



SIEMENS-REGISTRIERGERÄT

für 16-mm-Schmalfilm

Mit dem SIEMENS-REGISTRIERGERÄT

können ohne Unterbrechung bis zu 1500 Einzelbilder auf 16-mm-Schmalfilm aufgenommen werden.

Antrieb elektromotorisch;

Betriebsspannung 36 Volt Gleichstrom;

Auslösung durch Druckknopf oder elektrischen Kontaktgeber;

Verstellbarer Blendensektor für 1/30, 1/40, 1/50, 1/75 und 1/150 sec. Belichtungszeit;

Synchronkontakt für Aufnahmen mit Blitzgeräten;

Objektive mit internationalem Gewinde für 16-mm-Schmalfilm-Kameras 32 Gang/Zoll verwendbar;

Winkellupe für Einstellung von Bildschärfe und Bildfeld;

Kassette für 12 Meter Schmalfilm 16 mm;

Laufende Einspiegelung der Zahlen von 1 bis 50 auf den Film;

Modell A für Momentaufnahmen bis zu 10 Bildern/sec.;

Modell B für Momentaufnahmen bis zu 6 Bildern/sec.,
Zeitaufnahmen bis zu 10 Sekunden,
Kinoaufnahmen mit etwa 24 Bildern/sec.

Das SIEMENS-BELICHTUNGS-STEUERGERÄT

schaltet das Registriergerät selbsttätig;

Arbeitet auch bei mehrwöchigem Dauerbetrieb ohne Wartung einwandfrei.

Belichtungsfolgen von 10 Bildern je Sekunde bis 1 Bild je Stunde einstellbar.

Bildfolge/sec.	10	8	6	4	2	1						
Bildfolge/min.	100	80	60	40	20	16	12	8	6	4	2	1
Bildfolge/h	100	80	60	40	20	10	8	6	4	2	1	

Belichtungszeiten wahlweise von 1/150 sec. bis 10 sec.

Einstellbare Belichtungszeiten
am Registriergerät sec. 1/150; 1/75; 1/50; 1/40; 1/30

Einstellbare Belichtungszeiten
am Belichtungs-Steuergerät sec. 1/10; 1/2; 1; 1½; 2; 2½; 3 usw. bis 10

Selbsttätiger Bildzähler;

Aufnahmebeleuchtung kann durch das Belichtungs-Steuergerät über einen Relaisanschluß geschaltet werden.

Betriebsspannung 220 Volt Wechselstrom.

Die für Mikroaufnahmen erforderliche Erschütterungsfreiheit wird durch das besonders schwere

SIEMENS-MIKRO-STATIV

erreicht.

Zuverlässige Befestigung des Registriergerätes an der mit der Grundplatte fest verbundenen Stativsäule;

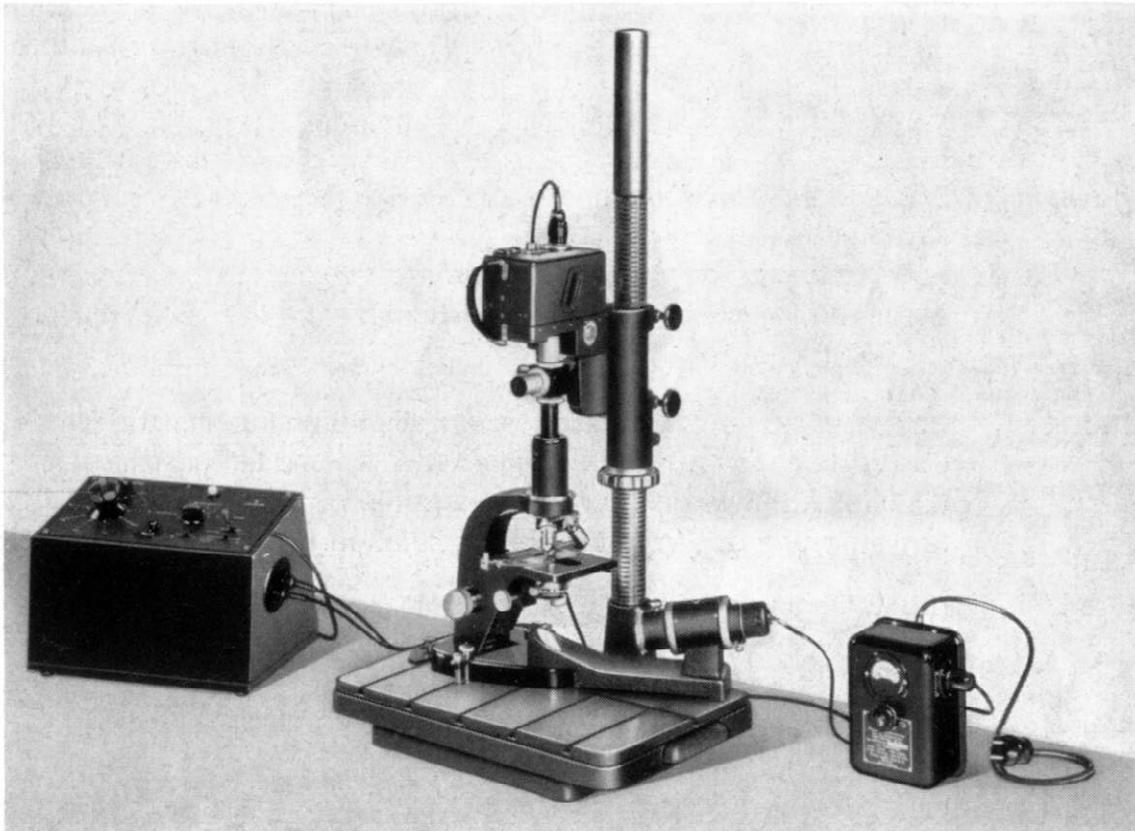
Spindel zur leichten Höhenverstellung des Aufnahmeapparates;

Keine starre Verbindung zwischen Kamera und Mikroskop;

Registriergerät mit Halterung leicht wegklappbar. Beim Zurückschwenken automatische Zentrierung durch einschnappende Raste;

Zwischenoptik zur laufenden Beobachtung des zu filmenden Objektes und Kontrolle sowie Nachjustierung der Bildschärfen; wird in das Registriergerät an Stelle eines Objektivs eingeschraubt;

Schwingungsisolierte Arbeitsplatte mit Anschlägen zum Befestigen des Mikroskopes.



Verschiedene Einsatzmöglichkeiten des

SIEMENS-REGISTRIERGERÄTES

- Technik**
(Physik)
- Überwachung räumlich getrennt verlaufender Vorgänge, (mechanisch, elektrisch oder optisch) deren gleichzeitige Messung gewünscht wird.
- Selbsttätige Kontrolle von Schalttafeln, Zählerfeldern usw.
- Registrierung von Schirmbildern, wie Oszillographen, Radargeräten, Braun'schen Röhren, etc.
- Kontrolle von Einzelaggregaten in Flugzeugen, Lokomotiven usw. in Fahrt und im Stand.
- Raumüberwachung, insbesondere Kassenräume.
- Untersuchung von Korrosionserscheinungen sowie der Bildung von Verschmutzung auf Relaiskontakten.
- Beobachtung von Schmelzvorgängen durch Zeitraffung.
- ZerreiBversuche bei Metallstäben.
- Biologie**
- Wachstums-Analyse von Pflanzen.
- Erforschung der Hormoneinwirkung bei Pflanzen.
- Studium der Pflanzenentwicklung bei Schädlingsbefall und Virus-erkrankungen.
- Beobachtung der Bewegungsvorgänge von Mikro-Organismen.
- Erforschung des Einflusses physikalischer und chemischer Faktoren auf die Zellteilung.
- Studium des Lebensrhythmus' von Zellen und Bakterien.
- Medizin**
- Embryonal-Entwicklungen.
- Arzneimittelforschung.
- Beobachtungen an Gewebekulturen.
- Registrierung des Verhaltens von Tumorzellen in Gewebekulturen bei Bestrahlungen.
- Chemie**
- Beobachtung von Kristallisationsvorgängen und Sublimationen.
- Das Verhalten von Textilien beim Waschen und Einfärben.
- Bildung und Bewegung von Pseudopodien.
- Registrierung des Verlaufs von Reaktionen.
- Film**
- Herstellung von Trickfilmen und -Titeln.

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

PREISE FÜR SIEMENS-REGISTRIERGERÄT

Gegenstand	Typ	Nettogewicht etwa kg	Listenpreis DM
Siemens- Registriergerät, Modell A Betriebsspannung 36 V Gleichstrom, Einzelbild-Momentaufnahmen bis zu 10 Bildern/sec. Belichtungszeiten von 1/30, 1/40, 1/50, 1/75 und 1/150 sec., Synchronkontakt für Blitzgeräte, Bildzählwerk Abmessungen: 95 x 165 x 175 mm	Sf. K 6.1	2.500	730,—
Siemens- Registriergerät, Modell B Betriebsspannung 36 V Gleichstrom, Einzelbild-Momentaufnahmen bis zu 6 Bildern/sec., Belichtungszeiten von 1/30, 1/40, 1/50, 1/75 und 1/150 sec., Einzelbild-Zeltaufnahmen bis zu 10 sec., Kinofaufnahmen von etwa 24 Bildern/sec., Synchronkontakt für Blitzgeräte, Bildzählwerk Abmessungen: 100 x 165 x 175 mm	Sf. K 6.2	2.500	930,—
Spezial-Anschlußstecker für Registriergerät	Sf. Lag 400/1	0.040	5,55
Aufnahme-Objektive Schneider-Cinegon 1:1,9; f = 11,5 mm Schneider-Xenon 1:1,9; f = 16 mm Schneider-Xenon 1:1,5; f = 25 mm Schneider-Xenon 1:2,3; f = 50 mm Schneider-Nah-Xenon 1:1,9; f = 16 mm für Einstellung 14-80 cm Schneider-Nah-Xenon 1:1,5; f = 25 mm für Einstellung 14-80 cm	Sf. Lag 404/1 Fot. opt 90n Fot. opt 90a Fot. opt 90b Fot. opt 63a	0.150 0.180 0.200 0.210 0.130	361,— 230,— 223,— 200,— 250,—
Winkellupe für Einstellung von Bildschärfe und Bildfeld	Fot. opt 47 c	0.110	108,—
Kassette für 16-mm-Schmalfilm zum Registriergerät	Fot. div 32 a	0.280	40,—
Wickeldorn für Kassette	Fot. div 15 a	0.040	2,70

Gegenstand	Typ	Nettogewicht etwa kg	Listenpreis DM
Siemens-Belichtungs-Steuergerät zur Schaltung des Registriergerätes für Belichtungsfolgen von 10 Bildern pro Sekunde bis 1 Bild pro Stunde, selbsttätiger Bildzähler, Relais-Anschluß für Aufnahmebeleuchtung Betriebsspannung 220 V Wechselstrom Abmessungen: 270 x 290 x 370 mm	Sf. ZQ 6.1	16.000	3 190,—
Verbindungskabel Registriergerät - Belichtungs-Steuergerät	Smf. entw 14 Tz 30	0.180	28,50
Netzanschlußgerät für Anschluß des Registriergerätes mit 36 V Gleichstrom an eine Netzspannung von 220 V Wechselstrom Abmessungen: 120 x 140 x 210	Sf. Ve 4004 a	5.000	198,—
Siemens-Mikro-Stativ bestehend aus Grundplatte, Säule mit Spindel, Kamera-Halterung und schwingungs- isolierter Arbeitsplatte mit Anschlägen für Befestigung des Mikroskops	Smf. Sk 403/1	52.000	1 300,—
Siemens-Zwischenoptik für Mikro-Aufnahme	Sf. OP 6.1	0.850	520,—
Die Zusammenstellung der Anlage kann in jeder gewünschten Form nach Bedarf erfolgen. Die Preise gelten ab Werk ausschl. Verpackung.			

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT