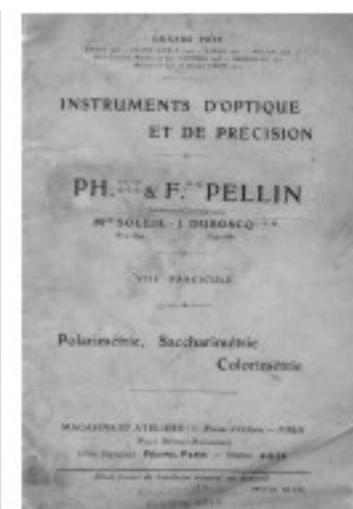
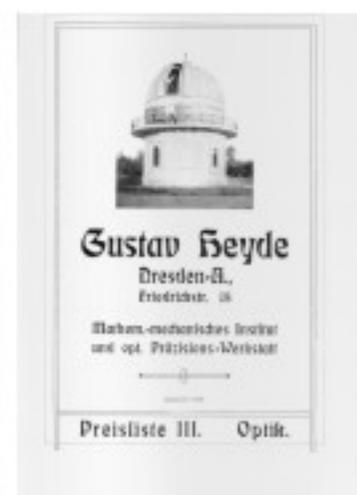
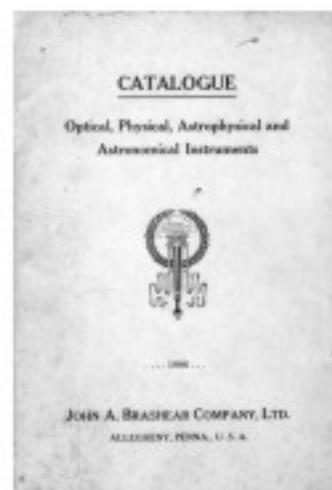
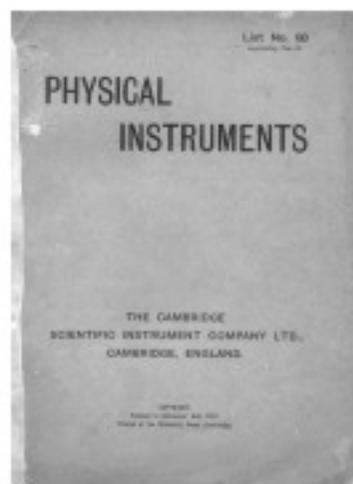


Coleção de Instrumentos Científicos do Museu de Astronomia e Ciências Afins



MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS - MAST
Rua General Bruce, 586 - São Cristóvão
CEP 20921-030 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: 2580-7010 Fax.: 2580-0970
<http://www.mast.br>

CT BRASIL
Ministério da Ciência e Tecnologia

Catálogos & Manuais

Catálogos & Manuais

Coleção de Instrumentos Científicos

do

Museu de Astronomia e Ciências Afins

Rio de Janeiro

2003

Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST - 2003

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Luís Inácio Lula da Silva

MINISTRO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Eduardo Campos

DIRETOR DO MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

Alfredo Tiomno Tomasquin

COORDENADOR DE MUSEOLOGIA

Marcus Granato

CHEFE DO SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO E PROCESSAMENTO TÉCNICO DO ACERVO

Cláudia Penha dos Santos

FICHA CATALOGRÁFICA

M986 Museu de Astronomia e Ciências Afins -MAST
Coleção de Instrumentos Científicos do Museu de
Astronomia e Ciências Afins:Catálogos e Manuais/Museu de
Astronomia e Ciências Afins .-- Rio de Janeiro:MAST, 2003.

50 p.: il.

1.CATÁLOGO DE INSTRUMENTO CIENTÍFICO
2.MANUAL DE INSTRUMENTO CIENTÍFICO.I.Título

CDU681(085)

Sumário

Apresentação	5
Ficha Técnica	9
Catálogos & Manuais	11
Maison A. Jobin	13
Adam Hilger	13
M. Thomas (De Colmar)	16
Askania-Werke A.G.	17
The Cambridge Scientific Instrument Company, Ltd.	19
Carl Zeiss	21
Ealing	25
Ernest Leitz Wetzlar	25
F. Sartorius	25
Fennel Kassel	26
Mathematisch-mechanisches Institut G. Coradi	26
The Gaertner Scientific Corporation	26
Gebr. Wichmann	27
Gustav Heyde	27
H. W. Egli. S. A.	28
J. W. Fecker, Inc	28
James Jaquet A. G. Basel	29
John A. Brashear Company	29
Max Kohl	29
Pacific Photometric Instruments	30
Phillip Schenk	30
Ph. & F. Pellin	31

Richard Muller-Uri	31
Radio Cinephon Brasileiro S.A.	33
Société Genevoise D'Instruments de Physique	33
Splinder & Hoyer – Göttingen	34
Sociedade Wild– Suisso Brasileira de Engenharia Limitada	35
Wild Heerbrugg Ltda.	35
C. Baker.	35
J. J. Shaw	36
General Radio Company	36
Hewlet Packard Company	36
Instrumentos Eletrônicos Engro S.A.	38
Philips	38
Tektronix, Inc. e/ou Tektronix International A. G.	39
Heath Company	39
Varian Aerograph	39
Analog - Instruments Analógicos Digitais Ltda.	40
Micronal - Aparelhos de Precisão	40
Spex Industries, inc	40
Jarrell - Ask Company	41
The Superior Electric Company	45
Ortec Incorporated an EG & G Company	46
Union Carbide Corporation	46
Relumi - Material Elétrico Ltda	46
Índice de Fabricantes	47

APRESENTAÇÃO

O patrimônio cultural que assimila as obras do passado é uma construção de cada geração. É uma característica humana, desconhecida de todo o resto do mundo vivo, animal ou vegetal. Encerra em si o que o homem sabe transmitir a outros humanos, sob as formas oral e plástica, sobre a experiência cultural que teve na vida. O patrimônio cultural não é legado graças aos reflexos instintivos genéticos e sim graças a um aprendizado reflexivo que adapta cada conhecimento adquirido à situação particular daquele momento. Os bens culturais são, assim, o produto e o testemunho das diferentes tradições e realizações intelectuais do passado e constituem, portanto, um elemento essencial da personalidade dos povos. Reconhecendo essa importância, faz-se mister transmitir da melhor maneira possível esse patrimônio cultural às gerações futuras.

Os instrumentos científicos e musicais têm recebido uma atenção bem menor no que tange ao esforço de preservação e pesquisa de bens culturais. No entanto, é clara a tendência de crescimento rápido do interesse e da consciência por sua valorização. Brenni¹ cita que o termo instrumento científico tem um caráter vago e que assim deve continuar a ser, mas que poderia ser mais bem caracterizado como sendo a tecnologia da ciência, que vem se expandindo de forma acentuada desde o século XVII. Segundo o mesmo autor, instrumentos são concebidos para realizar tarefas específicas, utilizados para observar e analisar a natureza e para criar, ilustrar e quantificar seus vários fenômenos

Miniati², quando fala de instrumental histórico científico, refere-se aos aparelhos para reproduzir, estudar e questionar os fenômenos físicos, químicos, biológicos, para realizar cálculos matemáticos e astronômicos, para elaborar mapas e cartas, para desenho e relevo; estes, ao longo dos séculos, têm sido sempre aperfeiçoados ou adequados às exigências do tempo, ou são completamente perdidos. Trata-se de instrumentos em que se fazem necessários estudos detalhados, que exigem grande paciência e meticulosidade para descobrir e compreender os critérios de funcionamento e possibilidades de seu uso.

Quando se fala de instrumentos antigos ou históricos, a imagem que nos vem à mente é a dos instrumentos preciosos de medida, conservados, por exemplo, no *Museo di Storia della Scienza* (Florença) ou no *Tylers Museum* (Haarlem). Os globos, esferas armilares renascentistas, os relógios solares de marfim, os quadrantes e astrolábios de latão dourado, objetos que estão já salvaguardados, conservados em vitrines e nos quais já se aplicou bastante esforço para ampliar o entendimento sobre o patrimônio que constituem.

Mas entre os instrumentos históricos é necessário compreender também os dispositivos utilizados em tempos mais recentes, superados pelas modificações e aperfeiçoamentos técnicos que determinaram a sua inutilidade. Trata-se de instrumentos e máquinas muito diversos entre si, cujo aspecto externo é tão variável quanto suas funções; exemplos são encontrados no *Science Museum*, de Londres e no *Musée des Arts e Métiers*, de Paris. Referem-se aos aparelhos didáticos dos laboratórios de física e de química, aos instrumentos médicos, relacionados à prática terapêutica ou ao ensino, às calculadoras eletrônicas, às máquinas a vapor, aos meios de transporte em geral, aos testemunhos da nossa história tecnológica e industrial.

Os fabricantes de instrumentos científicos entre os séculos XVII e XIX formavam um grupo seleto de artesãos que orgulhava-se de produzir instrumentos belos e funcionais. Mesmo com o rápido avanço tecnológico ocorrido durante o século XIX, continuaram a trabalhar da mesma forma artesanal, apesar de lançarem mão das novas máquinas e ferramentas que asseguraram escalas graduadas mais acuradas e instrumentos mais precisos.

A primeira fábrica de instrumentos científicos foi inaugurada na Inglaterra, em 1855, e produzia telescópios. Gradualmente, muitas das oficinas individuais e seus artesãos foram sendo substituídos por fabricantes especializados, que faziam peças e componentes encomendados pelas fábricas que utilizavam as técnicas de produção desenvolvidas pela indústria bélica americana e inglesa. Mesmo assim, os artesãos vitorianos continuaram a produzir telescópios e ainda hoje existem esses profissionais, que atendem ao interesse específico de pessoas por instrumentos exóticos feitos à mão.

No âmbito do esforço de preservar os bens culturais, enquadra-se a iniciativa da Coordenação de Museologia do MAST ao publicar o guia de catálogos e manuais de funcionamento de instrumentos científicos que fazem parte do acervo da instituição. A inspiração para essa publicação vem da iniciativa pioneira do *Smithsonian Institution* em divulgar, na íntegra, seus catálogos em sua página na rede. O MAST estará seguindo também esse exemplo, diversificando e facilitando o acesso a essas fontes e em futuro próximo os catálogos também estarão disponibilizados na sua página institucional. Atualmente, a consulta a esses documentos é aberta ao público interessado, no arquivo do Serviço de Conservação e Processamento Técnico do Acervo (SCTA).

O incentivo para que este conjunto de catálogos fosse olhado com mais atenção, agora disponibilizados na forma de um guia de fontes, deve-se a Mara Miniati, pesquisadora do Instituto e Museu de História da Ciência de Florença/Itália. Em visita ao MAST, no primeiro semestre de 2000, para participar de uma série de workshops com as equipes de museologia e pesquisa do museu, Miniati destacou a importância dos catálogos de fabricantes de instrumentos científicos como fontes de estudo para a história das ciências, ressaltando, inclusive, a raridade de alguns dos exemplares depositados nos arquivos do SCTA/CMU.

Para a elaboração deste guia foram seguidas as etapas de processamento técnico dos catálogos (levantamento, identificação, marcação e acondicionamento dos catálogos), digitalização das capas, diagramação e revisão. Em seu formato final, ao lado de cada imagem do frontispício do catálogo há um conjunto de informações que incluem o nome da empresa ou fabricante, o título da publicação, o local da impressão, o número de páginas e suas dimensões, além de notas explicativas. O período histórico a que se referem os catálogos compreende desde o final do século XIX até a segunda metade do século XX. O guia apresenta ainda como ferramenta de busca um índice em ordem alfabética, agrupado por fabricantes, que remete ao interior da publicação.

Optou-se por disponibilizar todo o conjunto de catálogos e manuais depositados no SCTA/CMU. O conteúdo apresentado a seguir encerra informações sobre 112 catálogos de 46 fabricantes diferentes, sendo estes catálogos procedentes, em sua maioria, do Observatório Nacional,

pois formavam o núcleo inicial do acervo do MAST. A este conjunto foram acrescentados os catálogos procedentes do Instituto de Engenharia Nuclear/IEN incorporados em 2003.

A literatura comercial científica constitui uma categoria única e valiosa de evidências e registros históricos. No entanto, esses documentos nem sempre foram assim considerados. Por serem de cunho comercial e técnico, os catálogos e manuais apenas recentemente começaram a abrir espaço nas bibliotecas e arquivos das coleções. Mesmos as empresas que produziram esses documentos consideravam que sua utilidade findava no momento que uma nova edição, atualizada, era impressa. Essa aparente fugacidade, aliada aos aspectos de redução de custos, explicam a utilização de papel de menor qualidade em sua produção. Não é, portanto, surpreendente que poucos exemplares dessas publicações tenham sobrevivido ou, quando isso acontecia, que nem fossem pelo menos notados nas instituições e empresas que utilizavam esses instrumentos.

Por muitos anos, poucos pesquisadores mostraram interesse em catálogos e manuais de instrumentos científicos, fora os colecionadores e curadores dos museus. Essas publicações eram suas fontes secretas de informações, constituindo um meio conveniente e exato de identificação de instrumentos. Além disso, em muitos casos, encerravam um grande número de dados sobre a utilização desses objetos, com informações detalhadas das diferenças de design entre os diversos modelos, apontando ainda aspectos relacionados ao desenvolvimento histórico desses objetos. Esse conhecimento não está disponível em qualquer outra fonte, mas muitos historiadores consideravam o conteúdo muito especializado para ser de maior valia para a compreensão da história da ciência.

Nas últimas décadas, esse comportamento passou por uma mudança substancial, caracterizando um crescimento, lento mas continuado, do interesse por essas fontes. A ciência é percebida de forma crescente como um esforço coletivo de muitas comunidades, com os fabricantes de instrumentos surgindo como uma parte importante desse processo. Percebe-se também uma avaliação crescente do papel das forças nacionais, culturais e econômicas no progresso da ciência e isso está também refletido nas atividades dos fabricantes de instrumentos científicos.

Em paralelo com esse interesse pelo comércio de instrumentos científicos, vem a valorização da literatura comercial científica. Historiadores e profissionais dedicados ao estudo da história da ciência descobriram uma fonte inesperada de informação nesses documentos, passando a procurá-los com interesse renovado.

A presente publicação pretende destacar mais essa possibilidade de recurso para a pesquisa. Apesar de concebida como um guia de fontes que tem como objetivo principal a orientação de pesquisadores, não devemos desconsiderar a sua importância como objeto de divulgação de uma parte do acervo do MAST.

Marcus Granato
Coordenador de Museologia, D.Sc.
MAST/MCT

Claudia Penha dos Santos
Chefe do Serviço de Conservação e

Processamento Técnico do Acervo, M.Sc.
MAST/MCT

Notas

IBRENNI, P. Restoration or repair? The dilemma of ancient scientific instruments. In: REVERSIBILITY - Does it exist?. London : British Museum, 1999. (British Museum Occasional Paper, 135)

2MINIATI, M. Il Restauro degli Strumenti Scientifici. Il coltello di Delfo, n. 19, setembro, p. 13-18, 1991.

FICHA TÉCNICA

Equipe

Coordenação Geral

Cláudia Penha dos Santos

Organização

Márcia Cristina Alves

Levantamento Preliminar

Iolanda Soares Freire Hinds

Digitalização de imagens

Luçine Pereira Carris Cardoso

Mônica Penco

Simone Moreira da Santos

Revisão

Izís Escóssia Moreira de Oliveira

Kátia Maria de Oliveira Bello

Marcus Granato

Paulo de Melo Noronha Filho

Editoração e Capa
Luci Meiri Guimarães da Silva
Márcia Cristina Alves

Catálogos & Manuais

Nome da Companhia: Maison A. Jobin

Título: *Catalogue des Appareils de M M. Fabry et Perot destinés à l'Etude et aux Applications. Des Interférences par Lames Argentées.*

Local da Impressão: França (Paris, 1909)

Número de Página e Tamanho: 14p.; 24 X 15,5 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumentos: Interferômetros; suporte universal e visor universal

Notas: Número 1. Contém descrições dos instrumentos; desenhos e suplemento de notícia: Appareils interférentiels Pérot et Fabry, 1909 (nouvele modèle). Inclui preços



Nome da Companhia: Maison A. Jobin

Título: *Instruments de Spectroscopie et Divers.*

Local da Impressão: França (Paris: 1915.)

Número de Página e Tamanho: 20p.; 24 X 15,5 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumentos: Espectroscópio, microfotômetro, goniômetro e grande comparador

Notas: Número 2. Contém desenhos de instrumentos, esquemas referidos nos textos e preços.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *Abridged Catalogue.*

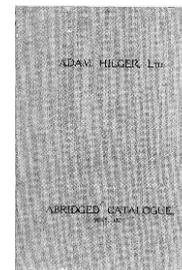
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1921)

Número de Página e Tamanho: 36p.; 23 x 15 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumentos: Spectrômetro, goniômetro, espectrógrafo, acessórios, etc.

Notas: Número 3. Não tem representação dos instrumentos e preços.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *General Catalogue of The Manufactures of Adam Hilger Ltd.*

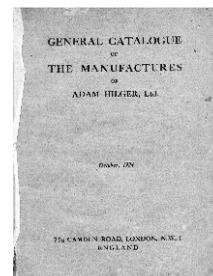
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1924)

Número de Página e Tamanho: 158p.; 24,5 x 18,5

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Espectroscópios, espectrômetro, goniômetro, Galvanômetro, "Manochromators" iluminador para ultra-violeta, espectrógrafo, Microscópio refractômetro, polarímetro, etc.

Notas: Números 4 e 5. Contém desenhos das peças em detalhes, esquemas e textos, relativos a diversos instrumentos, acessórios, índice e tabela de preços



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *The Hilger Wavelength Spectrometer with high resolving power accessories.*

Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1919)

Número de Página e Tamanho: 15p.; 25 x 16,5 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Espectrômetros.

Notas: Número 6. Contém desenhos, textos de diferentes espectrômetros e preços.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *The Hilger Wavelength Spectrometer. (Constant Deviation Type) The Nutting Photometer.*

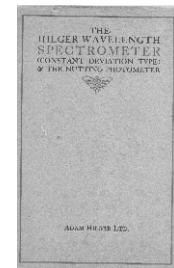
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1919)

Número de Página e Tamanho: 20p.; 25 x 16,5 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Espectrômetros

Notas: Número 7. Contém desenhos, esquemas de espectrômetros e suas peças em detalhes.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *Optical and Scientific Instrument Makers.*

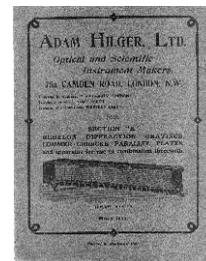
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1911)

Número de Página e Tamanho: 14p.; 25 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Espectroscópios

Notas: Número 8. Contém desenhos, esquemas de diferentes espectroscópios, espectrômetros e alguns acessórios.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *Fabricants d'Instruments de Précision et d'Optique. Section "B". Réseaux de Diffraction à échelons, lames Parallèles de Lummer-Gehrcke, et appareils pour l'emploi de ces dispositifs optiques.*

Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1911)

Número de Página e Tamanho: 14p.; 25 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Espectroscópios

Notas: Número 9. Contém desenhos, esquemas de diferentes: espectroscópios, espectrômetros, acessórios e tabela de preços.



Nome da Companhia: Adam Hilger, ltd

Título: *Adam Hilger, ltd*

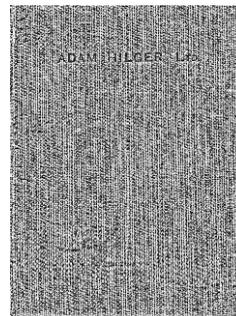
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1913)

Número de Página e Tamanho: 84p.; 25 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumentos: Espectrômetros, espectroscópios, micrômetros, polarímetros, interferômetros, etc.

Notas: Número 10. Contém desenhos e tabela de preços.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *Adam Hilger , ltd*

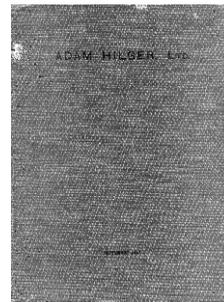
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1913)

Número de Página e Tamanho: 84p.; 25 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Espectrômetros, espectroscópios, micrômetros, polarímetros, interferômetros, etc.

Notas: Número 11. Contém desenhos de instrumentos e o suplemento: "Spectroscopes Stellares. Section G. Spectroscopes pour l'étude du soleil et des étoiles. Spectroscopes Stellares". Londres: (1911) 8p.; Inclui tabela de preços.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *Adam Hilger, ltd*

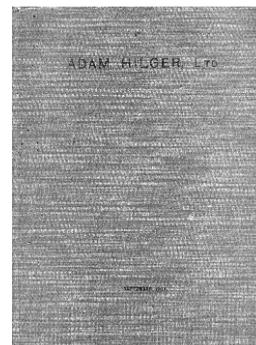
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1913)

Número de Página e Tamanho: 88p.; 25 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Espectrômetros, espectroscópios, espectrógrafo, micrômetros, polarímetros, interferômetros, etc.

Notas: Número 12. Contém desenhos de instrumentos e preços.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *Adam Hilger , ltd*

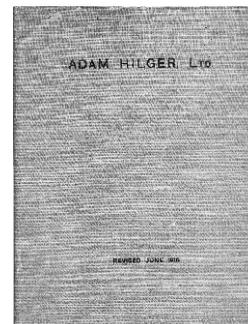
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1916)

Número de Página e Tamanho: 88p.; 25 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Espectrômetros, espectroscópios, espectrógrafo, micrômetros, polarímetros, interferômetros, etc

Notas: Número 13. Contém desenhos de instrumentos e preços.



Nome da Companhia: Adam Hilger , ltd

Título: *Adam Hilger , ltd*

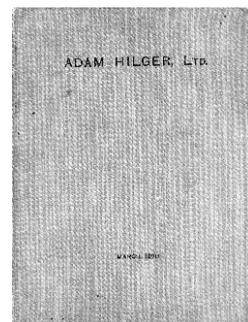
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1920)

Número de Página e Tamanho: 113p.; 25 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês

Instrumentos: Espectrômetros, espectroscópios, espectrógrafo, micrômetros, polarímetros, interferômetros, etc

Notas: Número 14. Inclui tabela de preços. Contém desenhos de instrumentos e três suplementos: L. SILBERSTEIN. Ph.D. "*Reporty on the quantum theory of spectra*". Adam Hilger, Ltd. Londres. 1920. 4p. *HILGER INSTRUMENTS IN INDUSTRY*. Londres. Adam Hilger, Ltd. 1920 8p.



Nome da Companhia: M. Thomas (De Colmar)

Título: *Arithmometer*

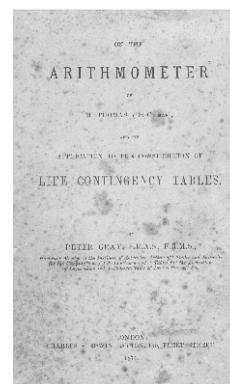
Local da Impressão: Inglaterra (Londres: 1874)

Número de Página e Tamanho: 39 p.; 22 x 13,5 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumentos: Aritimômetro.

Notas: Número 15. Manual: GRAY, Peter; F.R.A.S. e F.R.M.S. *Arithmometer of M. Thomas (De Colmar), and Application to the construction of Life Contingency Tables*. Londres. Charles & Edwin Layton. 1874. 39p
Contém fórmulas e tabelas.

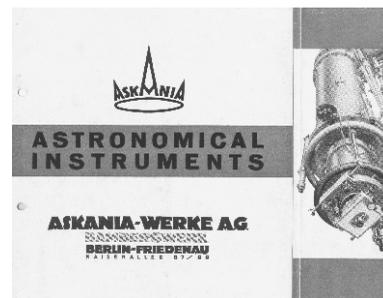


Nome da Companhia: Askania-Werke A.G
Título: *Portable Transit Instruments*
Local da Impressão: Alemanha (Berlim)
NNúmero de Página e Tamanho: 24p; 25 x 19 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.
Instrumentos: Trânsito e acessórios

Notas: Número 16. Contém desenhos de diversos instrumentos, tais como: azimute e seus estojos para transporte; círculo de base graduado e micrômetro em estojo de transporte; círculo meridiano Portátil; lentes colimadoras, cronógrafos e peças.

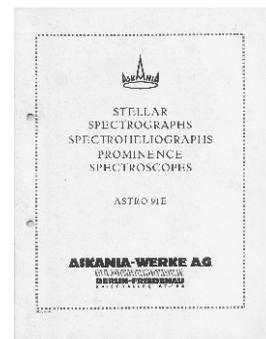


Nome da Companhia: Askania-Werke A.G
Título: *Astronomical Instruments.*
Local da Impressão: Alemanha (Berlim)
Número de Página e Tamanho: 15p; 21 x 29,6 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.
Instrumentos: Telescópios, trânsitos, círculo meridiano, microfotômetro e etc.
Notas: Número 17.



Nome da Companhia: Askania-Werke A.G
Título: *Stellar Spectrographs. Spectroheliographs. Prominence. Spectroscopes. Astro 91E*
Local da Impressão: Alemanha (Berlim)
Número de Página e Tamanho: 23p; 25 x 19 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.
Instrumentos: Espectrógrafo, Astrospectrógrafo, Espectroheliógrafo e Espectroscópios

Notas: Número 18. Contém desenhos de instrumentos relacionados à espectroscopia; pequenos textos e desenhos de diversos instrumentos, tais como: refratores e refletores para observação fotográfica; azimute e telescópios; celostatos e heliostato; círculo vertical e círculo meridiano; Instrumentos portáteis; espectrógrafo; astrofotômetro; astrospectrógrafo; espectroheliógrafo; espectroscópios; microfotômetro; câmeras, instrumentos universais e ótica para astronomia.



Nome da Companhia: Askania-Werke A.G
Título: *La Société Anonyme "Askânia-Werke A.-G."*
Local da Impressão: Alemanha (Berlin)
Número de Página e Tamanho: 4p; 25 x 19 cm
Tipo de Material e Língua: Folder; francês/alemão.

Instrumentos: Todos produzidos pela companhia.
Notas: Número 19 e 20. Contém fotos e texto de uma oficina de Bamberg em Berlin, listagem de instrumentos segundo suas categorias: Astronomia, Geofísica, Oceanografia, Meteorologia, Física Óptica, Cinematografia, Náuticos e Aviação.



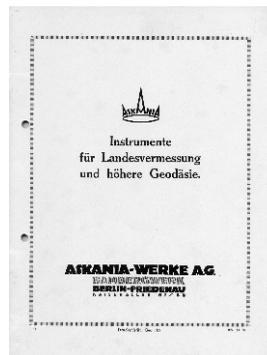
Nome da Companhia: Askania-Werke A.G
Título: *Measuring Apparatus.*
Local da Impressão: Alemanha (Berlin)
Número de Página e Tamanho: 24p.; 30 x 21cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.
Instrumentos: catetômetro, comparador, foto-elétrico aparato com medida de mesa

Notas: Número 21. Contém tabelas, desenhos de instrumentos, destacando peças e acessórios: catetômetro, comparador, foto-elétrico aparato com medida de mesa e tantos outros relativos ao aparato de medidas para diferentes fins: comprimento, área, etc.



Nome da Companhia: Askania-Werke A.G
Título: *Instrumente für Landesvermessung and Höhere Geodäsie*
Local da Impressão: Alemanha (Berlin)
Número de Página e Tamanho: 28p.; 25 x 19cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.
Instrumentos: Teodolitos e acessórios. Contém textos, tabelas, desenhos referentes a instrumentos como Teodolitos, Instrumentos medidores de nível ou niveladores, heliótropo, instrumento universal, micrômetro, luneta meridiana, telescópio, entre outros.

Notas: Número 22.



Nome da Companhia: Askania-Werke A.G

Título: *Mikrophotometer*. Auszugsweise Beschreibungen der neuen Bauarten nach Hartmann, Rosenberg, Kohl.

Local da Impressão: Alemanha (Berlin)

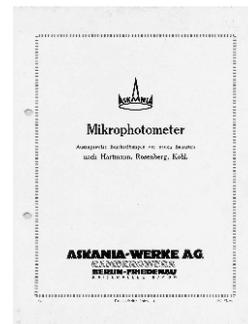
Número de Página e Tamanho: 4p.; 25 x 19cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.

Instrumentos: teodolitos e acessórios

Notas: Número 23. Contém esquemas de “Micrômetro, de Hartmann”, “Elektromikrophotometer de Rosenberg” “MeBapparat de Kohl”.

Inclui folheto datilografado sobre microfotômetros 3674 e 3611. 3p.



Nome da Companhia: The Cambridge Scientific Instrument Company, Ltd.

Título: *Instructions for use of Callendar's patent electric recorder and resistance thermometers.*

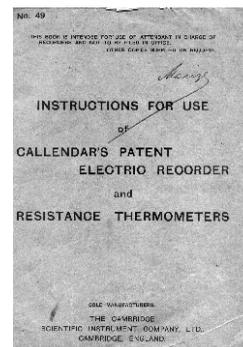
Local da Impressão: Inglaterra (Cambridge, 1907)

Número de Página e Tamanho: 27p.; 28 x 22 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumentos: Termógrafo registrador elétrico.

Notas: Número 24. Na publicação, número 49. Contém índice.



Nome da Companhia: The Cambridge Scientific Instrument Company, Ltd.

Título: Physical Instruments.

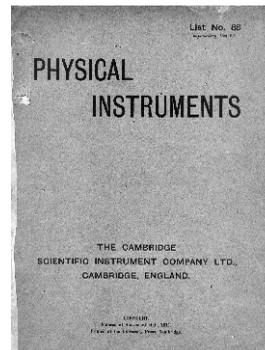
Local da Impressão: Inglaterra (Cambridge, 1911)

Número de Página e Tamanho: 32p.; 28 x 22 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumentos: Planímetro, esferômetro, comparador, catetômetro, microscópio, escalas, micrômetro e suportes.

Notas: Número 25. Na publicação, número 88. Ilustrado por desenhos de instrumentos de Física e destaque para peças de: planímetro, esferômetro, comparador, catetômetro, microscópio, escalas, micrômetro, além de suportes variados e índice.



Nome da Companhia: The Cambridge Scientific Instrument Company, Ltd.

Título: *The Cambridge Measuring Microscope for Workshop Use.*

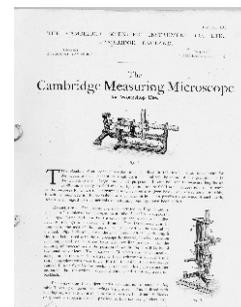
Local da Impressão: Inglaterra (Cambridge)

Número de Página e Tamanho: 2p.; 28 x 21,5 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; inglês.

Instrumento: Microscópio.

Notas: Números 26 e 27. Na publicação, No.134 . Contém ilustrações e desenhos de microscópios.



Nome da Companhia: The Cambridge Scientific Instrument Company, Ltd.

Título: *The Cambridge Microscope Lathe-Attachmen. for Cutting Screw Threads*

Local da Impressão: Inglaterra (Cambridge)

Número de Página e Tamanho: 2p.; 28 x 21,5 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; inglês.

Instrumento: Microscópio

Notas: Número 28. Na publicação, No.137 . Contém ilustrações e desenhos de microscópios.



Nome da Companhia: The Cambridge Scientific Instrument Company, Ltd.

Título: *The Cambridge Optical Pyrometer*

Local da Impressão: Inglaterra (Cambridge)

Número de Página e Tamanho: 2p.; 28 x 21,5 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; inglês.

Instrumento: Pirômetro

Notas: Número 29. Na publicação, No.190. Contém desenhos, escalas de pirômetro e seus acessórios.



Nome da Companhia: Carl Zeiss
Título: *Zeiss Vermessungs. Instrumente*
Local da Impressão: Alemanha (Jena)
Número de Página e Tamanho: 20p.; 21 x 15 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.
Instrumento: Teodolito.

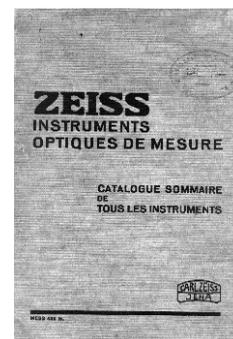
Notas: Número 30. Contém desenhos, esquemas de instrumentos e acessórios: niveladores diversos; teodolitos de diferentes modelos; escalas, miras e tripés.



Nome da Companhia: Carl Zeiss
Título: *Zeiss Instruments. Optiques de Mesure. Catalogue Sommaire de Tous Les Instruments.*

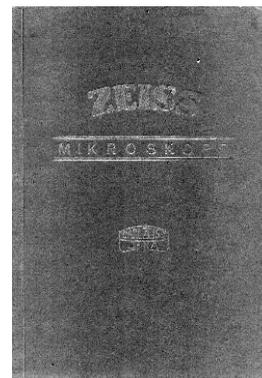
Local da Impressão: Alemanha (Jena)
Número de Página e Tamanho: 32p.; 21 x 15 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.
Instrumentos: Refratômetro, interferômetro, espectroscópio, espectrógrafo, fotômetro, instrumento de medida linear e aparelho de medida interferencial.

Notas: Número 31. Contém ilustrações e desenhos de instrumentos ópticos: refratômetro, interferômetro, espectroscópio, espectrógrafo, fotômetro, instrumento de medida linear e aparelho de medida interferencial.



Nome da Companhia: Carl Zeiss
Título: *Zeiss. Mikroskope*
Local da Impressão: Alemanha (Jena, 1924)
Número de Página e Tamanho: 80p.; 26,5 x 18,5 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.
Instrumento: Microscópio

Notas: Número 32. Contém ilustrações, desenhos, esquemas, tabelas e referentes aos seguintes instrumentos: microscópios, estereoscópio, polarizador, analisador, lupas, oculares, objetivas, pipetas, etc.



Nome da Companhia: Carl Zeiss

Título: *Das Lichtelektrische Registrierphotometer*

Local da Impressão: Alemanha (Jena)

Número de Página e Tamanho: 7p.; 25 x 17,5 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.

Instrumento: “Registrierphotometer”

Notas: Número 33. Contém ilustrações e desenhos esquematizados relacionados do fotômetro registrador.



Nome da Companhia: Carl Zeiss

Título: *Adaptation du Microscope Compareteur Monoculaire (Microscope à Éclipse) au Stéréo-Compareteur. Supplément au prospectus en 1903 sur le Stéréo-Compareteur.*

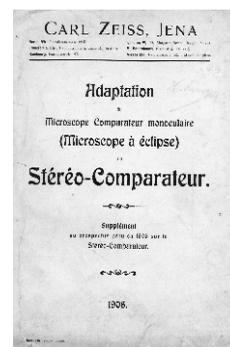
Local da Impressão: Alemanha (Jena, 1906)

Número de Página e Tamanho: 41p.; 27 x 18 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumentos: Estereoscópios, microscópio e acessórios óticos

Notas: Número 34. Contém ilustrações, desenhos esquematizados e tabela de preços.



Nome da Companhia: Carl Zeiss

Título: *Zeiss. Appareils pour la microphotographie*

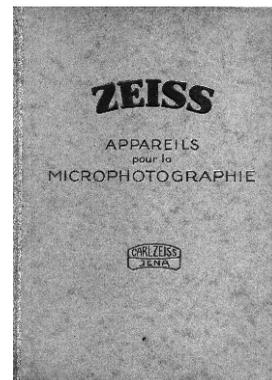
Local da Impressão: Alemanha (Jena, 1926)

Número de Página e Tamanho: 115p.; 25,5 x 18 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumentos: Microscópios, aparelhos fotográficos e acessórios óticos.

Notas: Número 35. Contém ilustrações, desenhos, esquemas de instrumentos, peças e acessórios relacionados ao: microscópio, aparelhos auxiliares da microfotografia, câmera fotográfica de fole e suas variantes, lupas e sistemas de iluminação, condensador, aparelho e caixa para aparelho de polarização, analisador, aparelho para medir espessura, obturador e aparelho para fotografar o espectro. Inclui preços e lista alfabética de materiais.



Nome da Companhia: Carl Zeiss

Título: *Microscopes et Appareils Accessoires*

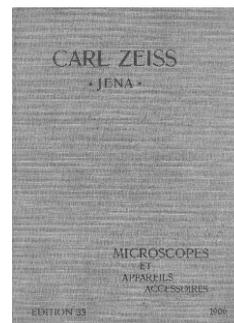
Local da Impressão: Alemanha (Jena, 1906)

Número de Página e Tamanho: 114p.; 27,5 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumentos: Microscópios e acessórios

Notas: Número 36. Na publicação 33ª Edição. Contém textos, fórmulas, tabelas e ilustrações em desenhos e esquemas de oculares, de aparelhos de iluminação com condensador, vários tipos de platina, microscópios diversos, aparelhos de difração, pranchas e instrumentais de desenho. Inclui preços e lista alfabética.



Nome da Companhia: Carl Zeiss

Título: *Astronomische Instrumente*

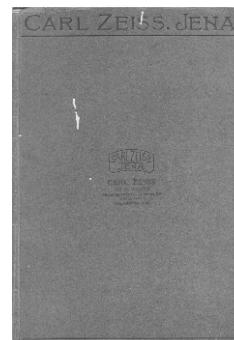
Local da Impressão: Alemanha (Jena)

Número de Página e Tamanho: 142p.; 27 x 18,5 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.

Instrumentos: Lunetas, Acessórios e instrumentos de astronomia diversos.

Notas: Número 37. Contém tabelas e ilustrações em desenhos, esquemas e fotos relativos aos seguintes instrumentos: azimute, refrator, teodolito, instrumentos de geodésia, micrômetro, polarizador, binóculo, tripé e também escadas e pavilhtes de observação do céu, grandes objetivas e oculares, lupas lunetas e espectroscópio. Inclui índice.



Nome da Companhia: Carl Zeiss

Título: *Coudé Refractor*

Local da Impressão: Alemanha (Jena)

Número de Página e Tamanho: 8p.; 29,5 x 21 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Luneta *Coudé Refractor*

Notas: Número 38. Contém um desenho e esquema do instrumento referentes a construção Óptica e Mecânica da luneta.



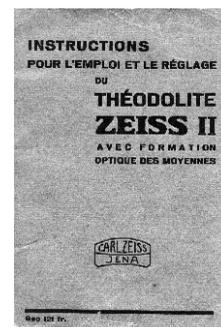
Nome da Companhia: Carl Zeiss
Título: *Comparador Zeiss de Iluminación alternativa*
Local da Impressão: Alemanha (Jena)
Número de Página e Tamanho: 8p.; 21 x 15 cm
Tipo de Material e Língua: Manual, espanhol.
Instrumento: Comparador Zeiss de iluminação alternada.
Notas: Número 76. Contém imagens e descrição do instrumento.



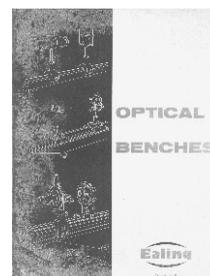
Nome da Companhia: Carl Zeiss
Título: *Vorschriften für die justierung der Stereo-Komparatorem durch den Beobachter – Von Dr. C. Pulfrich*
Local da Impressão: Alemanha (Jena, 1911)
Número de Página e Tamanho: 11p.; 27 x 18 cm
Tipo de Material e Língua: Manual; alemão.
Instrumento: Comparadores de chapas Zeiss.
Notas: Número 77. Contém imagens e descrições dos instrumentos. Incompleto.



Nome da Companhia: Carl Zeiss
Título: *Instructions pour l'emploi et le réglage du Théodolite Zeiss II – Avec formation optique des moyennes.*
Local da Impressão: Alemanha (Jena)
Número de Página e Tamanho: 32p.; 24,5 x 10,5 cm
Tipo de Material e Língua: Manual; francês.
Instrumento: Teodolito.
Notas: Número 78. Contém imagens, descrição e características do instrumento.



Nome da Companhia: Ealing
Título: *Optical Benches*
Local da Impressão: Inglaterra (Londres, 1963)
Número de Página e Tamanho: 32p.; 28 x 21,5 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.
Instrumento: Bancos óticos e acessórios.
Notas: Número 39. Contém fotos.



Nome da Companhia: Ernest Leitz Wetzlar
Título: *Appareils microphotographiques*
Local da Impressão: não tem.
Número de Página e Tamanho: 28p.; 25,9 x 17,7 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.
Instrumento: Microscópios.
Notas: Número 40. Contém fotos ampliadas de material microscópico. Incompleto



Nome da Companhia: Ernest Leitz Wetzlar
Título: *Optical Precision – Measuring Instruments*
Local da Impressão: Alemanha.
Número de Página e Tamanho: 21,1 x 10 cm (dobrado)
Tipo de Material e Língua: Folder; inglês.
Instrumento: Instrumentos Óticos de precisão e medida; projetores Óticos.
Notas: Número 41. Contém fotos ampliadas de material microscópico. Incompleto.



Nome da Companhia: F. Sartorius
Título: *Preisliste A.22 – Astronomische und erdmagnetische Instrumente.*
Local da Impressão: Alemanha (Ausgabe, 1910)
Número de Página e Tamanho: 63p.; 28,8 x 19,1 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo, alemão.
Instrumento: Instrumentos de astronomia: lunetas, teodolitos e meridianas.
Notas: Número 42. Contém ilustrações e desenhos de aparelhos astronômicos.



Nome da Companhia: Fennel Kassel - Brasil

Título: *Programa de Fabricação*

Local da Impressão: Brasil (Rio de Janeiro)

Número de Página e Tamanho: 64p.; 28,8 x 19,1 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; português.

Instrumento: Nível automático de construção, nivelador de precisão, nível portátil tipo Abney, alidade, redktions-tachymeter, teodolitos, trânsito, clinómetro, bússola e trena metálica.

Notas: Número 43. Diversos folhetos reunidos.



Nome da Companhia: Mathematisch-mechanisches Institut G. Coradi

Título: *Katalog – Über freischwebende präzisions – pantographen – planimeter intergraphen – integratoren harmonische analysatoren koordinatographen – affinographen.*

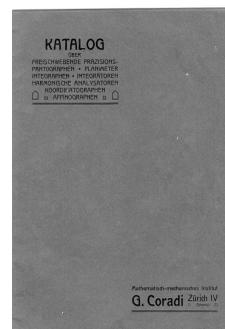
Local da Impressão: Alemanha (Ausgabe, 1910)

Número de Página e Tamanho: 31p.; 24,3 x 16,9 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.

Instrumento: Planímetros, pantógrafos, analisador harmônico.

Notas: Número 44. Contém desenhos de planímetros, pantógrafos e analisador harmônico.



Nome da Companhia: The Gaertner Scientific Corporation

Título: *Interferometers and interference apparatus*

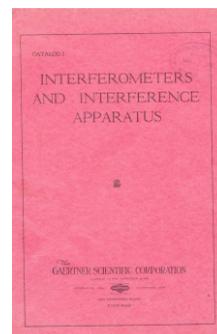
Local da Impressão: Estados Unidos (Chicago, 1931)

Número de Página e Tamanho: 48p; 26,8 x 19,3 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo, inglês.

Instrumento: Interferômetros e acessórios.

Notas: Número 45. Contém fotos de diversos modelos de interferômetros e acessórios.



Nome da Companhia: The Gaertner Scientific Corporation

Título: *Instruments of Precision.*

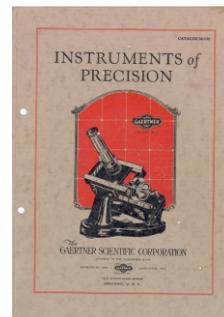
Local da Impressão: Estados Unidos (Chicago)

Número de Página e Tamanho: 80p; 26,8 x 19,1 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo, inglês.

Instrumento: Micrômetros, microscópios, esferômetros, telescópios de laboratório, catetômetros e comparadores

Notas: Número 46. Contém fotos de diversos modelos de: micrômetros, microscópio, esferômetros, telescópios de laboratório, catetômetros, comparadores e matéria sobre o instrumento divisor de círculo, modelo Gaertner, publicado na Machinery em julho, 1929.



Nome da Companhia: GEBR. WICHMANN

Título: *Vermessungs-Instrumente – Und Messger'a'te Nr. 30/L - GEBR. WICHMANN - M.B.H*

Local da Impressão: Alemanha (Berlim, 1930)

Número de Página e Tamanho: 24p; 29 x 20 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.

Instrumento: Níveis, teodolitos, bússolas, pantógrafos, planímetros e réguas (Miras)

Notas: Número 47. Contém desenhos dos instrumentos e preço.



Nome da Companhia: Gustav Heyde

Título: Gustav Heyde – Dresden = A Friedrichstr. 18 – Mathem.=mechanisches Institut und opt. Präzisions=Werkstatt. Preisliste III. Optik

Local da Impressão: Alemanha, (Dresden, 1909)

Número de Página e Tamanho: 22p.; 27,6 x 18,3 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.

Instrumento: Objetivas, oculares, micrômetro-microscópio, prismas e lupas

Notas: Número 48 e 49. Contém desenhos dos instrumentos óticos, índice e preços.



Nome da Companhia: Gustav Heyde

Título: *Gustav Heyde – Dresden – Vermessungs = Instrumente*

Local da Impressão: Alemanha, (Dresden,1907)

Número de Página e Tamanho: 70p.;26,8 x 18,2 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.

Instrumento: Barômetros, bússolas, micrômetro, objetivas, oculares, micrômetro-microscópio, sextante, teodolitos e etc.

Notas: Número 50. Contém desenhos dos instrumentos, índice e preços.



Nome da Companhia: H.W. Egli S.A.

Título: *Instructions pour l'usage de la – MADAS – Triplex, Tout-automatique – Modèle 20 AT.*

Local da Impressão: Suíça (Zurique)

Número de Página e Tamanho: 11p.;21 x 15 cm

Tipo de Material e Língua: Manua; francês.

Instrumento: Máquina de calcular.

Notas: Número 51. Contém foto e descrição detalhada do instrumento.



Nome da Companhia: J.W. Fecker, Inc.

Título: *Astronomical Instruments – Catalog No. 356*

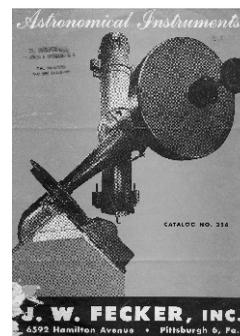
Local da Impressão: Estados Unidos (Pittsburgh)

Número de Página e Tamanho: 8p.;25,5 x 17,8 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumento: Lunetas:altazimutes, equatoriais, refratores portáteis com tripés.

Notas: Número 52. Contém fotos dos instrumentos .



Nome da Companhia: James Jaquet A.-G. - Basel

Título: James Jaquet A.-G. – fabrik für wissenschaftliche chronometrie und Präzisionsmechanik

Local da Impressão: Não tem

Número de Página e Tamanho: 8p.; 21,1 x 14,1 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; alemão.

Instrumento: Cronômetros.

Notas: Número 53. Contém desenhos dos instrumentos e preços.



Nome da Companhia: John A. Brashear Company, Ltd

Título: *Catalogue – Optical, Physical, Astrophysical and Astronomical Instruments- 1906 - John A. Brashear Company, Ltd.*

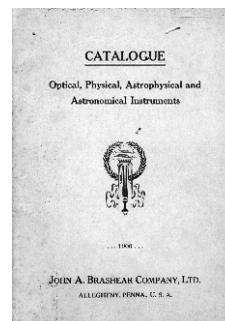
Local da Impressão: Estados Unidos (Allegheny, Penna, 1906)

Número de Página e Tamanho: 44p.; 22,2 x 15,2 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; inglês.

Instrumento: Lunetas: equatoriais e azimutais, telescópios equatoriais, telescópio de reflexão, espectroscópio, espectrógrafo, espectrógrafo, celóstato, heliostato, fotômetro e polarímetro.

Notas: Número 54. Contém fotos dos instrumentos e preços.



Nome da Companhia: Max Kohl

Título: *Appareils de la Résonance des ondes électriques*

Local da Impressão: França (Chemnitz, 1905)

Número de Página e Tamanho: 12p.; 29 x 20 cm

Tipo de Material e Língua: Folhetos; francês.

Instrumento: Bobina de ressonância, transformadores, micrômetro e outros aparelhos de física

Notas: Número 55. Contém desenhos dos instrumentos e preços.



Nome da Companhia: Max Kohl

Título: *Apparat Zur Demonstration der Resonanz elektrischer Wellen*

Local da Impressão: França

Número de Página e Tamanho: 62p.; 30 x 21,5 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; alemão.

Instrumento: Bobina, transformadores, lâmpadas e demais peças de laboratório de física.

Notas: Número 56. Contém desenhos dos instrumentos e preços.



Nome da Companhia: Pacific Photometric Instruments

Título: *Photometric Telescope Coupler*

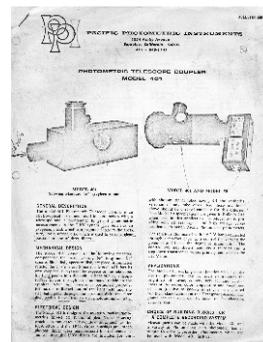
Local da Impressão: Estados Unidos (Califórnia)

Número de Página e Tamanho: 4p.; 28,2 x 21,5 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; inglês.

Instrumento: Fotômetro elétrico.

Notas: Número 57. Contém descrições dos instrumentos e especificações técnicas.



Nome da Companhia: Philipp Schenk

Título: *Measuring Instruments for the meteorology, biology and limnologic*

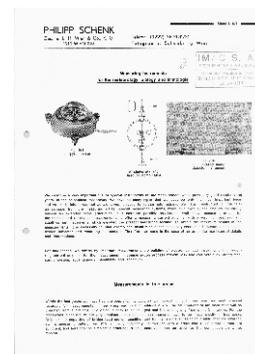
Local da Impressão: Não tem.

Número de Página e Tamanho: 8p.; 29,6 x 21 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; inglês.

Instrumento: Detector e instrumentos de medidor pressão, psicrômetro, resistência elétrica

Notas: Número 58: Contém descrições dos instrumentos e especificações técnicas.



Nome da Companhia: Ph & F. Pellin

Título: *Instruments D'Optique et de Précision - Ph & F. Pellin - Mon Soleil (1819-1849) - J. Dubosq (1849-1886) - VIII Fascicule - Polarimétrie, Saccharimétrie - Colorimétrie*

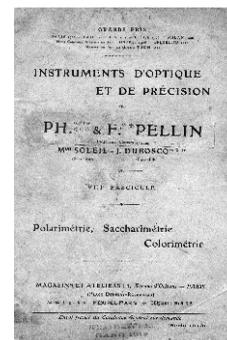
Local da Impressão: França (Paris,1913)

Número de Página e Tamanho: 27p.; 27 x 18,4 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumento: Acessórios para laboratório, aparelhos diversos, balanças, cronômetros, lâmpadas, polarímetros, sacarímetros, tubos etc.

Notas: Número 59. Contém desenhos, descrições dos instrumentos e especificações técnicas.



Nome da Companhia: Richard Muller-Uri

Título: *Ausstattungen Chemischer und Physikalischer Laboririen und Sammlungen. Chemische, Physikalische und meteorologische Apparate, Instrumente und Utensilien. Glastechnische Werkstätte. Spezialität: Präzisionsarbeiten. Vakuum - und Entladungsapparate.*

Local da Impressão: Áustria (Brussel,1910)

Número de Página e Tamanho: 8p.; 29,2 x 23,1 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; alemão.

Instrumento: Aparelhos de físico/química.

Notas: Número 60. Contém desenhos, descrições dos instrumentos, especificações técnicas e preços. Folheto número 69.



Nome da Companhia: Richard Muller-Uri

Título: *Ausstattungen Chemischer und Physikalischer Laboratorien und Sammlungen. Chemische, Physikalische und Meteorologische Apparate, Instrumente und Utensilien. Glastechnische Werkstätte. Spezialität: Präzisionsarbeiten. Vakuum - und Entladungsapparate.*

Local da Impressão: Áustria (Brussel,1910)

Número de Página e Tamanho: 8p.; 29,2 x 23,1 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; alemão.

Instrumento: Aparelhos de físico/química.

Notas: Número 61. Contém desenhos, descrições dos instrumentos, tubos de ensaio com especificações técnicas e preços. Folheto número 69.



Nome da Companhia: Richard Muller-Uri
Título: *Ausstattungen Chemischer und Physikalischer Laboratorien und Sammlungen. Chemische, Physikalische und Meteorologische Apparate, Instrumente und Utensilien. Glastechnische Werkstätte. Spezialität: Präzisionsarbeiten. Vakuum – und Entladungsapparate.*

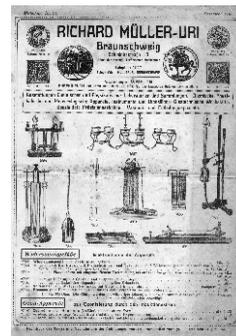
Local da Impressão: Áustria (Brüssel,1910)

Número de Página e Tamanho: 4p.; 29,2 x 23,1 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; alemão.

Instrumento: Aparelhos de físico/química.

Notas: Número 62. Contém desenhos, descrições dos instrumentos, especificações técnicas e preços. Folheto número 70.



Nome da Companhia: Richard Muller-Uri

Título: *Ausstattungen Chemischer und Physikalischer Laboratorien und Sammlungen. Chemische, Physikalische und Meteorologische Apparate, Instrumente und Utensilien. Glastechnische Werkstätte. Spezialität: Präzisionsarbeiten. Vakuum – und Entladungsapparate.*

Local da Impressão: Áustria (Brüssel,1910)

Número de Página e Tamanho: 8p.; 29,2 x 23,1 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; alemão.

Instrumento: Aparelhos de físico/química.

Notas: Número 63. Contém desenhos, descrições dos instrumentos, especificações técnicas e preços. Folheto número 72.



Nome da Companhia: Richard Muller-Uri

Título: *Ausstattungen Chemischer und Physikalischer Laboratorien und Sammlungen. Chemische, Physikalische und Meteorologische Apparate, Instrumente und Utensilien. Glastechnische Werkstätte. Spezialität: Präzisionsarbeiten. Vakuum – und Entladungsapparate.*

Local da Impressão: Áustria (Brüssel,1910)

Número de Página e Tamanho: 4p.; 29,2 x 23,1 cm

Tipo de Material e Língua: Folheto; alemão.

Instrumento: Aparelhos de Físico/química.

Notas: Número 64. Contém desenhos, descrições dos instrumentos, especificações técnicas e preços. Folheto número 73.



Nome da Companhia: Radio Cinephon Brasileira S.A

Título: *Observatório Nacional.*

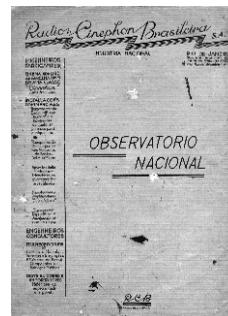
Local da Impressão: Brasil, (Rio de Janeiro,1937)

Número de Página e Tamanho: 4p.; 29 x 22 cm

Tipo de Material e Língua: Desenho; português.

Instrumento: Retificador para registro de sinais.

Notas: Número 65. Contém cópia heliográfica, descrição e preço. Folheto da United Transformer Corporation. Terminal Arrangements. Estados Unidos, 4p. (New York).



Nome da Companhia: Société Genevoise D'Instruments de Physique

Título: *Instruments et Appareils de Mesure. Pour laboratoires et Observatoires. SIP*

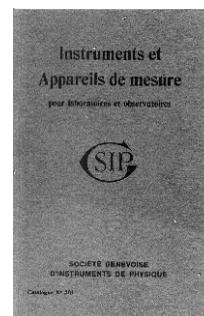
Local da Impressão: Suíça,(Genebra)

Número de Página e Tamanho: 40p.; 22,1 x 14,6 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumento: Longarinas, réguas graduadas, catetômetro, microscópio, luneta, cronógrafos e comparadores.

Notas: Número 66. Na publicação, catálogo número 301. Contém fotos e descrições dos instrumentos .



Nome da Companhia: Société Genevoise D'Instruments de Physique.

Título: *Chronographe Imprimant – Modèle V - SIP*

Local da Impressão: Suíça,(Genebra)

Número de Página e Tamanho: 14p.; 18,8 x 14 cm

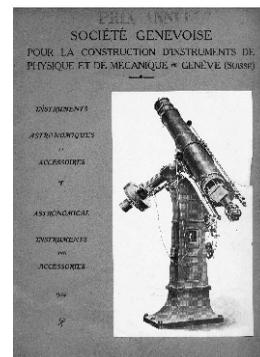
Tipo de Material e Língua: Catálogo; francês.

Instrumento: Cronógrafo impressor.

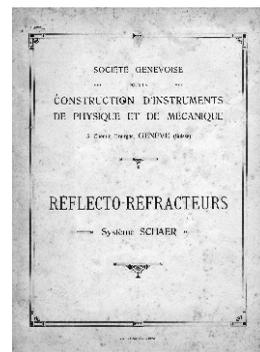
Notas: Número 67. Na publicação, catálogo número 386. Contém fotos e descrição do instrumento .



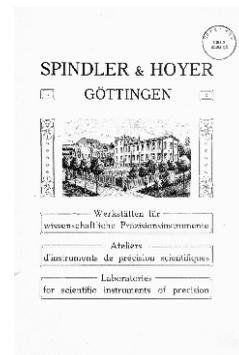
Nome da Companhia: Société Genevoise D'Instruments de Physique
Título: *Société Genevoise – Pour la Construction d'instruments de physique et de mécanique – Genève (Suisse). Instruments Astronomiques et Accessoires*
Local da Impressão: Suíça,(Genebra, 1914)
Número de Página e Tamanho: 20p.; 29,9 x 23,1 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo, francês/inglês.
Instrumento: Luneta Meridiana e acessórios: micrômetro, cronógrafo impressor, cronógrafo registrador. Equatorial dupla com acessórios: micrômetro de posição, motor regulador, micrômetro de posição.
Notas: Número 68. Contém fotos e descrições dos instrumentos.



Nome da Companhia: Société Genevoise D'Instruments de Physique
Título: *Société Genevoise – Pour la Construction d'instruments de physique et de mécanique – Genève (Suisse). Réfecto-Réfracteurs – Système SCHAEER*
Local da Impressão: Suíça,(Genebra)
Número de Página e Tamanho: 9p.; 27 x 18,4 cm
Tipo de Material e Língua: Manual, francês.
Instrumento:Luneta.
Notas: Número 69. Contém planta do instrumento e da construção (pavilhão). Incompleto. Contém folheto sobre instrumentos da companhia E. Schaer. Suíça (Genebra).



Nome da Companhia: Spindler & Hoyer - Göttingen
Título: *Ateliers d'instruments de précision scientifiques.*
Local da Impressão: não tem.
Número de Página e Tamanho: 50p.; 23 x 16 cm
Tipo de Material e Língua: Catálogo, alemão/francês/inglês.
Instrumento: Sismógrafo horizontal e vertical.
Notas: Número 70. Contém imagens e descrição dos instrumentos. Contém tabela de preços.



Nome da Companhia: Sociedade Wild – Suisso-Brasileira de Engenharia Limitada

Título: *Instrumentos e utensílios de Engenharia.*

Local da Impressão: Brasil (Rio de Janeiro, 1939)

Número de Página e Tamanho: 104p.; 27,3 x 18,8 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo; português.

Instrumento: Níveis e teodolitos; trânsitos de nômios, utensílios para topografia, material para desenho técnico, hidrometria e meteorologia e técnica científica e ensino técnico.

Notas: Número 71. Contém imagens e descrição dos instrumentos. Contém tabela de preços avulsa (1942).



Nome da Companhia: Wild Heerbrugg Ltda

Título: *Teodolito Universal Wild T2*

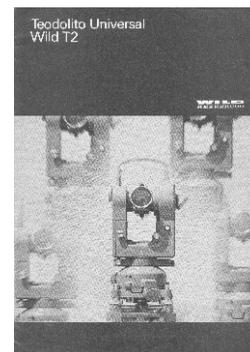
Local da Impressão: Suíça (Heerbrugg)

Número de Página e Tamanho: 15p.; 29,8 x 21 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; espanhol.

Instrumento: Teodolito Universal Wild T2

Notas: Número 72. Contém fotos e descrição do instrumento.



Nome da Companhia: C. Baker

Título: *The Metron Star Finder*

Local da Impressão: Inglaterra (Londres)

Número de Página e Tamanho: 11p.; 21,5 x 13,8 cm

Tipo de Material e Língua: Catálogo, inglês.

Instrumento: Identificador de Astros.

Notas: Número 73 e 74. Contém fotos, descrição do instrumento, atividades desenvolvidas, tabela de posição do sol e planetas e preços.



Nome da Companhia: J.J. Shaw

Título: “Milne-Shaw” Seismograph - Handbook

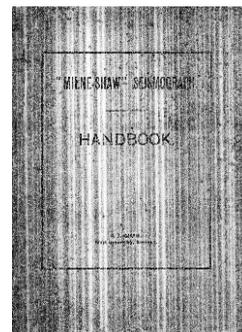
Local da Impressão: Inglaterra

Número de Página e Tamanho: 36p. 25 x 19 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Sismógrafo

Notas: Número 75. Contém desenhos e descrição do instrumento.
(Cópia)



Nome da Companhia: General Radio Company

Título: Operating Instructions – Type 1611- Capacitance Test Bridge

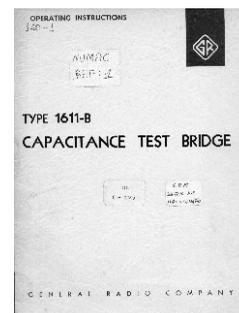
Local da Impressão: Estados Unidos (Massachusetts,1965)

Número de Página e Tamanho: 22p.; 28 x 22 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Capacitador de Testes Bridge.

Notas: Número 79. Contém imagens, circuitos e descrição do instrumento.



Nome da Companhia: Hewlett-Packard Company

Título: Operating And Service Manual - AC VOLT METER - 400F/FL.

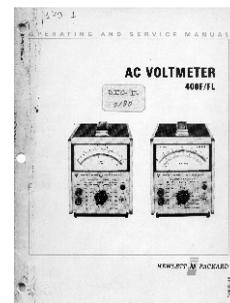
Local da Impressão: Estados Unidos (Colorado,1965)

Número de Página e Tamanho: 44p.; 25,5 x 19,5 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

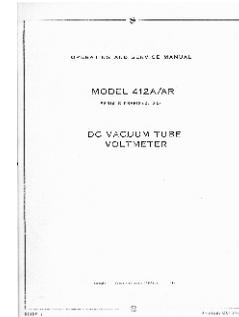
Instrumento: Voltímetro.

Notas: Número 80. Contém imagens, circuitos e descrição do instrumento.



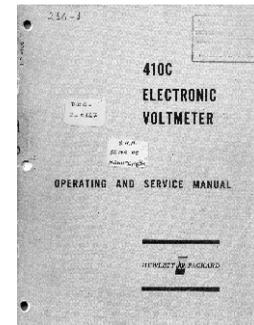
Nome da Companhia: Hewlett Packard Company
Título: *Model 412A/AR DC Vacuum Tube Voltmeter*
Local da Impressão: Estados Unidos, (Michigan, 1963)
Número de Página e Tamanho: 50p.; 28 x 21,5 cm
Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.
Instrumento: Regulador transistorizado.

Notas: Número 86. Contém imagens, circuitos e descrição do instrumento.



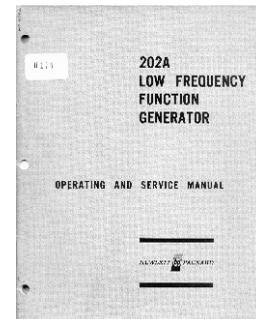
Nome da Companhia: Hewlett Packard Company
Título: *410C – Electronic Voltmeter – Operating and Service Manual*
Local da Impressão: Estados Unidos, (Colorado, 1963)
Número de Página e Tamanho: 67p.; 25,5 x 19,5 cm
Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.
Instrumento: Voltímetro.

Notas: Número 87. Contém imagens, circuito, descrição do instrumento e folhas soltas de alguns circuitos.



Nome da Companhia: Hewlett Packard
Título: *202A – Low frequency function generator – Operating and Service Manual*
Local da Impressão: Estados Unidos, (Colorado, 1959)
Número de Página e Tamanho: 55p.; 28 x 21,7 cm
Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.
Instrumento: Gerador de baixa frequência.

Notas: Número 89. Contém imagens, circuito, descrição do instrumento e folha solta (errata).



Nome da Companhia: Hewlett Packard

Título: HP 0111A – *Graphics Tablet Service Documentation*

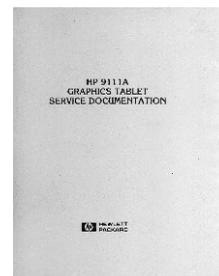
Local da Impressão: Estados Unidos, (Colorado, 1979)

Número de Página e Tamanho: 96p.; 29 x 25 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Tábua de gráficos.

Notas: Número 90. Contém imagens, circuitos e descrição do instrumento.



Nome da Companhia: Instrumentos Elétricos Engro S.A.

Título: Manual de Instruções do Megômetro – ENGRO – Mod. ME-10

Local da Impressão: Brasil (São Paulo, s.d)

Número de Página e Tamanho: 8p.; 21,5 x 17,5 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; português.

Instrumento: Megômetro.

Notas: Número 81. Contém circuitos e descrição do instrumento.



Nome da Companhia: PHILIPS.

Título: PHILIPS. – *Provisional Directions for use.*

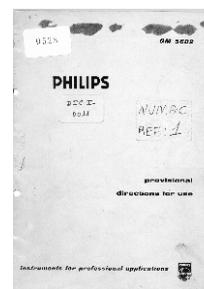
Local da Impressão: Não tem.

Número de Página e Tamanho: 18p.; 21,6 x 16,6 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Osciloscópio.

Notas: Número 82. Na publicação, GM 5602. Contém circuitos e descrição do instrumento.



Nome da Companhia: Tektronix, Inc. e/ou Tektronix International A.G.

Título: Instruction Manual – Type 105 Square-Wave Generator

Local da Impressão: Não tem.

Número de Página e Tamanho: 57p.; 28,6 x 23,1 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Gerador

Notas: Número 83. Contém imagens, circuitos, descrição do instrumento e folhas soltas de tabela de testes e circuitos.



Nome da Companhia: Heath Company

Título: HEATHKIT – Assembly Manual – Regulated Power Supply – Model IP-32

Local da Impressão: Estados Unidos, (Michigan, 1962)

Número de Página e Tamanho: 38p.; 27,4 x 21,5 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Regulador de fornecimento de energia.

Notas: Número 84. Contém imagens, circuitos e descrição do instrumento.



Nome da Companhia: Heath Company

Título: HEATHKIT – Assembly Manual – Transistorized - Regulated Power Supply – Model IP-20

Local da Impressão: Estados Unidos, (Michigan, 1962)

Número de Página e Tamanho: 50p.; 28 x 22 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Regulador transistorizado de fornecimento de energia.

Notas: Número 85. Contém imagens, circuitos e descrição do instrumento.



Nome da Companhia: Varian Aerograph

Título: Instruction Manual – Moduline Series 2700 – Gas Chromatograph

Local da Impressão: Estados Unidos; (1970)

Número de Página e Tamanho: 103p.; 28 x 22,5 cm

Tipo de Material e Língua: Manual; inglês.

Instrumento: Cromatógrafo à Gás

Notas: Número 88. Contém imagens, circuitos e descrição do instrumento.



Nome da Companhia: ANALOG – Instrumentos Analógicos Digitais Ltda

Título: *Medidor Digital de Painel – MP-350*

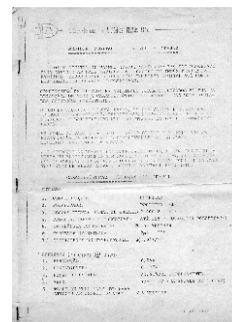
Local da Impressão: Brasil (São Paulo).

Número de página e tamanho: 12 p.; 33x 22 cm

Tipo de Material e língua: Folheto; português.

Instrumentos: Medidor Digital de Painel.

Notas: Número 91. Contém sete esquemas.



Nome da Companhia: Micronal SA. Aparelhos de Preciso

Título: *Catálogo geral aparelhos Metrohm*

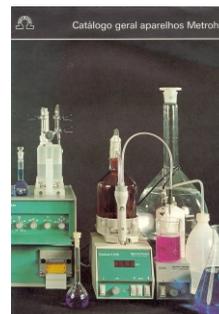
Local da Impressão: Brasil

Número de página e tamanho: 16 p.; 30 x 22 cm

Tipo de Material e língua: Catálogo; português.

Instrumentos: Analisador automático, trocador de amostras, pH-Metros, Buretas de pistão, tituladores automáticos, aparelhos 'Karl Fischer', condutômetros, espectro-Colorímetro, polarizador, registrador de laboratório, impressor, coulômetro, presseletor 'Dosifix', aparelhos de polarografia, agitadores e eletrodos e acessórios.

Notas: Número 92. Contém fotos.



Nome da Companhia: SPEX – Industries, inc.

Título: *Spex – Catalog for Spectrochemistry*

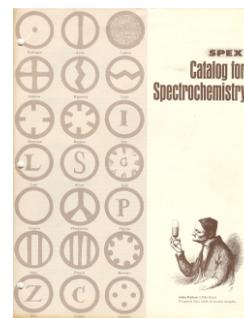
Local da Impressão: Inglaterra (1977)

Número de página e tamanho: 24 p.; 28 x 21,5 cm

Tipo de Material e língua: Catálogo; inglês.

Instrumentos: Instrumentos e materiais para espectroquímica.

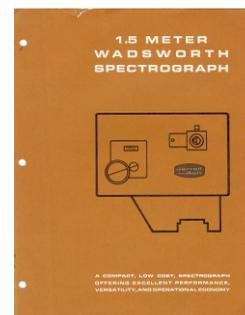
Notas: Número 93 e 94.



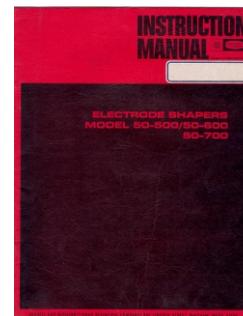
Nome da Companhia: SPEX – Industries, Inc.
Título: *Spextrometer Sampler*
Local da Impressão: Não tem.
Número de página e tamanho: 12p.; 27,5 x 21,3 cm
Tipo de Material e língua: Catálogo; inglês
Instrumento: Spectrômetros.
Notas: Número 95. Contém fotos e esquemas.



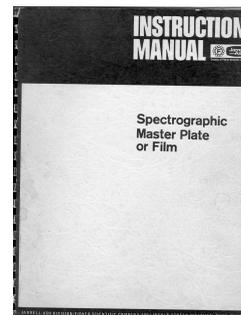
Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company
Título: *1.5 Meter – Wadsworth Spectrograph*
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts (1964)
Número de página e tamanho: 8p.; 28 x 21,6 cm
Tipo de Material e língua: Catálogo; inglês
Instrumento: Espectrógrafo.
Notas: Número 96. Contém fotos.



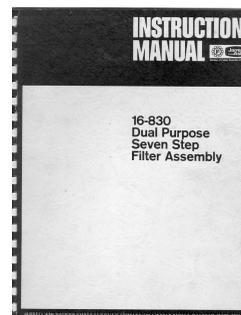
Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company
Título: *Instruction Manual – Electrode shapers model 50-500/50-600/50-700*
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts. (1969)
Número de página e tamanho: 8p.; 28 x 21,5 cm
Tipo de Material e língua: Manual; inglês.
Instrumento: Eletrodos.
Notas: Número 97. Contém fotos e esquemas.



Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company
Título: *Instruction Manual – Spectrographic Master Plate or Film*
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts.
Número de página e tamanho: 19p.; 28 x 21,5 cm
Tipo de Material e língua: Manual; inglês.
Instrumento: Espectrógrafo para análises químicas - filmes.
Notas: Número 98. Contém esquemas e figuras.



Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company
Título: *Instruction Manual – 16-830 Dual Purpose Seven Step Filter Assembly*
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts (1970)
Número de página e tamanho: 6p.; 28 x 21,5 cm
Tipo de Material e língua: Manual; inglês.
Instrumento: Espectrógrafo para análises químicas. - filtros
Notas: Número 99. Contém esquemas e figuras.



Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company – Analytical Instruments for Reserch/Industry
Título: *MARK IV – Ebert convertible – Plane grating spectrograph*
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts
Número de página e tamanho: 20p.; 26,7 x 21 cm
Tipo de Material e língua: Catálogo; inglês.
Instrumento: Espectrógrafos.
Notas: Número 100. Contém esquemas e fotos.



Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company

Título: *Spectroraphic Operating Supplies*

Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts.

Número de página e tamanho: 37p 28 x 21,5 cm

Tipo de Material e língua: Catálogo; inglês

Instrumento: Espectrógrafos – Material para espectrógrafo, filmes e acessórios.

Notas: Número 101. Na publicação, boletim número 5c. Contém esquemas e fotos.



Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company

Título: *Instruction Manual – Seidel Calculating Board 30-100*

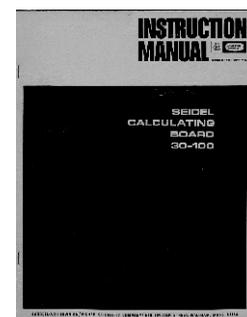
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts

Número de página e tamanho: 17p 28 x 21,5 cm

Tipo de Material e língua: Manual; inglês (1969).

Instrumento: Tábua de cálculo.

Notas: Número 102. Contém esquemas e fotos.



Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company

Título: *Instruction Manual – 70-000 Series – 3.4 Meter Ebert Spectrograph*

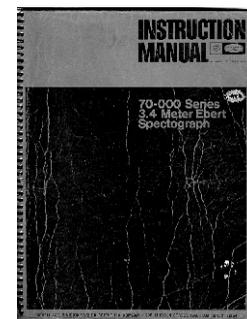
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts

Número de página e tamanho: 109p 28 x 21,5 cm

Tipo de Material e língua: Manual; inglês (1969)

Instrumento: Espectrógrafo.

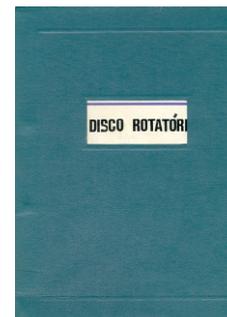
Notas: Número 103. Contém esquemas e fotos.



Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company
Título: *Instruction Manual – 19-300 – 311 Series ARC Spark Stand*
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts
Número de página e tamanho: 21p 28 x 21,5 cm
Tipo de Material e língua: Manual; inglês (1971)
Instrumento: Espectrógrafo
Notas: Número 104. Contém esquemas e fotos.



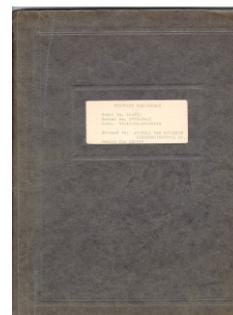
Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company
Título: *Instruction Manual – Roating Sector Mount – Model 16-950*
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts
Número de página e tamanho: 7p 30,5 x 23,5 cm
Tipo de Material e língua: Manual; inglês.
Instrumento: Disco Rotatório.
Notas: Número 105. Contém esquemas e fotos.



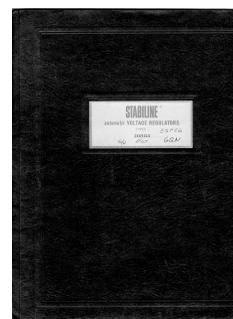
Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company
Título: *The Spectrocopists – arc stand 19-300/311*
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts
Número de página e tamanho: 8p 28 x 22 cm
Tipo de Material e língua: Manual; inglês.
Instrumento: Espectroscópio e acessórios
Notas: Número 106. Na publicação, boletim nº 33. Manual para espectrocopistas. Contém fotos.



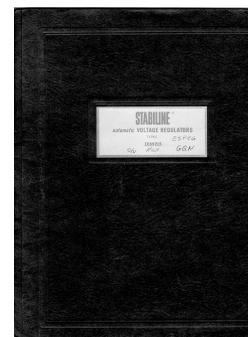
Nome da Companhia: Jarrell-Ash Company
Título: Model nº 42-652/serial nº 1479-74-3/Code: 43-12-51-52-00-1B
Local da Impressão: Estados Unidos, Massachusetts (1974)
Número de página e tamanho: 29p 29,3 x 23 cm
Tipo de Material e língua: Manual; inglês
Instrumento: Osciloscópio
Notas: Número 107. Contém desenhos e esquemas..



Nome da Companhia: The Superior Electric Company
Título: *Stabiline – automatic Voltage regulators – type IES910058*
Local da Impressão: Estados Unidos, Connecticut
Número de página e tamanho: 16p 29,5 x 23 cm
Tipo de Material e língua: Manual, inglês
Instrumento: Regulador de voltagem automático.
Notas: Número 108. Contém esquemas.



Nome da Companhia: The Superior Electric Company
Título: *Stabiline automatic Voltage Regulators – types IES9215*
Local da Impressão: Estados Unidos, Connecticut
Número de página e tamanho: 16p 29,5 x 23 cm
Tipo de Material e língua: Manual; inglês.
Instrumento: Regulador de voltagem automático.
Notas: Número 109. Contém esquemas.



Nome da Companhia: Ortec Incorporated an EG&G Company

Título: *Multichannel Analyzer 6240*

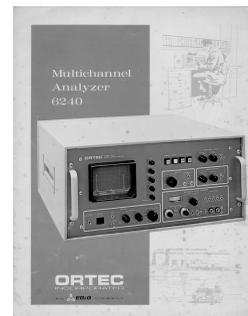
Local da Impressão: Estados Unidos

Número de página e tamanho: 4p 28 x 21,7 cm

Tipo de Material e língua: Folheto; inglês.

Instrumento: Analisador para a medição amplitude e distribuição de voltagem.

Notas: Número 110. Folheto.



Nome da Companhia: Union Carbide Corporation

Título: *National – Spectroscopic electrodes – for finest structure and highest levels of ppm purity*

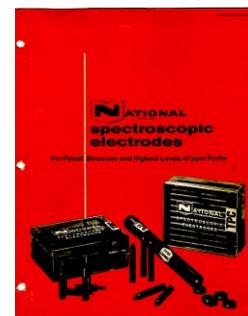
Local da Impressão: Estados Unidos (1971)

Número de página e tamanho: 8p 28 x 22,6

Tipo de Material e língua: Folheto; inglês

Instrumento: Eletrodos para espectroscopios.

Notas: Número 111. Contém fotos e esquemas.



Nome da Companhia: RELUMI - Material Elétrico LTDA

Título: *Catálogo de Lâmpadas Especiais*

Local da Impressão: Brasil

Número de página e tamanho: 16p 31 x 21,5

Tipo de Material e língua: Catálogo; português.

Instrumento: Lâmpadas para projetor, retroprojetor, leitora de microfichas, etc.

Notas: Número 112. Contém desenhos.



Índice de Fabricantes

01. Adam Hilger, Ltd. 13-16
02. Analog - Instruments Analógicos Digitais Ltda. 40
03. Askania-Werke A.G. 17-19
04. C. Baker. 35
05. Carl Zeiss. 21-24
06. Ealing. 25
07. Ernest Leitz Wetzlar 25
08. F. Sartorius 25
09. Fennel Kassel - Brasil 26
10. Gebr. Wichmann 27
11. General Radio Company 36
12. Gustav Heyde 27-28
13. H. W. Egli. S. A. 28
14. Heath Company 39
15. Hewlet Packard Company 36-38
16. Instrumentos Eletrônicos Engro S.A. 38
17. J. J. Shaw 36
18. James Jaquet A. G. Basel 29
19. Jarrell - Ask Company 40-45
20. John A. Brashear Company, Ltd. 29
22. J. W. Fecker, Inc. 28
23. M. Thomas (De Colmar) 16
24. Maison A. Jobin 13
25. Mathematisch-mechanisches Institut G. Coradi 26
26. Max Kohl 29-30
27. Micronal - Aparelhos de Precisão 40
28. Ortec Incorporated an EG & G Company 46
29. Pacific Photometric Instruments 30
30. Ph. & F. Pellin 31
31. Philips 38
32. Philip Schenik 30
33. Radio Cinephon Brasileiro S. A. 33
34. Relumi - Material Elétrico Ltda 46
35. Richard Muller-Uri 31-32
36. Sociedade Wild – Suíço Brasileira de Engenharia Limitada 35
37. Société Genevoise D'Instruments de Physique 33-34
38. Spex Industries, inc 40-41
39. Splinder & Hoyer – Göttingen 34
40. Tektronix, Inc. e/ou Tektronix International A. G. 39
41. The Gaertner Scientific Corporation 26-27
42. The Cambridge Scientific Instrument Company, Ltd. 19-20
43. The Superior Electric Company 45
44. Union Carbide Corporation 46
45. Varian Aerograph 39
46. Wild Heerbrugg Ltda. 35

