

www.telecelula.com.br

MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO,
TERMO DE GARANTIA E SUPORTE

Telecelula Magic LCD



INDÍCE

MANUAL UTILIZAÇÃO MAGIC LCD

1. INTRODUÇÃO – INSTALAÇÃO, GARANTIA	3
1.1 COMO INSTALAR MAGIC LCD	3
1.1.1 Instalação do Sistema de Alimentação	3
1.1.2 Fixação do Magic LCD em bancada	4
1.2 TERMO DE GARANTIA	5
1.2.1 A Garantia não cobre	6
1.2.2 Condições que Anulam a Garantia.....	6
2. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	7
2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO	8
2.2 ITENS INCLUSOS	8
2.3 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	9
3. OPERAÇÃO.....	10
3.1 PREPARANDO CONJUNTO LCD PARA AQUECIMENTO	10
3.2. SELEÇÃO DE TEMPERATURA	10
3.1.2 Temperaturas Recomendadas.....	11
3.2 UTILIZANDO A MANOPLA COM FIO DE AÇO	11
3.2.1 Dicas de uso iPhone Series.....	12
3.2.1 Dicas de uso Galaxy Series.....	13
4. NOTAS LEGAIS.....	14

1. INTRODUÇÃO – Instalação, Garantia

1.1 Como Instalar Magic LCD

ATENÇÃO: NÃO CONECTE NENHUM EQUIPAMENTO ANTES DE SEGUIR OS PROCEDIMENTOS ABAIXO

AVISO: O MAGIC LCD TRABALHA COM ALTAS TEMPERATURAS, ATÉ 105°, PORTANTO HÁ RISCO DE QUEIMADURA, TRABALHE COM A DEVIDA PROTEÇÃO EPI.

1.1.1 Instalação do Sistema de Alimentação

- 1) Conecte o cabo de força fornecido a entrada 220V traseira da MAGIC LCD.
- 2) Conecte o cabo de força a uma tomada 220V. Utilize tomada 3 pinos conforme o novo padrão brasileiro de tomadas e com o seu devido aterramento.

IMPORTANTE: Caso não tenha 220v em seu laboratório, utilize conversor 110v/220v com potência de pelo menos 300W.

- 3) Ao conectar o MAGIC LCD na tomada o sistema de refrigeração é ligado automaticamente.
IMPORTANTE: Nunca obstrua a saída do sistema de refrigeração.
- 4) O aquecimento é ligado através da chave traseira, LIGA AQUECIMENTO em destaque na figura a seguir.



Figura 1 - Chave LIGA AQUECIMENTO, Entrada cabo alimentação 220V, Sistema de Refrigeração

1.1.2 Fixação do Magic LCD em bancada

Para melhor desempenho a MAGIC LCD deverá ser fixada em sua bancada de trabalho.

- 1) Efetue dois furos de 8 mm utilizando a própria base de fixação do MAGIC LCD para marcar a distância entre furos.
- 2) Utilize os parafusos para prender a base de fixação na bancada de trabalho.



Figura 2 - Parafuso de fixar MAGIC LCD na bancada de trabalho

- 3) Fixe deixando espaçador de borracha entre a base de fixação e a bancada de trabalho, conforme abaixo.



Figura 3 - Montagem superior do parafuso de fixação da MAGIC LCD

- 4) Na parte inferior da bancada, insira a arruela e aperte bem a porca de fixação.



Figura 4 - Porca e arruela instalada na parte inferior da bancada.

- 5) Pronto! Sua Magic LCD está instalada e pronta para uso!

1.2 Termo de Garantia

A Telecelula faz questão de oferecer aos seus clientes satisfação total nas compras realizadas, por isso, disponibiliza para todos os seus clientes garantia total contra defeitos de fabricação dos produtos comercializados.

Os produtos são garantidos pelo período de 3 meses conforme indicado na descrição de cada produto em nosso site e na NOTA FISCAL do produto.

A garantia dos acessórios (cabos de dados, conectores, fontes e carregadores) é de 30 dias contado a partir da emissão da Nota Fiscal, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme as orientações e padrões técnicos compatíveis com as informações contidas no manual de instrução do produto e na descrição do mesmo encontrada em nosso site.

O atendimento em Garantia deverá ser requisitado pelo cliente que levará o aparelho até um dos Posto Autorizado da Telecelula em Belo Horizonte/MG. Os reparos em Garantia serão **efetuados exclusivamente** em Belo Horizonte com abertura de Ordem de Serviço (O.S).

Durante o período estipulado, a Garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação. Não serão cobertos em garantia defeitos causados por mau uso ou a utilização em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.

Para acionamento da Garantia, é indispensável a apresentação da Nota Fiscal, sem emendas, adulteração ou rasuras e deste CERTIFICADO DE GARANTIA bem como análise técnica dos selos de Garantia contra violação do produto.

Para obter informações da Rede Autorizada Telecelula ligue para: (31) 2112-3200 Belo Horizonte e demais localidades – E-mail: telecelula@telecelula.com.br

Atendimento Telecelula: Segunda à Sexta das 09:00 às 12:00 / 13:00 às 18:00 horas, exceto aos sábados, domingos, feriados e recessos conforme calendário Telecelula. Horários de Brasília.

1.2.1 A Garantia não cobre

Transporte e remoção de aparelho para conserto.

Transporte e remoção de aparelho que estejam fora do perímetro urbano onde está localizada Rede Telecelula, deverá ser feito com frete pago pelo cliente, caso mercadoria venha com frete a pagar, a mesma será devolvida. Ao transportar use a embalagem original para a maior segurança.

Despesas de locomoção do técnico até o local onde está o aparelho.

Desempenho insatisfatório do aparelho devido à utilização de baterias, ou rede elétrica inadequada, ou sujeita a flutuações excessivas.

Defeitos ou danos ao produto, originados de casos fortuitos ou força maior (queda, agentes químicos, maus tratos, etc...), assim como problemas causados por agentes da natureza (raio, excesso de umidade e calor).

1.2.2 Condições que Anulam a Garantia

Defeito causado por mau uso ou a utilização em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.

Violação dos lacres do aparelho; sinais de que o aparelho tenha sido aberto, ajustado, consertado, sinais de queda, batidas / pancadas, contato líquido, modificações do circuito por pessoa não autorizada, ou adulteração do número de série e/ ou Nota Fiscal.

2. Características do Equipamento

O MAGIC LCD é uma ferramenta criada para facilitar a substituição da lente quebrada(vidro) de um conjunto LCD de um SMARTPHONE que possui cola entre o Sensor de Toque (Touch) e o Vidro frontal (Vidro).

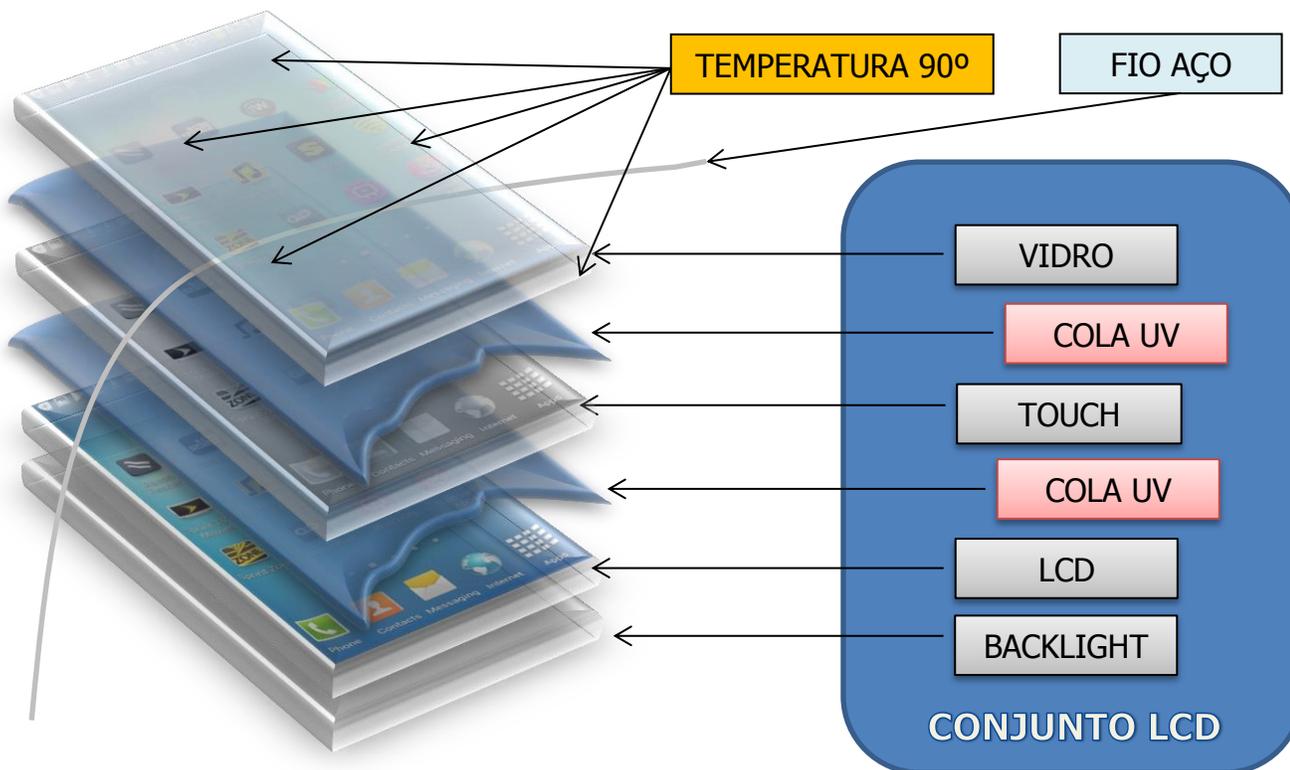
Para o seu correto funcionamento é necessário um ajuste de temperatura de acordo com o tipo/marca/modelo de conjunto LCD trabalhado.

O conjunto LCD é formado por BACKLIGHT/LCD/TOUCH/VIDRO.

Entre as partes encontra-se uma cola UV vitrificada de alta resistência, portanto temos: BACKLIGHT/LCD/COLA UV/TOUCH/COLA UV/VIDRO.

A MAGIC LCD atua no aquecimento da cola UV de forma uniforme a fim de facilitar a retirada do vidro frontal, proporcionada pelo amolecimento da COLA UV, assim com o fio de aço deslizando lentamente entre as partes é possível proceder a retirada do vidro frontal do conjunto LCD. Porém é para executar essa operação é necessário perícia no seu uso para não quebrar o LCD ou TOUCH no processo de separação. Além disso, não deve exceder as temperaturas indicadas.

Separadas as parte é possível substituir o vidro quebrado e reaproveitar o conjunto LCD substituindo apenas o Vidro Frontal.



2.1 Características Técnicas do Equipamento

Tensão de Alimentação: 220V

Temperatura Seleccionável Chapa Aquecimento: 30° - 105°

Potência Máxima Consumida: 150W

Fusível de Proteção: 3ª

2.2 Itens Inclusos

- 2 Parafusos de Fixação Bancada
- 1 Manopla com cabo de aço
- 2 Presilhas proteção de alumínio
- 4 Pregadores de Aço
- 1 Cabo de Força padrão Brasileiro 3 Pinos
- 1 Manual de Utilização



Figura 5 - Kit Magic LCD

2.3 Características Físicas

Vista Frontal



Figura 6 - Vista Frontal Magic LCD



Figura 7 - Vista Traseira Magic LCD

3. OPERAÇÃO

A MAGIC LCD é um equipamento de fácil operação e poucos ajustes, porém, para o sucesso da operação de separação do VIDRO do conjunto LCD é necessário ajustar corretamente os seus parâmetros.

3.1 Preparando Conjunto LCD para Aquecimento

Efetue a desmontagem do aparelho e remova o conjunto LCD do aparelho, remova todas as partes móveis do mesmo como câmeras, sensores, etc. Caso não seja possível remover proteja o componente com fita KAPTON. Antes de iniciar o aquecimento do conjunto LCD você deve remover qualquer tipo de protetor ou película de tela.

IMPORTANTE: Nunca aqueça um aparelho montado na MAGIC LCD!

Posicione o LCD na parte central da chapa, proteja os cabos flexíveis utilizando as presilhas de alumínio e fixe o conjunto com os prendedores de aço.

3.2. Seleção de Temperatura

Para seleccionar a temperatura de aquecimento siga o passos abaixo:

1. Ligue o aquecimento através da chave traseira LIGA AQUECIMENTO.
2. Pressione  por 2 segundos e aparecerá 
3. Aguarde 2 segundos e aparecerá a temperatura de controle ajustada
4. Utilize  para modificar o valor desejado, exemplo 90°.
Dica: Mantendo o botão SET pressionado o ajuste de temperatura será feito rapidamente, já pressionando e soltando o botão SET, o ajuste é feito de forma gradual.
5. Posicione o ajuste de potência dentro da faixa amarela.
IMPORTANTE: Se o ajuste de potência estiver em MIN não haverá aquecimento.
6. Aguarde até que a temperatura seja atingida e a luz indicadora AQUECIMENTO OK fique acesa. Neste momento inicie a retirada do vidro com o fio de aço.

3.1.2 Temperaturas Recomendadas

O conjunto LCD é sensível a temperaturas elevadas e pode ser danificado pelo excesso de tempo de exposição ou a utilização de temperatura acima do suportado. As temperaturas abaixo devem ser respeitadas a fim de não danificar o conjunto.

- iPhone Séries:
 - Temperatura Máxima Recomendada 95º
 - Tempo Máximo de Exposição 5 Minutos

- Galaxy Séries:
 - Temperatura Máxima Recomendada 85º
 - Tempo Máximo de Exposição 5 Minutos

- Optimus Séries:
 - Temperatura Máxima Recomendada 80º
 - Tempo Máximo de Exposição 5 Minutos

- Razr Séries:
 - Temperatura Máxima Recomendada 85º
 - Tempo Máximo de Exposição 5 Minutos

3.2 Utilizando a Manopla com fio de aço

Quando a luz indicadora AQUECIMENTO OK acender, é o momento de remover o vidro do conjunto LCD, para isso utilize a manopla com fio de aço.

Cada modelo de aparelho tem técnicas diferentes para separação do vidro, para conhecer essas técnicas assista nosso vídeo tutorial no youtube.com conforme abaixo:

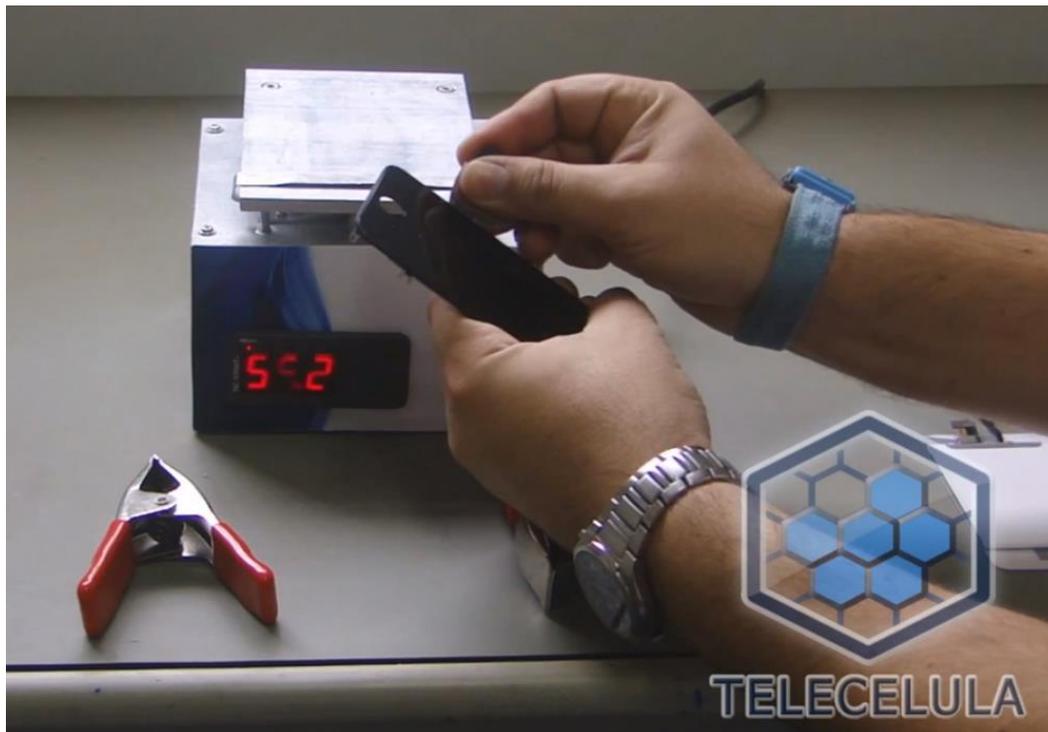
<http://www.youtube.com/watch?v=N5ygbmAY2D4>

Lembre-se que o fio de aço deve passar entre o TOUCH e o VIDRO FRONTAL, cuidado para não separar o touch do LCD.

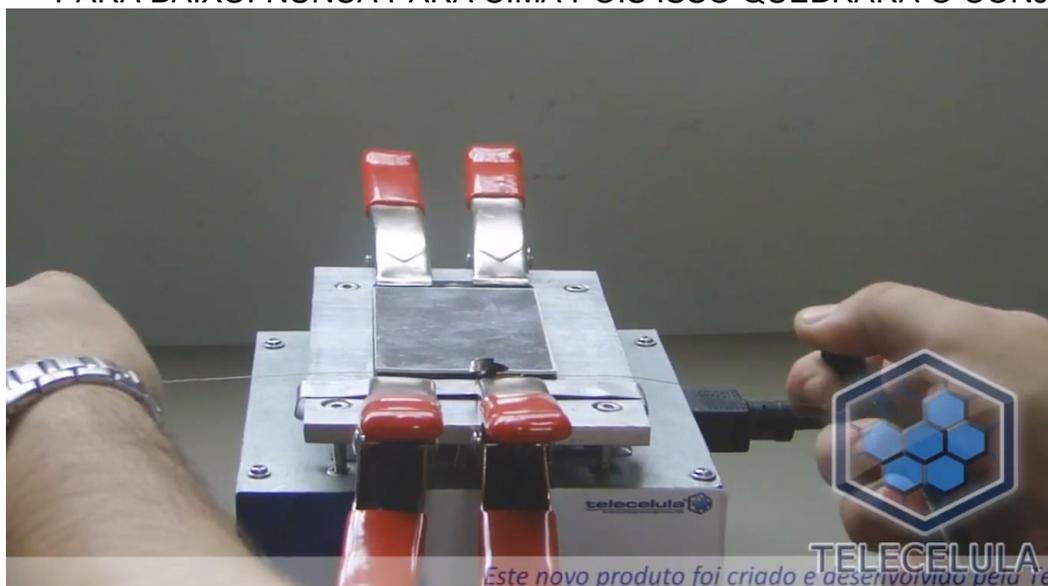
Fio de Aço Utilizado: Caso o seu fio de aço arrebente você poderá utilizar um fio de corda de guitarra 0.08 ou 0.09

3.2.1 Dicas de uso iPhone Series

- A) Fixe cuidadosamente o aparelho na chapa.
- B) Selecione a temperatura 90°.
- C) Ao alcançar a temperatura de 50° remova os Frames de fixação com cuidado, após volte a colocar o aparelho na chapa.



- D) Quando alcançar a temperatura de 90° inicie o processo de separação do vidro introduzindo cuidadosamente o fio de aço entre o VIDRO e o TOUCH. Aplique força PARA BAIXO! NUNCA PARA CIMA POIS ISSO QUEBRARÁ O CONJUNTO!



3.2.1 Dicas de uso Galaxy Series

- A) Fixe cuidadosamente o aparelho na chapa.
- B) Selecione a temperatura 80°.
- C) Ao alcançar a temperatura de 65° introduza com cuidado duas paletas de aço e depois introduza o fio de aço, logo após volte a colocar o aparelho na chapa.



- D) Quando alcançar a temperatura de 80°, retire o conjunto LCD da chapa de aquecimento e inicie o processo de separação do vidro movendo cuidadosamente o fio de aço para os lados. Aplique com moderação força PARA BAIXO e para FRENTE para que não danifique o housing e o touch.



- E) Devido ao tamanho quando chegar na metade volte com a tela por 60 segundo a MAGIC LCD e depois continue a remoção.
- F) Ao finalizar utilize estação de AR QUENTE para soltar os botões sensoriais.

4. NOTAS LEGAIS

Os nomes de outros produtos ou empresas aqui mencionados podem ser marcas de seus respectivos titulares. Os nomes de empresas, produtos, pessoas, personagens e/ou as informações aqui mencionadas são fictícios e de nenhuma forma visam representar qualquer pessoa, empresa, produto ou evento reais, a menos que de outra forma aqui indicado.

Quaisquer direitos não expressamente concedidos aqui são reservados.

O Foro da comarca de Belo Horizonte é escolhido por mais privilegiado que outro esteja para eventuais questões futuras.

Telecelula - Componente Indispensável na sua assistência Técnica!
Rua José Pedro Drumond 77 - Bairro: Floresta
Cidade: Belo Horizonte - Minas Gerais/Brasil - Cep: 30112-020
Geral: 55 (31) 2112 3200 - Fax: 55 (31) 2112 3221
E-mail: telecelula@telecelula.com.br