



TERRA-INN
soluções industriais e laboratoriais

CATÁLOGO DE PRODUTOS E SERVIÇOS

2025/2026





TERRA-INN
soluções industriais e laboratoriais

BEM VINDOS A TERRA-INN

Na **Terra-Inn**, somos especialistas em manutenção e representação de equipamentos industriais e laboratoriais, com mais de 15 anos de experiência no mercado brasileiro. Contamos com uma equipe técnica qualificada que garante excelência nos serviços de manutenção e suporte técnico para ambientes laboratoriais e industriais.

Representamos marcas reconhecidas mundialmente pela inovação e desempenho, que aumentam a eficiência e a confiabilidade dos processos:

MODCON Systems – sistemas de análise de processo com inteligência artificial.

HAMILTON – sensores de alta precisão para processos críticos.

GVS FILTROS – soluções avançadas em filtração para aplicações industriais e laboratoriais.

SUNTEX – transmissores industriais de última geração.

EXNER – equipamentos robustos para aplicações em processos industriais.

Nossa missão é tornar tecnologias avançadas mais acessíveis, sem abrir mão da qualidade.

Nosso compromisso é oferecer soluções confiáveis, atendimento próximo e suporte técnico eficiente.

Conte com a **Terra-Inn** para fornecimento de equipamentos e serviços técnicos especializados.





MODCON

A **Modcon Systems** é uma empresa pioneira e está na vanguarda da análise avançada de processos e da otimização orientada por inteligência artificial. Oferecemos analisadores de processos online de última geração e soluções inteligentes que elevam a eficiência, a segurança e a sustentabilidade nas indústrias de processos. Com décadas de experiência comprovada, a Modcon é reconhecida internacionalmente como uma fornecedora confiável de soluções analíticas modernas, robustas e competitivas, desenvolvidas de acordo com os mais altos padrões da prática industrial.

Nossa expertise é fruto de uma equipe multidisciplinar composta por químicos, físicos, engenheiros de instrumentação e especialistas em ciência da computação — todos comprometidos com o ciclo completo de cada projeto. Diferentemente dos fornecedores tradicionais, o foco central da Modcon está nos analisadores online de gases e líquidos, que utilizam tecnologias de fotônica, inteligência artificial e sensores in-situ, permitindo insights em tempo real e de alta precisão, mesmo em ambientes industriais complexos.

Nossas soluções inovadoras são especialmente adequadas para setores como refino de petróleo, produção petroquímica, geração de energia, energia verde, biotecnologia e fabricação de semicondutores.

A equipe da Modcon atua de forma integrada, guiada por uma forte filosofia de foco no cliente e por um profundo entendimento das necessidades específicas de cada setor. Nosso sucesso é sustentado pela excelência técnica, pela experiência prática em campo e por parcerias de longa data. A Modcon possui com orgulho as certificações ISO 9001, 14001 e 45001, que reforçam nosso compromisso com a qualidade, a segurança, o meio ambiente e a melhoria contínua.

Atualmente, a Modcon se consolida como um nome de referência global em tecnologia analítica de processos, capacitando operações mais inteligentes, seguras e sustentáveis, tanto nas indústrias tradicionais quanto nos setores de alta tecnologia emergentes.



MOD-1040 Oxygen Analyzer



O Analisador de Oxigênio MOD-1040 foi desenvolvido para fornecer medições precisas e confiáveis dos níveis de oxigênio em tubulações de alta pressão, tornando-se ideal para uma ampla gama de aplicações industriais. Com tecnologia avançada de sensor óptico e construção robusta, o MOD-1040 oferece leituras precisas mesmo nas condições mais exigentes. Sua interface amigável e controles intuitivos facilitam a operação, enquanto seu design compacto permite a instalação direta na tubulação do processo, sem necessidade de extração de amostra.

Seja na indústria de petróleo e gás, produção de hidrogênio, processamento químico ou qualquer outro setor de processos industriais, o MOD-1040 é a solução ideal para medições de oxigênio precisas e confiáveis em aplicações de alta pressão.

MOD-1060 Hydrogen Analyzer



O Analisador de Hidrogênio MOD-1060 é uma solução avançada para a medição precisa da concentração de hidrogênio em diversas aplicações industriais e ambientais. Trata-se de um analisador online e em linha, que pode ser conectado diretamente ao processo para monitoramento contínuo. Desenvolvido com tecnologia de sensores de última geração, o MOD-1060 foi projetado para garantir alta precisão e confiabilidade mesmo nas condições mais desafiadoras, incluindo atmosferas explosivas e ambientes de processo com variações constantes.



MOD-4100 S



A medição on-line da concentração de sal no petróleo bruto desempenha um papel importante em toda a cadeia do petróleo, desde a boca do poço até a entrada na unidade de destilação. O MOD-4100-S é um analisador de sal no petróleo bruto em tempo real, projetado para fornecer dados analíticos instantâneos sobre o teor de sal no petróleo. Sua tecnologia está correlacionada com o padrão ASTM D3230, um método eletrométrico que determina a concentração de sal no petróleo bruto medindo a condutividade de uma amostra misturada com xileno e um solvente composto por metanol e butanol.

Os analisadores MOD 4100-S são utilizados para medir o teor de sal em toda a cadeia do petróleo bruto: desde o poço, durante o transporte e armazenamento, no processo de mistura, e antes e depois da entrada no dessalgador.

Os sistemas integrados de amostragem e condicionamento do MOD 4100-S garantem que a amostra entre no analisador nas condições ideais exigidas para medições precisas.

MOD 4140 On-Line Crude Oil Analyzer



As medições de qualidade on-line das propriedades do petróleo bruto e dos destilados são essenciais para a avaliação dos óleos desde o poço até sua estocagem, transporte, mistura e destilação, até chegar à unidade de destilação e aos produtos finais.

As análises em tempo real de diferentes parâmetros físicos críticos permitem:

Verificação da qualidade do petróleo bruto e sua influência no preço.

Verificação do atendimento às especificações do petróleo bruto a qualquer momento e em qualquer local.

Verificação da homogeneidade dos óleos brutos.

Mistura instantânea de petróleos brutos para obter blends com as propriedades físicas desejadas.

Controle de processo da unidade de destilação, medindo as propriedades do petróleo bruto de entrada e correlacionando com os destilados produzidos.



Beacon-3000 NIR Analyzer



O Beacon 3000 é um analisador NIR de processo, multicanal e em linha. Ele permite o monitoramento em tempo real, sem contato, e o controle em malha fechada das propriedades físicas e da composição química em aplicações industriais.

O Beacon 3000 é ideal para o monitoramento de produtos do setor de petróleo, químico e petroquímico. Baseado em algoritmos inovadores, o Beacon 3000 realiza medições rápidas e precisas do espectro de absorção no infravermelho próximo (NIR), sem desperdício de mão de obra ou material. Os modelos de software versáteis do sistema possibilitam alternância entre diferentes composições químicas de forma simples.

Com capacidade para monitorar até oito células de fluxo em paralelo, o Beacon 3000 oferece um monitoramento de processo eficiente e com baixo custo por canal. Quando integrado a um sistema de controle, permite um controle de processo mais preciso e a identificação de desvios antes que impactem na produtividade.

MOD-1022 Hydrocarbon Gas Analyzer



O MOD-1022 é um analisador de gases hidrocarbonetos em tempo real, baseado em uma plataforma avançada de fotônica. Calibrado para o monitoramento da composição de gases hidrocarbonetos e análise do poder calorífico, este equipamento é otimizado para a análise de produtos na fase gasosa contendo gases do tipo C1 a C6 (alcanos), como normalmente encontrados em refinarias e na indústria de GNL (gás natural liquefeito).



MOD 4100 Crude Oil Analyser



A análise de qualidade on-line das propriedades do petróleo bruto é essencial para permitir a avaliação contínua dos óleos, a qualquer momento do processo.

O recém-redesenhado MOD-4100 representa um avanço significativo na análise em tempo real do petróleo bruto. Trata-se de um único analisador capaz de realizar, em linha, diversas medições críticas para fornecer dados analíticos em tempo real — fundamentais para a operação otimizada do processamento de petróleo.

O novo design do sistema MOD-4100 é baseado no conceito de "Pacote Modular", sendo inspecionado, testado em fábrica e pronto para instalação imediata no local.

Os seguintes parâmetros críticos do petróleo bruto podem ser medidos on-line e correlacionados com normas ASTM.



HAMILTON[®]



CO2NTROL é o mais novo membro da linha de Sensores Inteligentes Arc. A eletrônica incorporada converte a medição MIR de CO2 em padrão de sinais digitais e analógicos que são facilmente integrados em sua estratégia de controle.



VisiFerm_mA

Medição precisa de OD, calibração menos frequente, a Hamilton investigou exaustivamente os efeitos do bioprocesso na precisão da medição. A análise do envelhecimento do sensor, ataque químico e dano físico gerou a compreensão necessária para o desenvolvimento de um VisiFerm que reduz a necessidade de calibração frequente.



Polilyte Plus

Os sensores Polilyte Plus têm um design livre de manutenção para suportar aplicações industriais exigentes em aplicações químicas, petroquímicas, de água de processo e de tratamento de águas residuais. Problemas comuns de referência, como entupimento, são eliminados com as duas junções de poro único.



InchTrode pH

Os sensores InchTrode são projetados para medir o pH em aplicações exigentes na fabricação de papel e celulose, bem como nas indústrias químicas. A junção líquida Single Pore garante os melhores e mais rápidos resultados de medição devido ao contato direto entre a amostra e o eletrólito Polisolve.

HAMILTON®

OXYFERM FDA MS 120



O OxyFerm FDA é um sensor eletroquímico de oxigênio dissolvido adequado para aplicações com altas demandas de higiene, por exemplo, na indústria farmacêutica, em biotecnologia e na produção de alimentos e bebidas. Está disponível com diâmetro de eixo de 12 mm ou 25 mm (XL).

VISIFERM OD SU ARC 120 C



Os sensores polarográficos de OD tradicionais devem ser inseridos diretamente no processo de uso único, com risco de contaminação e vazamento. Aprenda como os sensores ópticos de uso único Hamilton resolvem esse problema.

OXYGOLD G ARC OD SENSORS



Os sensores polarográficos de oxigênio dissolvido OxyGold G Arc são uma ótima solução para medição de rastreamento de parte por bilhão de oxigênio combinada com a tecnologia de sensor inteligente Arc.

CONDUCELL 4UXF 4-POLE CONDUCTIVITY SENSORS



Os sensores de condutividade tradicionais de 4 polos Conducell 4UXF têm um conector VP6 e estão disponíveis com conexões de processo PG13.5, VariVent ou Bioconnect.

CONDUCELL UPW 2-POLE CONDUCTIVITY SENSORS



Os sensores de condutividade de 2 pólos Conducell UPW Arc mantêm todos os benefícios de um sensor UPW tradicional e são aprimorados com a inteligência da tecnologia Arc.

CONDUCELL I INDUCTIVE CONDUCTIVITY SENSORS



O Conducell I foi projetado para aplicações higiênicas nas indústrias farmacêutica, de alimentos e bebidas e de biotecnologia. A certificação da FDA e várias conexões de processo tornam este sensor adequado para essas indústrias.

EASYFERM PLUS PH SENSORS MEMOSENS



Sensores de pH EasyFerm Plus com tecnologia Memosens oferecem a vantagem da tecnologia digital de sensores combinada com a referência pressurizada da Hamilton.

DISSOLVED OXYGEN MAINTENANCE



Para minimizar o tempo de inatividade e reduzir a carga de trabalho do operador, peças sobressalentes, pacotes de manutenção e serviços de validação estão disponíveis.

CABOS DE SENSORES TRADICIONAIS



Os cabos do sensor Hamilton para os sensores tradicionais de pH, ORP e oxigênio dissolvido oferecem uma variedade de conectores e comprimentos de cabo para atender à sua aplicação.

DURACAL PH BUFFER SOLUTIONS



As soluções de buffer de pH líquido patenteadas DuraCal fornecem um complemento perfeito para calibração de sensores de pH. As soluções de calibração de pH da Hamilton oferecem estabilidade de até cinco anos.

DURACAL ORP BUFFERS



Os buffers de ORP da Hamilton fornecem precisão de ± 5 mV com estabilidade de até 2 anos após a data de fabricação. O design do frasco de 500 ml usa o compartimento de calibração exclusivo da Hamilton, que ajuda a evitar contaminação cruzada.

HAMILTON CONDUCTIVITY STANDARD SOLUTION



Hamilton é o primeiro fabricante a oferecer padrões de condutividade patenteados de 1,3 e 5 $\mu\text{S} / \text{cm}$ com uma precisão certificada de $\pm 1\%$ e uma vida útil de 1 e 3 anos, respectivamente.



FILTRO SERINGA 25 MM DIAFIL DUPLA CAMADA



Os Filtros de Seringa DIAFIL são dispositivos de membrana descartáveis usados para a remoção de impurezas de amostras de líquido e gás antes da análise por métodos como HPLC, cromatografia de íons, cromatografia gasosa, ICP e testes de dissolução. Um filtro de seringa normalmente consiste em um invólucro de plástico com uma membrana que atua como filtro.

Filtro Seringa 33 mm estéril ABLUO



A série Abluo está disponível nas versão estéril de 33 mm, com uma vasta gama de membranas. A Abluo é feita com solda ultra-sônica com duas combinações de adaptadores disponíveis: FLL/MLL e FLL/MLS. O material do corpo é em acrílico para se adaptar a compatibilidade de suas amostras.

Filtro Seringa 33 mm ABLUO



A série Abluo está disponível nas versão não-estéril de 33 mm, com uma vasta gama de membranas. A Abluo é feita com solda ultra-sônica com duas combinações de adaptadores disponíveis: FLL/MLL e FLL/MLS. O material do corpo pode ser em acrílico ou polipropileno para se adaptar a compatibilidade de suas amostras.

CFP Séries Glass Fiber



Os cartuchos plissados de fibra de vidro (GF) para aplicações gerais da série CFP são altamente eficientes, bom para a pré-filtragem de gás e ventilação, e pode ser efetivamente usado em uma variedade de aplicações industriais. O cartucho oferece uma grande área de superfície para altas taxas de fluxo e alta sujeira, capacidade de retenção, também reduz os custos de mão de obra com menos troca dos filtros.

Cartflow Junior Cartridge Hydrophobic PTFE membrane



Os cartuchos hidrofóbicos de PTFE CMK Grade Filter são 100% testados quanto a sua integridade, isto é, construídos de membrana de politetrafluoroetileno expandido esterilizante de camada única, que oferece ampla compatibilidade química, área de filtro mais alta com altas taxas de fluxo em baixa pressão de gotas e baixos extraíveis.

CFW series PP/Cotton/GF String Wound



Os cartuchos String Wound da série CFW são fabricados com camadas externas soltas, estruturas e camadas internas apertadas para oferecer filtragem de profundidade real para alta capacidade de retenção de sujeira e mídia extremamente baixa. A principal vantagem do cartucho enrolado em corda é sua configuração estrutural excepcionalmente alta.



Transmissor de pH / ORP Série PC-3310

O novo controlador de pH / ORP PC3310, combinado com uma tela LCD retroiluminada, com matriz de pontos avançada, permite que o menu de configuração de operação seja movido para a esquerda e para a direita na forma de imagens, tornando a operação fácil. Não só isso, mas também pode fornecer informações detalhadas sobre as configurações atuais do instrumento e informações de registro de calibração. É o controlador mais inteligente que permite que você veja todas as configurações de relance. A nova caixa de proteção com classificação IP65 pode garantir a segurança do próprio instrumento.



Online - Transmissor DC-5310 OD

O transmissor DC-5310 OD possui um invólucro IP 65 robusto e pode ser montado em parede, painel e tubo para instalação principalmente em águas residuais, criação de peixes, ambiente e aplicações de fermentação. Seu excelente processador de sinal e compensação precisa de salinidade e pressão tornam o DC-5310 OD um instrumento extremamente poderoso em que você pode confiar.



Transmissor de Condutividade Série EC-4310

O transmissor de condutividade série EC-4310 possui um invólucro IP 65 robusto e excelente capacidade de proteção EMC. Ampla faixa de medição de até 2000mS / cm, alta resolução de até 0,001µS / cm, e equipado com modos de salinidade e TDS, todas essas funcionalidades permitem sua versatilidade em mais campos de aplicação com confiabilidade consistente.

- Faixa de medição de até 2.000 mS / cm, resolução de até 0,001 µS / cm
- Display LCM retroiluminado com menu gráfico
- Série EC-4310 com configuração e última calibração
- EC-4310-RS com exibição de modo de Texto, Gráfico e Rastreamento
- Duas saídas limitadas de contato ON / OFF
- Equipado com TDS, modo Salinidade
- Proteção por senha



TS-230 portátil pH / ORP / Temp. Metro

O medidor TS-230 apresenta design de menu gráfico com proteção IP65 à prova d'água. A exibição vertical e o ícone gráfico completo com menu de informações de texto fornecem uma operação intuitiva. O projeto de calibração de até cinco pontos permite uma ampla faixa de medição calibrada. O TS-230 aplica registrador de dados e interface de saída Micro USB. A função avançada de registro de dados pode salvar automaticamente a medição com intervalo de tempo de até 50.000 conjuntos e pode transmitir diretamente através da interface Micro USB para um computador. Portanto, não só pode ser como medição de campo, mas também como registro de campo sem escrita à mão pressionando manualmente o botão Salvar.

Recursos:

Uma nova forma simplificada, adequada para textura e peso, juntamente com o design bonito e simples do teclado, é fácil de segurar e controlar com uma mão e tem a capacidade de lidar com várias aplicações de medição profissional.

Ricas funções no menu gráfico simples e fácil de entender.



EXcell 231 Sensor de biomassa
NIR Ø12mm



EXcell 231 é um sensor digital de absorvância NIR de alta precisão para monitorar processos de produção nas indústrias de biotecnologia, alimentos e farmacêutica. Seu design de aço inoxidável de 12 mm e janelas de safira anti-desgaste tornam o EXcell 231 um sensor confiável e inteligente com amplificador digital integrado.

EXspect 231 Sensor de
absorção NIR



EXspect 231 é um sensor NIR compacto de alta precisão para monitorar processos de produção nas indústrias alimentícia e farmacêutica, bem como em muitas áreas de outras aplicações de processo. O design robusto e compacto em caixa de aço inoxidável e as janelas de safira sem desgaste tornam o EXspect 231 um sensor de absorção confiável com amplificador de medição digital integrado e display de toque.

EXspect 271 Sensor de retroespalhamento NIR



O EXspect 271 é um sensor de turbidez NIR compacto de alta precisão que monitora os processos de produção na indústria de alimentos, por exemplo, em laticínios, bem como em muitas faixas de processos e aplicações químicas e águas residuais. A estrutura robusta e compacta no invólucro de aço inoxidável e as lentes de safira sem desgaste tornam o EXspect 271 um sensor de retroespalhamento.

EXtraCt 830 aplicações higiênicas



O Extract 830 é um invólucro de sonda retrátil operado pneumaticamente feito de aço inoxidável em um design higiênico para ser conectado a tanques de processo ou tubos. A unidade de acionamento insere o sensor no meio do processo e de volta na câmara de limpeza.

EXcell 241 NIR Biomassa Sensor DN25



EXcell 241 é um sensor digital de absorbância NIR de alta precisão para soldagem DN25 em soquetes de monitoramento de medição de biomassa em aplicações de biotecnologia, alimentos e farmacêutica. Seu design feito de aço inoxidável, seu soquete soldado padrão DN25 e janelas de safira sem desgaste, sua tecnologia LED e o amplificador digital integrado.

ECI-03 Interface de comunicação



A interface de comunicação ECI-03 Exner converte os valores medidos dos sensores ópticos EXcell em uma interface padronizada de 0/4.. 20 mA e fornece a tensão necessária para o sensor. Além disso, um contato de valor limite e um contato de alarme podem ser usados. O display gráfico colorido com função de toque exibe os valores medidos atuais e parametrizações.

CATÁLOGO DE PRODUTOS E SERVIÇOS

CONTATO:

+55 11 2429-8665

+55 11 9 7498-7307

contato@terrainn.com.br

www.terrainn.com.br

Nosso escritório:

Rua Sebastião Bueno de Oliveira nº 77

Jardim São José - Cep. 13310-301

Itu/São Paulo - Brasil

