você previne o risco de danificar a caixa e a tela do equipamento. Pode se eliminar o pó com produtos de limpeza para materiais delicados.  Note A memória interna com os dados medidos e os parâmetros específicos do usuário podem ser apagados durante calibração e reparação. Manutenção Este equipamento não requer manutenção, mas precisa de calibração periódica. Se o equipamento for usado frequentemente, recomenda-se calibrar a cada 2 anos. Hydrotechnik oferece um serviço de calibração de alto desempenho.	Pulizia  Attenzione – Danneggiamenti dell'apparecchio possibili! Spegnere l'apparecchio e staccarlo dall'alimentazione elettrica prima di provvedere alle operazioni di pulizia. Altrimenti si può verificare un corto circuito che può danneggiare in modo irreversibile l'apparecchio.  Attenzione – Danneggiamenti dell'apparecchio possibili! Non utilizzare in nessun caso detergenti, solventi, benzina o simili sostanze chimiche aggressive per la pulizia dell'apparecchio. Altrimenti viene danneggiato l'alloggiamento o il display si appanna. Per pulire l'alloggiamento, passare un panno morbido e leggermente inumidito. Sporco più ostinato può essere rimosso con un detergente universale delicato.  Avvertanza La memoria interna con i dati di misura e i parametri specifici personalizzati potrebbero essere cancellati durante la calibrazione e la riparazione. Manutenzione Questo apparecchio non ha bisogno di interventi di manutenzione. Naturalmente è necessario farlo calibrare regolarmente. Se utilizzato frequentemente consigliamo un intervento di calibrazione ogni due anni. Hydrotechnik gestisce un laboratorio di calibrazione ad alto rendimento.	Limpieza  ¡Atención – Puede ocasionar daños en el equipo! Apague el equipo y desenchufelo de la corriente ANTES de proceder a su limpieza. De lo contrario, puede producirse un cortocircuito que puede dañar permanentemente el equipo.  ¡Atención – Puede ocasionar daños en el equipo! No utilice productos de limpieza agresivos, disolventes, gasolina o productos químicos similares para limpiar el equipo. De este modo, se previene el riesgo de dañar la carcasa o la pantalla del equipo. Para la limpieza de la carcasa, emplear un trapo suave ligeramente humedecido. La suciedad persistente puede eliminarse con productos de limpieza para materiales delicados.  Nota La memoria interna con los datos medidos y parámetros específicos del usuario podría ser borrada durante la calibración y reparación. Mantenimiento Este instrumento no requiere mantenimiento. Sin embargo, es necesario calibrar periódicamente el equipo. Si el equipo se emplea frecuentemente, es recomendable calibrarlo cada 2 años. Hydrotechnik ofrece un servicio de calibración de alto rendimiento.

Deutsch	English	Français	Português	Italiano	Castellano
<p>Reparatur Im Falle einer Reparatur setzen Sie sich bitte mit unserem Kundendienst in Verbindung. Bitte halten Sie folgende Informationen bereit, bevor Sie uns kontaktieren. Wenn Sie das Gerät einschicken, sollten diese Informationen ebenfalls beigelegt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unternehmen, Abteilung • Ansprechpartner • Adresse, Telefon- und Faxnummer • E-Mail Adresse • Beanstandetes Teil (Gerät, Sensor, Kabel, Netzteil) • Fehlerbeschreibung (bitte lassen Sie die Einstellungen an Ihrem Gerät so bestehen, wie zum Zeitpunkt als der Fehler aufgetreten ist; beschreiben Sie uns kurz den Geräteeinsatz, Anschluss der Sensoren, Geräteeinstellungen) 	<p>Repair In the need of a repair, please contact our Customer Service Dept.. Please have the following information ready when you contact us. If you return the equipment, it would also help if this information was attached:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Company, Department • Contact person • Address, Telephone and fax number • E-Mail address • Faulty part (equipment, sensor, cable, transformer) • Description of fault (please leave the settings on your equipment exactly as they appeared at the time of the fault/error; and please briefly describe the use of equipment, the connection of the sensors, the equipment set-up etc.) 	<p>Réparation Pour toute réparation, adressez-vous à notre service après-vente. Avant de nous contacter, préparez les informations suivantes. Si vous expédiez l'appareil, joignez également ces informations:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Société, Service • Interlocuteur • Adresse, Numéro de téléphone et de fax • Adresse E-mail • Pièce défectueuse (appareil, capteur, câble, bloc d'alimentation) • Description des défauts (prière de laisser le réglage tel qu'il était au moment de l'apparition de la panne; décrivez-nous brièvement l'opération de mesure, le branchement des capteurs, les paramétrages de l'appareil) 	<p>Consertos Caso for preciso consertar o equipamento, favor entrar em contato com o nosso serviço de assistência técnica. Por favor tenha em mãos a seguinte documentação quando entre em contato conosco. Quando enviar o equipamento por favor anexe a seguinte informação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empresa, Departamento • Pessoa de contato • Endereço, Telefone e Número de Fax • Endereço e-mail • Elementos a serem consertados (equipamento, sensor, etc.) • Descrição do problema (favor deixar os menus e personalizações igual ao momento quando apareceu o problema, indicar o tipo de uso do equipamento, a conexão dos sensores, os ajustes realizados no equipamento, etc.) 	<p>Riparazione Nel caso di una riparazione, contattate il nostro servizio clienti. Tenete a portata di mano le seguenti informazioni, prima di contattarci. Se spedite l'apparecchio per posta, allegare ugualmente le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresa, Reparto • Responsabile • Indirizzo, Numero di telefono e fax • Indirizzo e-Mail • Parte reclamata (apparecchio, sensore, cavo, parte di rete) • Descrizione dell'errore (lasciare inviate le impostazioni dell'apparecchio com'erano al momento del verificarsi dell'errore; descrivere brevemente il tipo di impiego dell'apparecchio, il collegamento dei sensori e le impostazioni dell'apparecchio) 	<p>Reparaciones Si precisa reparar el equipo, contacte con nuestro servicio de atención al cliente. Por favor, tenga a mano la siguiente información cuando contacte con nosotros. Si nos envía el equipo, por favor hágalo con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empresa, Departamento • Persona de contacto • Dirección, Teléfono y número de fax • Correo electrónico • Elemento a reparar (equipo, sensor, etc.) • Descripción del fallo (por favor, dejar los menús y personalizaciones del equipo tal y como quedaron cuando ocurrió el fallo, e indicar el tipo de uso del equipo, la conexión de los sensores, los ajustes realizados en el equipo, etc.)
<p>Adresse des Kundendienstes Kontaktieren Sie den Hydrotechnik Kundendienst unter folgender Adresse:</p>	<p>Customer Service Address Please contact the Hydrotechnik Customer Service Department at the following address:</p>	<p>Adresse du service après-vente Contactez le service après-vente de Hydrotechnik à l'adresse suivante:</p>	<p>Endereço da assistência técnica Por favor entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente de Hydrotechnik no seguinte endereço:</p>	<p>Indirizzo del servizio clienti Contattare il servizio clienti della Hydrotechnik al seguente indirizzo:</p>	<p>Dirección del servicio de atención al cliente Por favor, contacte con el servicio de atención al cliente de Hydrotechnik en la siguiente dirección:</p>
<p>Hydrotechnik GmbH Holzheimer Straße 94-96 • D-65549 Limburg • Germany Tel.: +49 (0) 6431 – 4004 0 • Fax: +49 (0) 6431 – 45308 • info@hydrotechnik.com</p>					