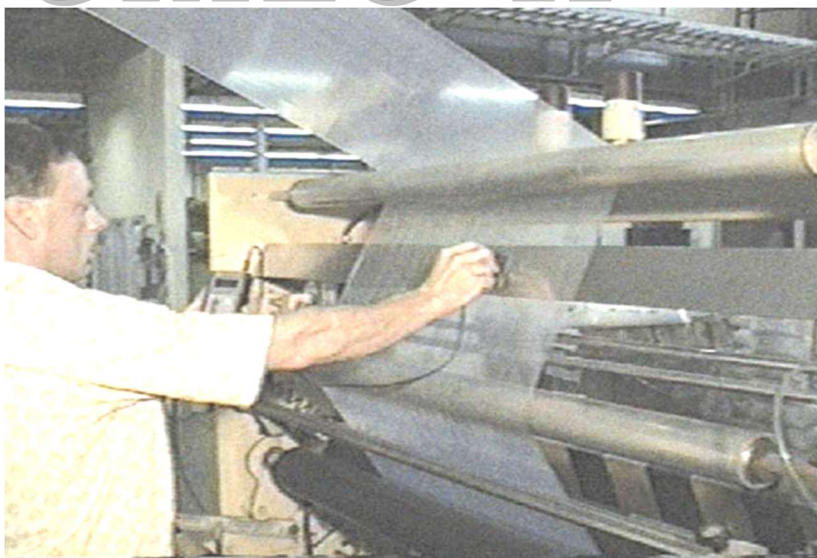


SMEC-II *CNT*



TECNOMEDIÇÃO
Sistemas de Medição Ltda.

ÍNDICE

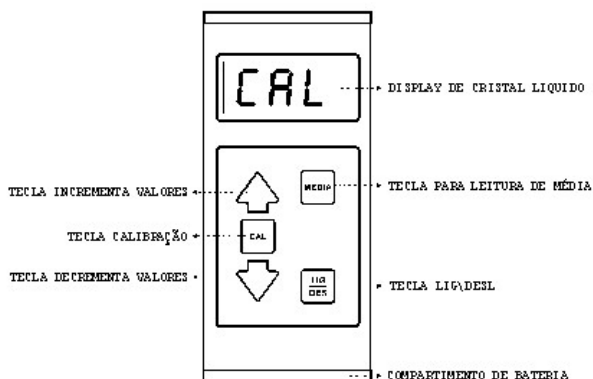
<i>TÓPICO</i>	<i>PÁG</i>
INTRODUÇÃO.	2
APRESENTAÇÃO.	3
CALIBRAÇÃO BÁSICA.	4
OPERAÇÃO EM MODO MÉDIA.	5
MODO ESTATÍSTICO SIMPLES	6
MODO ESTATÍSTICO COMPLETO	7
CERTIFICADO DE GARANTIA	8

1-) INTRODUÇÃO:

Este é o manual de instruções do medidor de espessuras de camadas **SMEC-II CNT**. O **SMEC-II CNT** foi desenvolvido pela **TECNOMEDIÇÃO** para auxiliar o usuário a controlar espessuras de filmes plásticos e outros durante a extrusão ou onde haja a necessidade de medição de espessuras continuamente.



2-) APRESENTAÇÃO: Abaixo temos o desenho do painel frontal com suas principais características indicada



Caso o equipamento seja ligado sem o transdutor ou o mesmo seja retirado enquanto o equipamento esteja ligado, o display mostrará a mensagem “TRANSDUTOR” rolando na tela.

Todas as calibrações feitas no **SMEC-II CNT** terão no display um indicativo inicial. No display devem aparecer várias indicações alfanuméricas e mensagens em movimento que auxiliam o operador a programar o equipamento.

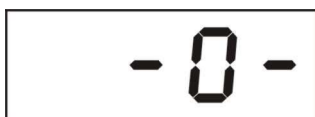
O primeiro procedimento para operar o equipamento é fazer a instalação da bateria no compartimento inferior da caixa. O desenho acima mostra a posição da tampa da bateria. Uma vez com a bateria instalada pressione a tecla **LIG/DESL** e o equipamento sinaliza que foi ligado e mostrará no display o valor da ultima espessura medida pelo instrumento.

3-) CALIBRAÇÃO BÁSICA.

A Calibração básica do SMEC-II CNT é feita através das teclas ↑ e ↓ do painel frontal.

O equipamento SMEC-II utiliza dois parâmetros ou valores para poder medir com segurança e precisão. Estes valores são o "**ZERO**" e "**ESPESSURA CONHECIDA**". O **ZERO** é a chapa de aço instalada na extrusora onde todas as medidas são executadas (**SEM O FILME**) e a **ESPESSURA CONHECIDA** é uma folha padrão de espessura conhecida que é fornecida em conjunto com o equipamento. O procedimento normal de calibração é descrito abaixo:

Pressione a tecla **CAL** e o display deve indicar o símbolo abaixo que indica o início de calibração :



Posicione o transdutor sobre a chapa instalada na extrusora que o equipamento irá medir e pressione a tecla **CAL** , o equipamento irá mostrar o símbolo abaixo



indicando que em seguida irá pedir o valor da espessura conhecida, indicada pelo símbolo abaixo.



Esta espessura conhecida é a da folha padrão que será usada. O valor da folha deverá ser igual ou superior a **250 µm**.

Pressione as teclas $\uparrow$ e $\downarrow$ para programar no display o mesmo valor da folha padrão e quando o valor estiver correto, coloque a folha do padrão sobre a chapa de aço em que foi calibrado o **ZERO** do instrumento e posicione o transdutor sobre esta folha. Pressione agora a tecla **CAL** sem tirar o transdutor da chapa. O equipamento agora está calibrado. É um bom procedimento aferir esta calibração em intervalos periódicos de tempo.

3-) OPERAÇÃO EM MODO MÉDIA.

O SME-CII CNT possui o recurso de realizar uma serie de medições e calcular a espessura média. Para entrar no modo MEDIA proceda da seguinte forma:

Após iniciar a medição, pressione a tecla MEDIA e o equipamento irá memorizar todos os valores lidos até que seja pressionada novamente e o display mostrará a seguinte indicação:



E em seguida o valor da espessura média deste periodo. O que não deverá superar 1 minuto de leitura contínua.

4 -) INDICADOR DE BATERIA BAIXA.

O SME-CII CNT possui dois indicadores do estado das baterias: o primeiro indica que é necessário a troca das baterias, sem contudo impedir o uso do equipamento e o segundo apenas indica a troca imediata da bateria.

No primeiro a indicação é a mensagem abaixo:

TROCAR BATERIA

No segundo a indicação abaixo é mostrada e o equipamento se desligará automaticamente.



5-) *MODO ESTATISTICA SIMPLES*

Para operar em **Modo Estatística Simples**, ligue o equipamento, juntamente pressionando a tecla $\uparrow$, com esta função acionada pressione a tecla **M** (Média) e inicie as medições, a luz vermelha piscando no painel frontal indicará que todas as medições estarão sendo memorizadas e no final das medições pressione a tecla **M** (Média) novamente e equipamento automaticamente lhe mostrará :

A digital display showing the text "ESP.-" in a seven-segment font, enclosed in a rectangular frame.

E lhe mostrando em seguida a (*Média*) dos materiais medidos., com mais um toque na tecla **M** (Média) o equipamento voltará a medir.

6-) *MODO ESTATISTICA COMPLETA*

Para operar em Modo Estatística Completa, ligue o equipamento juntamente pressionando a tecla $\uparrow$, com a função acionada pressione a tecla **M** (Média) e inicie as medições, a luz vermelha piscando no painel frontal indicará que todas as medições estarão sendo memorizadas e no final das medições pressione a tecla **M** (Média) novamente e o equipamento automaticamente lhe mostrará

A digital display showing the text "ESP.-" in a seven-segment font, enclosed in a rectangular frame.

E lhe mostrará a (*Média*) dos materiais medidos, com mais um toque na tecla **M** (Média) aparecerá no display

A digital display showing the text "ESP." in a seven-segment font, enclosed in a rectangular frame.

E lhe mostrará a (**Maior Espessura encontrada**) dos materiais medidos, com mais um toque na tecla M (Média) aparecerá no display.

A digital display showing the text "ESP." in a pixelated, seven-segment font.

E lhe mostrará a (**Menor Espessura encontrada**) dos materiais medidos , com mais um toque na tecla M (Média) aparecerá no display

A digital display showing the text "nLE 1" in a pixelated, seven-segment font.

E lhe mostrará o (**Número de leitura**) no intervalo de tempo de medição dos materiais medidos, com mais um toque na tecla M (Média) aparecerá no display

A digital display showing the text "dPAD" in a pixelated, seven-segment font.

E lhe mostrará o (**Desvio Padrão**), com mais um toque na tecla M (Média) o equipamento voltará a medir.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Garantimos este equipamento como livre de defeitos de material e de fabricação, durante o prazo de 1 ano, a partir da compra e desde que usado em condições normais e ideais de funcionamento.

Durante a vigência desta garantia comprometemo-nos a substituir ou consertar as peças defeituosas que quando examinadas revele defeito de materiais ou fabricação.

O equipamento avariado deve ser entregue ao nosso departamento técnico, correndo por conta do usuário o transporte do mesmo.

Esta garantia não se aplica a qualquer parte ou peças danificadas por mau emprego, negligência, alterações, incêndio, voltagem incorreta ou excessiva, oscilações, alterações de regulagens de fábrica ou ainda casos imprevistos ou inevitáveis.

Esta garantia fica sem valor caso o equipamento tenha sido entregue para conserto a pessoas não autorizadas ou forem verificados sinais de violação em seu número identificador.

EQUIPAMENTO SMEC-II CNT

Nº DE SÉRIE: _____

DATA __/__/__

CLIENTE: _____

Tecnomedição Sistemas de Medição Ltda

Av. Santa Inês, 1375 – S. Paulo – SP

02415-001 Fone/Fax (11) 2249-8999

email tecnomedicao@uol.com.br

homepage: www.tecnomedicao.hpg.com.br

ANOTAÇÕES: _____

This image shows a full page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper or a document template. There are no margins, text, or other markings on the page.

ANOTAÇÕES:_____

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

ANOTAÇÕES:_____

[illegible]

[illegible]



TECNOMEDIÇÃO SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Av. Santa Inês, 1375 - São Paulo – S.P – 02415-001

FONE: 55+11-22498999

Email: tecnomedicao@uol.com.br

Homepage: www.tecnomedicao.com.br