Inhaltsverzeichnis Seite

Die einzelnen Hefte enthalten Gatzen, HH.: Anwendung der Mikrotechnologie in der Messtechnik . 470							
	0.1: 4.40		a : act aco	Gerhardt, U., s. Büchner, H.			
Heft 1	Seite 1–40	Heft 7/8	Seite 261–308	Gerlach, G. s. Sokoll, T.			
Heft 2 Heft 3	Seite 41–84 Seite 85–128	Heft 9 Heft 10	Seite 309–360 Seite 361–408	Gerlach, G., s. Sandner, T. Gliech, S., s. Duparré, A.			
Heft 4	Seite 83–128 Seite 129–172	Heft 11	Seite 409–472	Glitza, O., Becker, WJ.: Ein neues Verfahren zur eingriffsfreien			
Heft 5	Seite 173–224	Heft 12	Seite 473–524	Messung der Massendichte von Flüssigkeiten mit Ultraschall			
Heft 6	Seite 225–260	11011 12	5010 175 521	Gottschling, H., s. Jennewein, H.			
	50.10 225 205			Gülker, G., s. Fricke-Begemann, Th.			
				Hamfeld, H., s. Hansen, G.			
Editorial				Hansen, G., Hemmer, Th., Hamfeld, H., v. Puttkamer, E.:			
				Evolutionäre Algorithmen zur vollautomatischen Vermessung			
	ı, S.: Mikrosensoren u			komplexer natürlicher Geometrien am Beispiel Menschvermessung			
			novation17				
			echnik (I) 8				
			eßtechnik (II)31				
			echnik 47				
	.: XII. Meßtechnische schullehrer für Meßte			Herrmann, K., Hasche, K., Seemann, R.: Rasterkraftmikros-kopische Messungen an Eindringkörpern511			
	Analyse und Modellie			Beispiel eines Gasverdichters			
			41	•			
				Hinzmann, G. s. Brand, U.			
				Hofmann, G., s. M. Zimmerhackl			
Aufsätze				Holzapfel, W., Neuschaefer-Rube, U., Doberitzsch, J., Wirth, F.:			
				Präzise Strukturmeßtechnik mit lasergestützter Mikroellipsometrie 455			
Andrä, P., s.				Hoppe, B., s. Engels, M.			
		Temperaturgra	dienten15				
	J., s. Glitza, O.			Füllständen244			
	, s. Oelßner, W.			Jäger, G., s. Büchner, H.			
			oden zur Bestimmung	Jäger, V. s. Brand, U.			
•		nno-logischer	n Reaktorgut23				
Binder, J., s.		albach U Ea	ist C Stuht D	rauhen Oberflächen mittels Streifenkontrast in der Speckle- Interferometrie163			
	Iinzmann, G., Schnäd ehm, R., Jäger, V.: Ri			Janocha, H., s. Kuhnen, K.			
_			is 1 mm49	·			
	. Kleine-Besten, Th.	ic von i pin c	13 1 mm 12	optische Profilometrie an Proben mit variierenden Materialien 447			
	, Jäger, G., Gerhardt,	U., Hasche, K	: Entwicklung eines	Jobst, G., s. Moser, 1.			
	interferometrischen N			Kadenden, H., s. Oelßner, W.			
			e 50				
	s. Müller, Th.	-		Kayser, D, s. Osten, W.			
	s. M. Zimmerhackl			Kleine-Besten, Th., Loheide, S., Brand, U., Schlachetzki, A.:			
	A., Wild, W., Wigger		euchtemessung im	Miniaturisierter 3D-Tastsensor für die Metrologie an			
	n mit der amplitudene			Mikrostrukturen			
			13				
			nponenten-Kraftsensor 18	Köhler, R., s. Sandner, T.			
	n, S. s. Bütefisch, S.	***************************************	10	Köhler, R., s. Walle, G. Koidl, P., s. Schneider, H.			
	V., s. Maier, H.			Krüger-Sehm, s. Brand, U.			
	s. Lehmann, P.			Kuhn, G., s. Öchsner, A.			
	Zellmer, H., Plamann	, K., Welling,	H.: Nutzung	Kuhnen, K., Janochacha, H.: Nutzung der inhärenten sensorischen			
			oppler-Anemometrie 36				
Czaske, M.:	Messungen an Subm	ikrometerstrul	kturen nahe der	Kunzmann, H., s. Schwenke, K.			
Auflösun	gsgrenze der Lichtmil	kroskopie	4				
	, J., s. Holzapfel, W.			Kupfer, K.: Trockenschrankverfahren, Infrarot- und			
	, Notni, G., Recknage			Mikrowellentrocknung als Referenzverfahren zur Bestimmung der			
		Kontext glob	aler Makrostrukturen 43				
	Ch., s. Niederer, K.			Kürbitz, G.:Wärmebildgerätetechnik – quo vadis?			
Enderle, B.,	Hoppe, B., Meuth, H.	Datars D · S	ingle Chin	Lang, JO., s. Rosch, R. Laur, R., s. Weser, M.			
			200 MHz-Korrelation	Lawerenz, M., s. Uelschen, M.			
			-Meßtechnik				
	y, P., s. Jakobi, M.			von Mikrotopographien technischer Oberflächen durch			
Feigl, T., s.				polychromatische Speckleautokorrelation			
Feist, C. s. I	Brand, U.			Lehne, H. K.: Meßwert-Korrekturrechner zur Ermittlung und/oder			
	C., s. Pitter, F.			Vervollständigung bilanzausgleichender Meßwerte286			
	h., Tränkler, HR.: Po			Leneke, W., Schieferdecker, J., Storck, K., Simon, M.: Thermopile-			
		sung	14				
	1., s. Tiziani, H. J.			und Bewegungserkennung			
	s. Schneider, H.	Hinsah V	D. Wolff K · Analysia	Leonhardt, K., s. Tiziani, H. J.			
	her Vorgänge an tech		D., Wolff, K.: Analyse	Lerch, R., s. Niederer, K. Liebram, A. s. Matz, G.			
•	~ ~		46				
	s. Jennewein, H.			Mäckel, P., s. Steinchen, W.			
	urchflussmessung nac	h dem akustis	chen	Maier, H., Cabanski, W., Wendler, J., Ziegler, J.: Abbildende			
			ofilen in zylindrichen	Infrarot-Detektoren und -Kameras für die Wärmemeßtechnik 89			
			37				

Seite Seite

Marschner, C., s. Weser, M.	Tank, V.: Radiometrische Kalibrierung von IR-Spektrometern für die	
Matz, G., Liebram, A.: Kompaktes nicht-scannendes Magnet-	Fernmessung heißer Gase	
Massenspektrometer zur zeitlich hochaufgelösten Analyse von	Therese, R.: Längenmessung mit Halbleiterlasern	90
Gasgemischen	Thomas, J., s. Pitter, F.	
Meixner, H., s. Niederer, K. Meuth, H., s. Engels, M.	Tiziani, H. J., Windecker, R., Wegner, M., Leonhardt, K., Steudle, D., Fleischer, M.: Messung und Beschreibung von Mikrostrukturen	
Milek, J. s. Herrmann, O.	unter Berücksichtigung materialspezifischer Eigenschaften	129
Minet, O., s. Beuthan, J.	Tränkler, HR., s. Flaschke, Th.	
Minkina, W. A.: Über die Nichtlinearität der Sprungantwortkennlinie	Tschudi, Th., s. Jennewein, H.	
von Temperatursensoren bei der Lufttemperaturmessung	Uelschen, M., Weidenfeller, J., Lawerenz, M.: Einsatz neuronaler	
Mohr, J., s. Ruther, P.	Netze in der Strömungsmessung mit Fünfloch-Drucksonden 3	72
Moser, I., Enderle, B., Jobst, G., Urban, G.: Bioanalytische	Urban, G., s. Moser, I.	
Mikrosysteme für die klinische Chemie	Vössing, F., s. Steinchen, W.	
Müller, Th., Buchta, H.: Ein berührungsloses modellbasiertes	Walle, G., Karpen, W., Suchaneck, G., Köhler, R.: Zerstörungsfreie	
Infrarot-Emissionsmeßverfahren zur Anwendung bei der Regelung	Prüfung mittels thermographischer Verfahren	12
von Feuerungsanlagen	Walther, M., s. Schneider, H. Wegner, M., s. Tiziani, H. J.	
Nakajima, H., s. Ruther, P.	Weidenfeller, J., s. Uelschen, M.	
Neuschaefer-Rube, U., s. Holzapfel, W.	Weiskirch, Ch., s. Schwenke, K.	
Niederer, K., Eccardt, PCh., Meixner, H., Lerch, R.:	Weißenborn, Ch.: Verbesserte Impulsformung bei der Kalibrierung	
Mikromechanische Ultraschallwandler für Flüssigkeiten und Gase 212	von Beschleunigungsaufnehmern	:77
Norkus, V., s. Sokoll, T.	Welling, H., s. Czarske, J.	
Notni, G., s. Duparré, A.	Wendler, J., s. Maier, H.	
Öchsner, A., Winter, W., Kuhn, G.: Verformungs- und	Weser, M., Binder, J., Rehfuss, S., Marschner, C., Laur, R.:	
Dehnungsfeldermittlung an zellularen Werkstoffen mittels	Optimierung von Mikrospulen zur Versorgung	
Rasterverfahren	autarkertelemetrischer Mikrosysteme	.03
Oelßner, W., Berthold, F., Kadenden, H.: Rauschmessung in	Wiggenhauser, H., s. Büscher, K. A.	
elektrochemischen Systemen	Wild, W., s. Büscher, K. A.	
Osten, W., Andrä, P., Kayser, D.: Hochauflösende Vermessung ausgedehnter technischer Oberflächen mit skalierbarer Topometrie . 413	Windecker, R., s Tiziani, H. J. Winter, W., s. Öchsner, A.	
Patzelt, S., s. Lehmann, P.	Wirth, F., s. Holzapfel, W.	
Pauly, H.: Digitale Pyrometer mit verbesserter Auflösung	Wolff, K, s. Fricke-Begemann, Th.	
Peters, R., s. Engels, M.	Zapp, R., s. Rosch, R.	
Pitter, F., Thomas, J., Feldmann, K., Ryssel, H.: Mikrosystem zur	Zellmer, H., s. Czarske, J.	
automatisierten Werkzeugüberwachung in Drehmaschinen über die	Ziegler, J., s. Maier, H.	
Erfassung von Vibration, Kraft und Temperatur	Ziegler, J., s. Schneider, H.	
Plamann, K., s. Czarske, J.	Zimmerhackl, M., Nagel, F., Budzier, H., Hofmann, G.:	
Puttkamer, E. von, s. Hansen, G.	Berührungslose Temperaturmeßtechnik für industrielle Prozesse 1	.09
Recknagel, RJ., s. Duparré, A.		
Rehfuss, S, s. Weser, M.	Aus den Verbänden	
Rieder, A.: Coriolis-Massedurchflußmesser mit einem geraden Meßrohr und elektronischer Vibrationskorrektur	Aus den verbanden	
Rosch, R., Zapp, R., Lang, JO.: Verfahren zur Bewertung der	Ingenieure und Lehrer für Stärkung naturwissenschaftlicher und	
Erfassungscharakteristik von Passiv-Infrarot-Bewegungsmeldern 350	technischer Bildung	168
Ruther, P., Nakajima, H., Mohr, J., Saenger, S.: Miniaturisierter	Willi Fuchs neuer Direktor des VDI	
Abstandssensor hergestellt nach dem LIGA-Verfahren 176	Förderpreis "Stiftung Familie Klee"	106
Ryssel, R., s. Pitter, F.		
Saenger, S., s. Ruther, P.		
Sandner, T., Gerlach, G., Suchaneck, G., Köhler, R.: Tiefenaufgelöste	Aus der Industrie	
Polarisationsprofile in pyroelektrischen Dünnschichtsystemen 322	P. Lee, is N.C. Lee, is well.	
Schleichetzki, A. a. Klaine Bester, Th	Echtzeit-Viskositätsmessung	
Schlachetzki, A., s. Kleine-Besten, Th. Schnädelbach, H. s. Brand, U.	Internationaler Designpreis2	
Schneider, H., Koidl, P., Walther, M., Fleißner, J. Ziegler, J.:	internationaler Designpreis	.20
GaAs/AlGaAs-Quantenfilm-Photodetektoren für Kameras im 8-12		
μm-Bereich	Aus den Forschungsinstituten	
Schupp, D.: Optische Tensortomographie zur Bestimmung räumlicher	•	
Spannungsverteilungen54	Überwachung der Radioaktivität in der Umgebung kerntechnischer	
Schwenke, H., Weiskirch, Ch., Kunzmann, H.: Opto-taktiler Sensor	Anlagen1	
zur 2D- und 3D- Messung kleiner Strukturen mit Koordinaten-	A NPL for 1997	220
meßgeräten		
Seemann, R., s. Herrmann, K.	AMA Mitteilus ses	
Simon, M., s. Leneke, W.	AMA-Mitteilungen	
Sokoll, T., Norkus, V., Gerlach, G.: Infrarot-Zeilensensoren mit 256	AMA Service GmbH1	121
empfindlichen Elementen auf der Basis von Lithiumtantalat	AWA Service Gillori	. 22
elektrisch nichtleitenden Flüssigkeiten		
Steinchen, W., Kupfer, G., Mäckel, P., Vössing, F.: Digital-	Notizen	
shearografische Schwingungsanalyse von harmonisch		
beanspruchten Bauteilen	Der europäische Markt für elektronische Meß- und Prüfgeräte 1	68
Steudle, D., s. Tiziani, H. J.	Wachstum für Positionssensoren	220
Storck, K., s. Leneke, W.	Gassensoren für industrielle Anwendungen4	106
Stuht, P. s. Brand, U.		
Suchaneck, G., s. Sandner, T.		
Suchaneck, G., s. Walle, G.		
Sukowski, U., s. Beuthan, J.		

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Seite

Firmenschriften		CAN Controller Modul	259
Firmenschritten		Leistungs- und Oberwellenanalyse	
Neue Ausgabe des "Low Level Measurements"-Handbuch von		Neue μP-Meßumformer für pH, Redox, Leitfähigkeit und	502
Keithley	35	Reinstwasser	302
Normgerechte Schreibweise elektrischer Größen und Einheiten		Schall- und Schwingungsmeßsystem - Neuer Zwei-Kanal-	
		Analysator	
D 114 C 4		Quecksilbermessung in niedrigsten Konzentrationen	
Produktinformationen		Magnetfelder des Mittelfrequenzbereichs	
		Frequenz- und Zeitnormal FNX-GPS	
Optische Wegmessung auf spiegelnden Flächen	35	Innenraummessung von Luftgeschwindigkeiten und Temperaturen	
Nano View TM AFM, in Mikroskopobjektiv integriertes	24	Berührungsloses Thermometer für die verarbeitende Industrie	
Rasterkraftmikroskop		Der Traum eines Kalibrierers: "Temperatur-Kalibrierlabor"	
CCD-Zeilenkameras		Endlos-Thermoelement	
Kamera mit 50 MHz Pixel Clock		Der neue Infrarot-Temperatursenor	
InGaAs-Kamera für 0,9-1,7 μm		Lichtsensoren für ASICs	
Barometer-Kamera	37	LED-Farbsensor	
Bereich unter 250°C	20	Neuer, statisch messender Beschleunigungssensor	
Automatisches Temperaturnormal		Miniaturdruckaufnehmer mit integrierter Elektronik	
Faseroptische Temperaturmessung		Hochleistungs-Hygrometer	
Ein frischer Wind in der Pulvergrößenanalyse	30	Alarm bei Öl auf Wasser	307
Drehgeber auf Basis integrierbarer, magnetoresistiver Sensoren		Ungekühlte Infrarotmeßkamera	
Radar-Füllstandmeßumformer	79	Portable Infrarotkamera	356
Schließkraftmeßgerät		Thermographie ohne Kühlung	356
Sauerstoffmesser		Bildqualitätanalyse in Echtzeit und ohne Referenzsignal	
CORIOLIS-Durchflußmesser		Neue Optosensoren in M12-Gehäuse	357
Nahfeldtelemetrie		Mini-Lichtschranke	357
CentriFlow – die revolutionäre Innovation im Bereich		Production Chain Optimatization	358
kontinuierliche Schüttgutmeßtechnik	81	Miniatur-Vibrationsaufnehmer für trixiale Messungen	
Kreiselsysteme für industrielle Applikationen		Ultra Precision Load Cell	
MLX90215 – programmierbarer, linearer Hall-Sensor für		Erste Microwave-Ics in GaAS-HBT-Technologie	
Industrie- und Kfz-Elektronik	83	Elektronischer Autokollimator – LDS-Vector	
Neues Filter für EFA-Feldanalysatoren im Niederfrequenzbereich		Röntgenfluoreszens-Schichtdickenmessung	
W-CDMA-Messung		Hochdruck sicher messen	
Tragbare IR-Gasanalysatoren für CO ₂ , CH ₄ und CO	124	Füllstände bei 400°C	
Kostengünstiges Elektrometer	124	Ereignismanagement unter Windows NT	407
Isotopenverhältnis		Rauheitsmessung ZEITgemäß	407
Breitbandige Luftschallwandler für Korrelationsverfahren		Dünnschicht-Feuchtesensor	
Dichroitische LWL-In-line-Filter		Kompakt-Dickenmesser	
Schmelzdruckaufnehmer		Interfaces für intelligente Sensoren	
Parametrierbarer Grenzwertschalter		SourceMeter für Sub-Femtoampere-Bereich	
360°-Neigungssensor		SourceMeter for Sub-1 emoampere-bereien	7/1
Magnetohydrodynamische Drehrate-Sensoren			
Platin-Temperatursensoren in SMD-Bauform Berührungslose Produktfeuchtemessung	140	Buchbesprechungen/Literatur	
Dokumentierende Prozeßkalibrierung			
Trichlorethen-Meßgerät		Bildverarbeitung Ad Oculos	78
Schichtdickenmessung		Handbuch elektrischer Meßtechnik	78
Optische Inspektionssysteme für elektronische Bauteile		Sensortechnik	79
Geführte Mikrowellen messen Füllstände in Schüttgütern		Handbook of Electronic Weighing	123
Gasmessung: jetzt 43 verschiedene Chips		Kalibrieren von Meßmitteln für elektrische Größen -	
Labor-Datenlogger mit automatischer Sensorerkennung für alle		Spektrumanalysatoren	
Meßgrößen	171	Fernmeßverfahren	
Gaskühler für Analysensysteme		Handbook of Chaos Control	
Feuchtespuren-Meßgerät für saure und neutrale Gase		Virtueller Spektrumanalysator R3131	
Feuchtemessung		Weg- und Winkelmessung mit resistiven Aufnehmern	470
Wirbel-Durchflußmesser	221		
Platin/Gold-Thermopaar	222	E-u4kildan -	
Wegaufnehmer und Füllstandssonde	222	Fortbildung	
Hochtemperatur-Druckmeßzelle	222	NA-04-1-1-(1-1Y-11-1-)	25
FireWire Vision System		Meßtechnik (1. Halbjahr)	در ۱۱۶
SMD-Drucksensor		Versuchskonzepte und Versuchsmethodik	
EMV bis 40 GHz		Training in Microsystemen	201
Analogdatenerfassung auf 16 Kanälen		IVICOCCIIIIK (2. Haiojaili)	301
115 KB/S und 4 MB/S Infrarot Transceiver			
Neuer Infrarot-Linescanner		Voranstaltungan	
CMOS-Bildsensoren		Veranstaltungen	
2000 Farbbilder pro Sekunde - digital		Massungan in turbulantan Strömungan mittala Uitzdraht und Lasa	-
Rohrkamera		Messungen in turbulenten Strömungen mittels Hitzdraht- und Lase Doppler-Anemometrie	
Optisches Vermessungssystem TTS 500	238	Veranstaltungskalender	337
Komfortable Meßdaten-Verarbeitung unter Windows 95/98	250	40 84 128 172 224 260 308 360 408 424 4	472 524