

Industrie-Recorder SR10000



SR10000

Industrie-Recorder

Der SR10000 ist ein kleiner, kompakter Recorder für den industriellen Einsatz mit einer Aufzeichnungsbreite von 100 mm. Die Modellfamilie besteht aus Linienschreibern mit 1, 2, 3 und 4 Kanälen und einer 6-Kanal-Punktdruckerausführung. Der SR10000 zeichnet sich durch hervorragende Ablesbarkeit der Felddaten und höchste Zuverlässigkeit der Aufzeichnungsdaten aus.

Bulletin BU04P03B01-01D-E

www.yokogawa.com

Ausgestattet mit allen wichtigen Recorder-Funktionen

Der SR10000 ist ein neuer, kompakter Recorder mit Mess-, Aufzeichnungs- und Anzeigefunktionen auf dem neuesten Stand der Technik. Seine klare und einfach ablesbare Datenanzeige und außerordentliche Bedienerfreundlichkeit garantieren einen äußerst effizienten Betrieb.



Vorstellung der Modellreihe

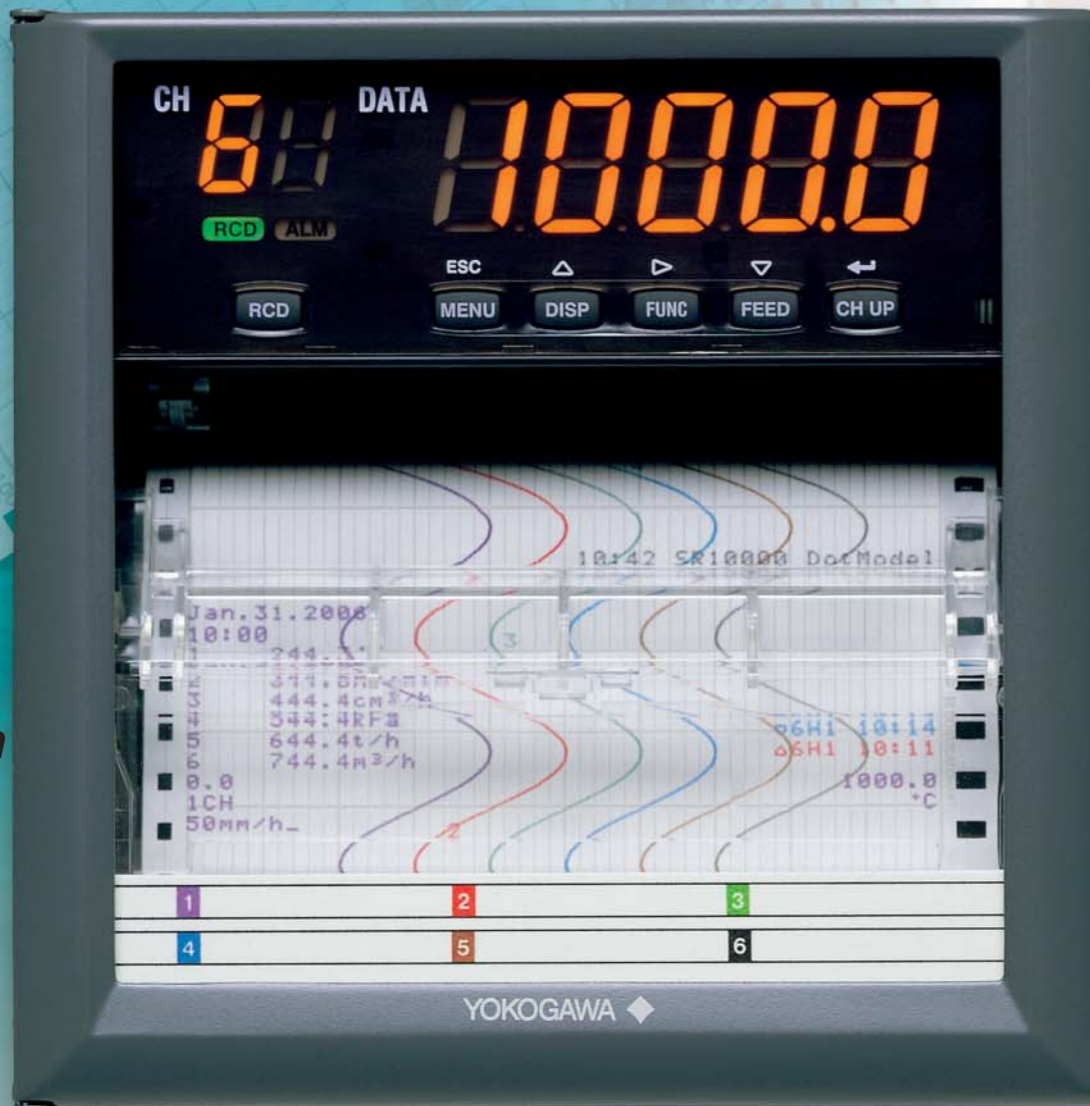
Sie umfasst Linienschreiber mit 1, 2, 3 und 4 Kanälen und einen Punktdrucker mit 6 Kanälen.

Große LED-Anzeige (10 x 18 mm)

Universal-Eingänge

Robustes, spritzwasserdichtes Design (IP54)

Netzwerk-kompatibel



Tatsächliche Größe: 144 x 144 mm

Große, leuchtstarke LED-Anzeige

Der SR10000 stellt Daten auf einer leicht ablesbaren, großen Anzeige dar (10x18 mm/Segment), die dem Bedienpersonal vor Ort die schnelle Überprüfung des Betriebszustandes des Geräts gestattet.



Kanalnr.-Anzeige

Anzeige der Alarmart

Aufzeichnung läuft

Alarmanzeige

5-stellige Messwertanzeige



Menu-Taste

Cursortasten

ENT-Taste

Einfache, interaktive Konfiguration

- Mit den Bedientasten des SR10000 lassen sich Parameter bequem konfigurieren. Um beispielsweise Eingangsbereich, Kanalnummer, Bereichsart und Spanne nacheinander festzulegen, sind die Menu-Taste, die Cursortasten (↑/↓) und die Enter-Taste (↵) zu betätigen.
- Die Konfiguration der Parameter ist auch über PC-Software möglich. Neben der Parameterkonfiguration kann mit dem PC auch das Speichern und Downloaden von Einstellungen durchgeführt werden.

Höchste Zuverlässigkeit in allen industriellen Anwendungen

Die hohe Beliebtheit des SR10000 spricht für seine hohe Zuverlässigkeit, die durch den Einsatz modernster Technologie erreicht wird.

- Komplett kontaktfreie Technologie
- Reduzierte Abmessungen der Aktuatoren durch Präzisions-Herstellungsverfahren
- Anwenderspezifische ICs mit hohem Integrationsgrad
- Staub- und spritzwassergeschützte Fronttür (gemäß IP 54)



Reibungsloser Betrieb durch ergonomische Komponenten

- Ausgestattet mit handlichen, leicht austauschbaren Einweg-Filzstiftkartuschen (Linienschreiber) oder Farbbandkassette (Punktdrucker).
- Die Diagrammpapierkassette ist mit einer Funktion zum Herausfahren des Papiers ausgestattet. So können bei laufendem Betrieb Memos geschrieben und der historische Trend betrachtet werden.



Einfach bedien- und ablesbare Druck- und Aufzeichnungsfunktionen

Der SR10000 verfügt über zahlreiche nützliche Funktionen wie z.B. die Zeitversatzkompensation, die den Zeitversatz der Stifte beim Linienschreiber längs der Zeitachse kompensiert (Phasendifferenz), Druckfunktionen (Meldungen, Alarme, periodischer Ausdruck), Zonenaufzeichnung und teilweise gespreizte Aufzeichnung.



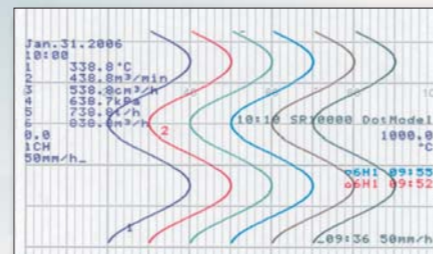
Zonenaufzeichnung

Für jeden Kanal kann eine bestimmte analoge Aufzeichnungszone festgelegt werden.



Teilweise gespreizte Aufzeichnung

Zur Aufzeichnung von Details kann ein gewünschter Bereich des Aufzeichnungsbereichs gespreizt dargestellt werden.



Meldungsausdruck

Zuvor registrierte Meldungen können auf Wunsch in das Diagramm geschrieben werden.

Technische Daten

Weitere Einzelheiten siehe Produktspezifikationen (GS 04P03B01-01D-E).

Eingänge
Messkanäle: 1-4 (Linienschr.), 6 (Punktldr.)
Eingangsarten:
Universal-Eingänge
DCV: 20 mV, 60 mV, 200 mV, 2 V, 6 V, 20 V, 50 V, 1-5 V
TC: R, S, B, K, E, J, T, N, W, L, U, WR
RTD: Pt100, JPt100
DI: Spannungspegel (TTL), Kontakt
DCA: Stromeingang (mit externem Shunt-Widerstand)
Messintervalle:
Linienschr. 125 ms
Punktdrucker 1 s pro 6 Kanäle
2,5 s pro 6 Kanäle
Berechnung: Differenzberechnung, lineare Skalierung, Radizierung, Addition eines Offsets

Aufzeichnung
Effektive Aufzeichnungsbreite: 100 mm
Aufzeichnungsperiode:
Linienschr.: kontinuierlich für jeden Kanal
Punktldr.: 6 Kanäle/10 s (kürzeste Aufzeichnungsperiode)

Anzeige
Anzeigeart: LED-Anzeigefeld (2 kleine und 5 große Stellen, jeweils bestehend aus 7 LED-Segmenten)
Anzeigeinhalte: Kanalnr., Alarmart, Messwert, Datum/Uhrzeit etc.
Statusanzeige: Aufzeichnung läuft, Sammelalarmanzeige

Alarmfunktionen
Anzahl Alarmebenen: 4 Ebenen pro Kanal
Alarmarten: Hoch-/Tiefalarm, Differenz-Hoch-/Tiefalarm

Optionale Funktionen
Alarm-Ausgangsrelais (2, 4, 6 Ausgänge), Fernsteuerung, Erweiterungseingänge, 24 V AC/DC Versorgung, Kalibrier-Korrekturfunktion, Kommunikationsschnittstelle (RS-422A/485 oder Ethernet), Kopfzeilenausdruck und weitere.

Aufbau
Frontscheibe: Wasser- und staubdicht (gemäß IEC529-IP54)
Abmessungen: 144 (B) x 144 (H) x 233 (T) mm
Gewicht: 2,1 kg bis 2,5 kg

Spannungsversorgung
Nennspannung: 100 bis 240 VAC, automatische Wahl
Nennfrequenz: 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: 18 VA (ausgeglichen), maximal 40 VA

Industrial Recorders SR10000

Typ- und Zusatzcodes

Typcode	Zusatzcode	Optionscode	Beschreibung	
SR10001			1-Kanal-Linienschreiber	
SR10002			2-Kanal-Linienschreiber	
SR10003			3-Kanal-Linienschreiber	
SR10004			4-Kanal-Linienschreiber	
SR10006			6-Kanal-Punktdrucker	
	-2		Englisch	Grad F, Sommer-/Winterzeit
Option		/A1	Alarm-Ausgangsrelais (2 Kontakte)*1	Alarmausgabe bei folgenden Alarmarten: Hoch-/Tiefalarm, Differenz-Hoch-/Tiefalarm
		/A2	Alarm-Ausgangsrelais (4 Kontakte)*1	
		/A3	Alarm-Ausgangsrelais (6 Kontakte)*1	
		/BT1	Kopfausdruck	Ermöglicht Ausdruck von „Chargenbez., Kommentar, etc.“ bei Aufzeichnungsstart/stop. Mit Option R1 können /BT1-Funkt. via Kontakteing. ausgel. werden.
		/CC1	Kalibrierkorrekturfunktion	Eingangs-Linearisierungsfunktion. Anzahl der Stützpunkte: 2-16
		/C3	RS-422/485 Kommunikation*2	Unterstützung des Modbus-Protokolls (RTU SLAVE)
		/C7	Ethernet-Kommunikation*2	10Base-T
		/D6	Grüne Anzeige	Anzeige mit grün leuchtenden LEDs
		/N1	Cu10-, Cu25-Eingänge	Zusätzlich zu den Standardeingängen stehen Cu10- (6 Arten wie z.B. GE, L&N usw.) und Cu25-Eingänge zur Verfügung.
		/N3	Erweiterungs-Eingänge	Zusätzlich zu den Standardeingängen stehen weitere 14 Eingangsarten wie z.B. Pt50, PR40-20, PLATINEL zur Verfügung.
	/P1	24V DC/AC Spannungsversorgung	Betriebs-Spannungsbereich: 21,6 - 26,4 VDC	
	/R1	Fernsteuerung	Via Kontakteingang können folg. Operationen ausgelöst werden: Aufzeichnung Start/Stop, Vorschubgeschw. umschalten, Meldungsdruck, man. Druck etc.	

*1: /A1, /A2, /A3 können nicht gleichzeitig spezifiziert werden.
*2: /C3, /C7 können nicht gleichzeitig spezifiziert werden.

Anwendungs-Software

Bezeichnung	Beschreibung	Betriebssystem	
RXA10-03	RXA10 Konfigurationssoftware	Windows 2000/XP	Ermöglicht die Parametereinstellung und das Speichern/Laden von Einstellungen.
RXA10-04	RXA10 Konfigurationssoftware (mit Schnittstelleneinheit)	Windows 2000/XP	

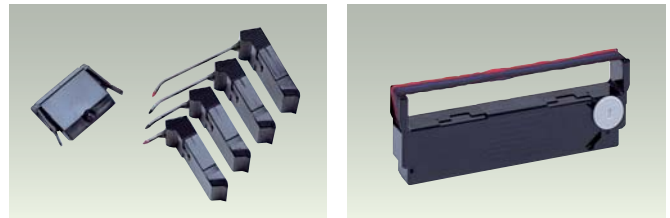
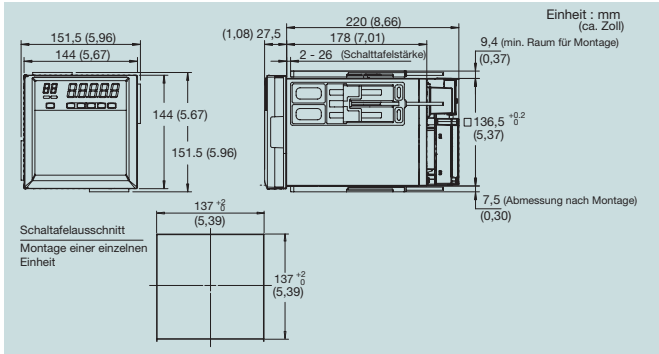
Standard-Zubehör (LS = Linienschreiber; PD = Punktdrucker)

Bezeichnung	1-K-LS	2-K-LS	3-K-LS	4-K-LS	6-K-PD	
Z-gefaltetes Diagrammpapier	1	1	1	1	1	
6-Farben Farbbandkassette	-	-	-	-	1	
Einweg-Filzstiftkassette	Rot	1	1	1	-	
	Grün	-	1	1	-	
	Blau	-	-	1	1	-
	Violett	-	-	-	1	-
Plotterstift	Purpur	1	1	1	1	
Montagebügel	2	2	2	2	2	
Anwenderhandbuch (CD-ROM)	1	1	1	1	1	
Bedienungsanleitung	1	1	1	1	1	

Ersatzteile/Optionales Zubehör

Name	Model code (part number)	Specification	
Z-gefaltetes Diagrammpapier	B9565AW	10 (Verkaufseinheit)	
6-Farben Farbbandkassette	B9901AX	1 (Verkaufseinheit)	
Einweg-Filzstiftkassette	Rot	B9902AM	1 (Verk.einh., 3 Stck/Einh.)
	Grün	B9902AN	1 (Verk.einh., 3 Stck/Einh.)
	Blau	B9902AP	1 (Verk.einh., 3 Stck/Einh.)
	Violett	B9902AQ	1 (Verk.einh., 3 Stck/Einh.)
Plotterstift	B9902AR	1 (Verk.einh., 3 Stck/Einh.)	
Montagebügel	B9900BX	2 (Verkaufseinheit)	
Shunt-Widerstand	4159 20	250 Ω ±0,1%	
	4159 21	100 Ω ±0,1%	
	4159 22	10 Ω ±0,1%	

Abmessungen



Schreib- und Plotterstifte

Farbbandkassette

Microsoft, MS und Windows sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation der USE oder anderer Länder.
Ethernet ist eingetragenes Warenzeichen der Xerox Corporation.
Modbus ist eingetragenes Warenzeichen der AEG Schneider Automation Inc.
Weitere in diesem Dokument aufgeführte Firmen- oder Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der entsprechenden Inhaber.

HINWEIS

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen, um einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.
- Wird das Produkt in einem System eingesetzt, das Sicherheitseinrichtungen zum Personenschutz erfordert, wenden Sie sich bitte an Yokogawa.

A Yokogawa Commitment to Industry

vigilance

quality

innovation

foresight

Was bedeutet Yokogawas **vigilance**-Manifest für Ihr Unternehmen? **Qualität**. Durch Produkte, die von Grund auf entwickelt und bis ins Letzte getestet wurden. Und Ihnen eine unterbrechungsfreie Fertigung und ständige Verfügbarkeit garantieren. **Innovation**. Ihr Unternehmen profitiert von neuen Einblicken und Fähigkeiten und kann vorausschauend agieren. **Weitblick**. Egal, wie sich Märkte entwickeln – Sie haben Lösungen, die mitwachsen. Für eine langfristige, flexible Planung. Unsere Partner geben uns Recht. Machen auch Sie Ihre Produktion dauerhaft effizient – von der Datenerfassung bis zur Betriebsführung.
Yokogawa: Klar sehen, effizient produzieren.

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

Network Solutions Business Div./Phone: (81)-422-52-7179, Fax: (81)-422-52-6619

E-mail: ns@cs.jp.yokogawa.com

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA

Tel.: 800-888-6400, Fax: (1)-770-251-6427

YOKOGAWA EUROPE B.V.

Tel.: (31)-33-4641806, Fax: (31)-33-4641807

YOKOGAWA DEUTSCHLAND GMBH

Tel.: (49)-2102-4983-0, Fax: (49)-2102-4983-22

NetSOL Online

Abonnieren Sie unseren E-Mail-Mewsletter
www.yokogawa.com/ns/

Vig-RS-1E

Gedruckt in den Niederlanden, 607(KP) [Ed : 02/b]

Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten, Copyright © 2006, Yokogawa Electric Corporation.

YOKOGAWA