

# MasterVision®

## LOUSA INTERATIVA MANUAL



Automação & Informática

Obrigado por comprar uma lousa  
MasterVision o Quadro Branco Interativo  
da  
Arquimedes Automação e Informática.

## MasterVision®

A Arquimedes representa a marca MasterVision  
sob licença da empresa BI-BRIGHT, Lda.

Todos direitos estão reservados à empresa  
BI-BRIGHT, Lda com sede em Portugal.

Representado, produzido e distribuído por:

**Arquimedes Automação e Informática Ltda.**

Rua Alcobaça 1475  
Bairro São Francisco  
Belo Horizonte - MG  
Cep 31255-210  
Fone 55 31 3045-6999

[www.arquimedesmg.com.br](http://www.arquimedesmg.com.br)  
[contato@arquimedesmg.com.br](mailto:contato@arquimedesmg.com.br)



# Índice analítico

---

O que há na caixa de acessórios	3
Requisitos do sistema	4
Sistema Software Recomendado	4
Introdução	5
Como instalar o hardware	6
Set-up	12
Como usar o software de anotação	13
Guia de solução	13
Especificações	14

# O que há na caixa de acessórios

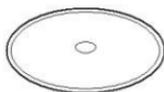
---

Obrigado por sua compra da lousa interativa. Se algum item estiver faltando ou danificado, entre em contato com o revendedor autorizado imediatamente.

Se algum item estiver faltando ou danificado, por favor, ligue para 31 3045-6999

## CONTEÚDO:

P1 : 1 PC



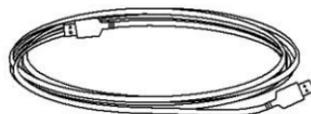
P2 : 1 PC



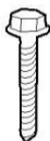
P3 : 1 PC



P4 : 1 PC



P5 : 8 pc



P6 : 8 pc



P7 : 1 PC



P8 : 1 PC



P9 : 4 pc



P10 : 1 PC



# Requisitos do sistema

---

- Sistemas operacionais: Windows ®, Mac ® e Linux ®
- Interface: USB 2.0

## Requisitos recomendados Software

---

### Requisitos mínimos - Windows ®:

- XP Service Pack 3
- Processador de 1 GHz
- 512 MB de RAM
- 400 MB de espaço livre

### Requisitos mínimos - MAC ®:

- Versão 10.4 (Intel)
- 512 MB de RAM
- 500 MB de espaço livre
- 128 MB de memória gráfica

### Requisitos mínimos - Ubuntu Linux ®:

- Versão 10.4
- Processador de 800 MHz
- 512 MB de RAM
- 500 MB de espaço livre
- 128 MB de memória gráfica
- Efeitos de desktop habilitado

# Introdução

---

A lousa interativa usa tecnologia de infravermelhos. Trabalhando de forma integrada com um projetor e computador, a lousa interativa fornece apresentações dinâmicas, interativas e eficazes. Perfeito para auditórios de escolas, salas de conferências, feiras, simpósios e auditórios. Os usuários podem escrever na tela usando a caneta incluída ou o dedo do usuário.

- **Redação:** Escrever, desenhar e executar funções do mouse com o dedo. O quadro mostra a sua caligrafia instantaneamente.
- **Interagindo:** Em videoconferência, ambas as partes podem compartilhar dados e escrever em tempo real assim como uma sala de conferência padrão. Uma vez integrado com sistemas de conferência Polycom ou outro vídeo, usando lousa interativa pode melhorar os resultados de vídeo-conferência e de eficiência.
- **Reconhecimento de toque:** Pode reconhecer o toque de um único dedo, botão direito do mouse, clique com o botão esquerdo e duplo click.

# Como instalar o hardware

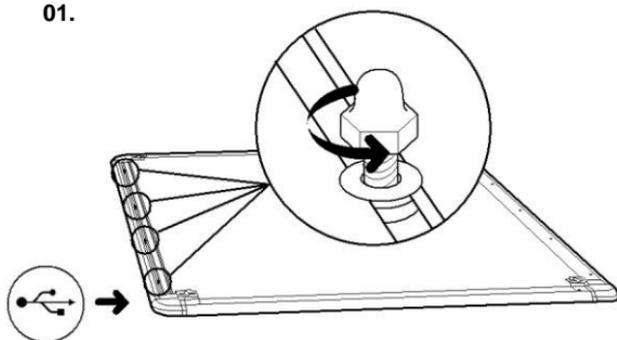
---

## 1. Como instalar o hardware

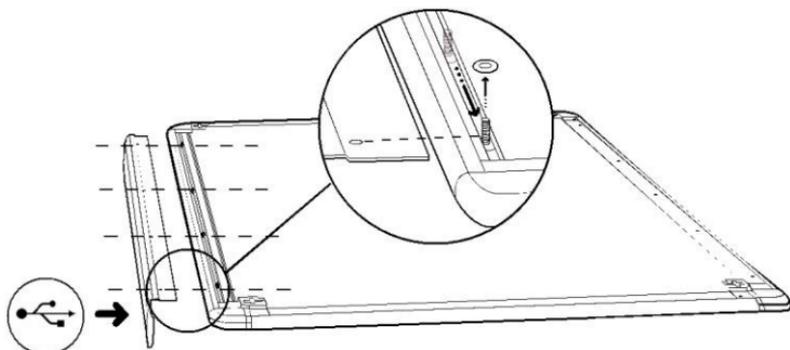
### Instale a bandeja de caneta (opcional):

Por favor, encontre a chave de porcas na caixa para realizar a instalação.

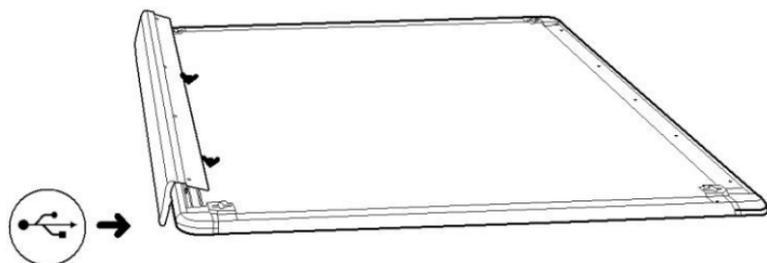
01.



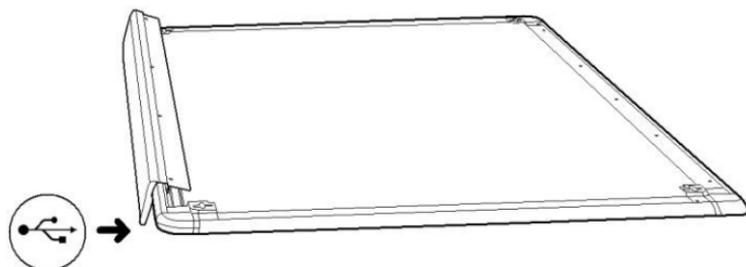
02.



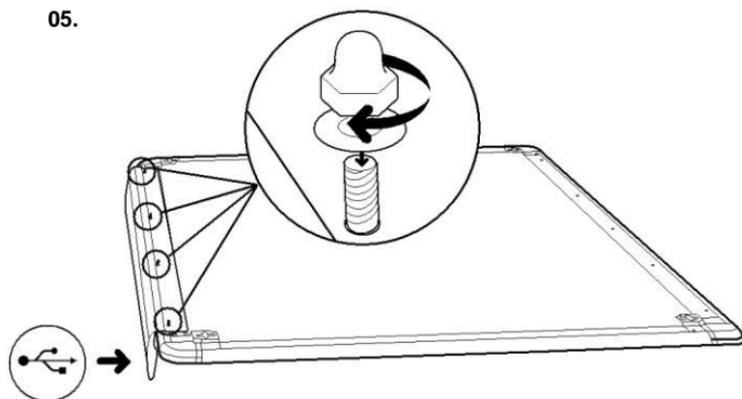
03.



04.

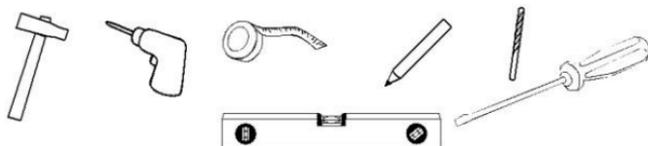


05.



## Montagem na parede:

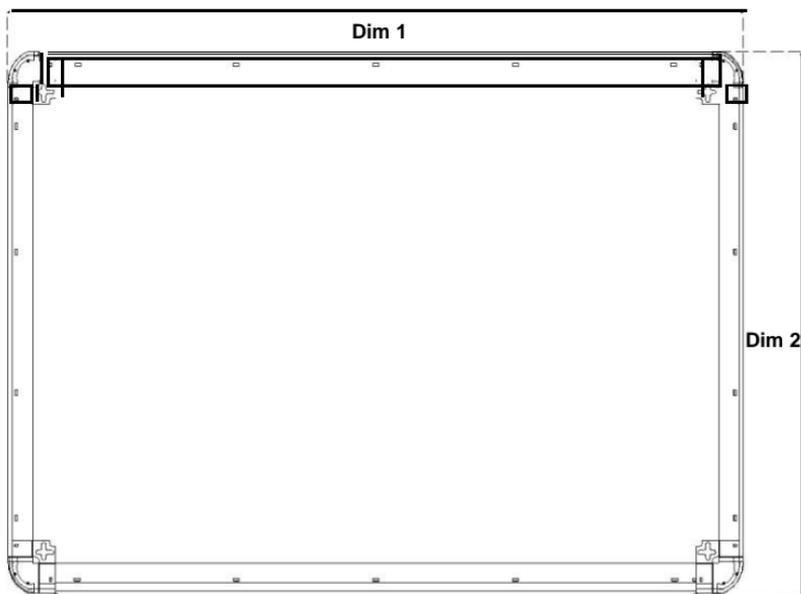
Recomendamos o uso das seguintes ferramentas adicionais:



## Dicas adicionais:

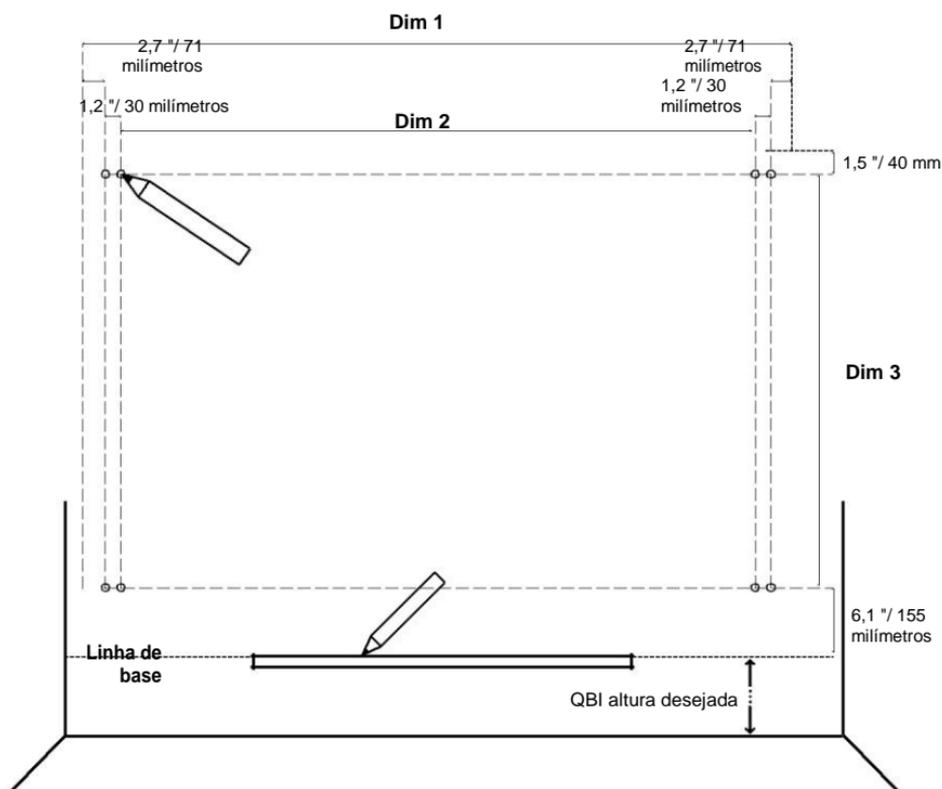
- Use uma chave de cabeça hexagonal 0,4" / 10 mm

	Dim 1	Dim 2
56 "	51 " / 1.300 milímetros	39 " / 996 milímetros
78 "	70 " / 1.793 milímetros	52 " / 1326 milímetros
96 "	90 " / 2.285 milímetros	52 " / 1326 milímetros

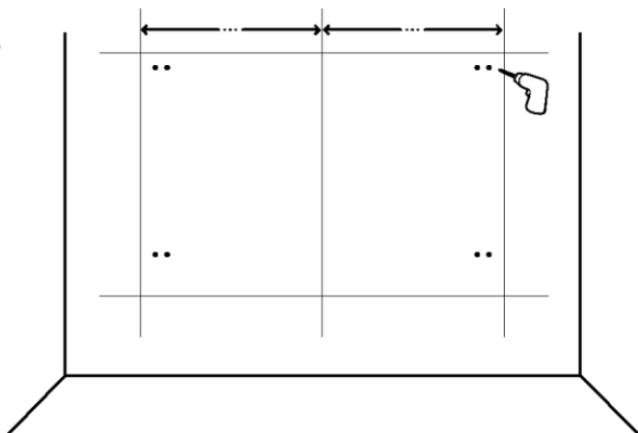


	Dim 1	Dim 2	Dim 3
56 "	51 "/ 1.300 milímetros	43 "/ 1098 milímetros	31,5 "/ 801 milímetros
78 "	70 "/ 1,793 milímetros	62,5 "/ 1,591 milímetros	44,5 "/ 1.131 milímetros
96 "	90 "/ 2.285 milímetros	82 "/ 2083 milímetros	44,5 "/ 1.131 milímetros

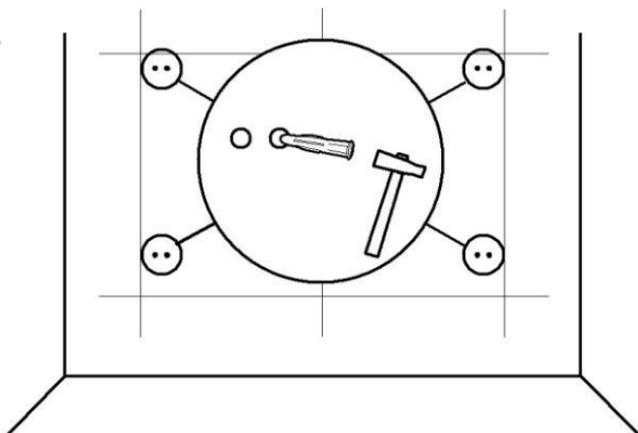
06.



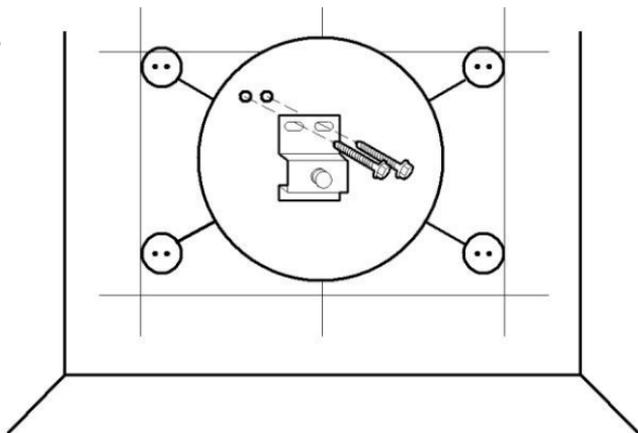
07.



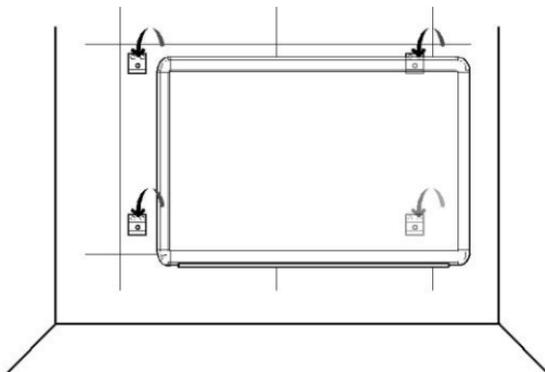
08.



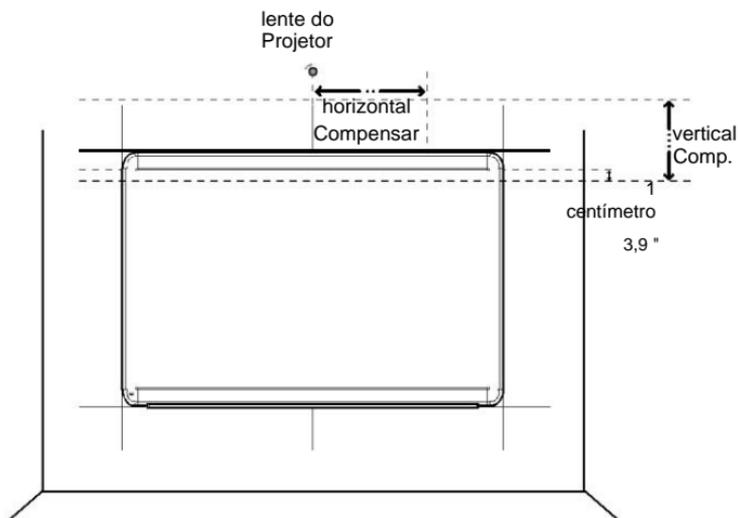
09.



10. Confirmar a posição correta do QBI.



11. Consulte no site do projetor para o correto deslocamento horizontal e vertical do projetor. Esteja ciente de que a superfície de projeção é a superfície branca e não o quadro QBI.



Às vezes, o projetor tem o seu próprio braço, mas no site do projetor você vai encontrar as distâncias necessárias (até a superfície de projeção).

Além disso, o centro da lente deve ser alinhada com a linha que esta previamente marcada na parede.

Esteja ciente de que a superfície de projeção é a superfície branca e não o quadro QBI.

12. Não se esqueça das definições do projetor (4:3 - 78" e 56" IWB, ou 16:9 - 96" IWB).

# Set-up

---

## Plug & Play

Nenhum driver é necessário para a execução do QBI, basta ligar o computador. O quadro interativo é reconhecido como um dispositivo HID, uma vez conectado ao computador.

Mastervision quadro interativo, como incorporado em seus componentes eletrônicos, possui um cartão SD, com 2 GB de memória permitindo que você salve as informações diretamente no quadro.

Ela abre automaticamente cada vez que o QBI é ligado a um computador.

## Calibrar

**PASSO 1** - Os usuários podem calibrar imagem abrindo o "Ered calibração tool.exe" arquivo que é armazenado no cartão SD do QBI. A imagem deve estar toda dentro da superfície do quadro para ser capaz de fazer a calibragem.

**PASSO 2** - Depois de abrir o programa, a imagem torna-se preta, com o ponto de calibração aparecendo em amarelo.



**PASSO 3** - Toque, no centro de cada ponto de calibração. Ao final, uma mensagem vai confirmar o sucesso da calibração.

**PASSO 4** - A calibração está completa.

Se a calibração não for concluída com êxito, verifique se não há nada bloqueando o sinal de IR na superfície do QBI. A superfície deve estar completamente vazia, ou seja, nada pode estar sobre ela. Além disso, a imagem do projetor deve estar completamente no interior da superfície branca. Por favor, deixe pelo menos 1cm de distância entre a imagem do projetor e a moldura (ao longo dos 4 lados). Se ainda não tiver sucesso, volte para o passo 1.

# Como usar o software de anotação (opcional)

---

Para mais detalhes, consulte o manual do utilizador de software no CD.

## Guia de solução

---

Problema	Razão	Tente o seguinte
A pasta SD não abre em seu computador	A falha de ligação	Desconectar e reconectar o Cabo USB.
LED piscando	Alguns problemas com os LEDs	Desligue o cabo da lousa, reinicie o computador e reconecte o cabo. Verifique a superfície da lousa para possíveis objetos que possam estar bloqueando o sinal de IR.
	Falha de porta USB	
	Falha de cabo USB	
Piscar intermitente	Falha eletrônica	Desligue o cabo, reinicie o computador e reconecte o cabo.
	Falha de porta USB	
	Falha de cabo USB	
Sem luz	Erro de conexão	Verifique todas as conexões. Desconecte o cabo USB e conectar novamente.
Calibração sem sucesso	Bloqueio LED	Verifique se não há nada bloqueando o sinal IR na Superfície do QBI e que a imagem do projetor está completamente no interior da superfície branca (a pelo menos uma distância de 1 cm entre a imagem do projetor e da placa de armação) ao longo dos 4 lados.

# Especificações

	56 "
Tecnologia	Infravermelho
Sistema de toque	Caneta ou o dedo
Faixa palpável	45 "x 32" (1158 milímetros x 828 milímetros)
Resolução	4096 x 4096
Tempo de Resposta	Primeiro ponto: ponto, 25ms contínuo: 8ms
Velocidade do cursor	118 "/ 300 centímetros / segundo
Coordenar Precisão	3mm / 0,11 "
Consumo de corrente	<225 mA
Porta	USB
Dimensões	Sem bandeja de canetas: 51 "x 39" x 2 " (1300 milímetros x 996 milímetros x 42 milímetros) Com Bandeja Pen: 51 "x 40" x 4 " (1300 milímetros x 1.008 milímetros x 107 milímetros)
Dimensões da embalagem	60 "x 39" x 3,5 "(1515 x 980 x 90mm)
Peso Líquido	15,7 kg (35 lbs)
Peso bruto	22,6 kg (50 libras)
Acessórios	Standard: acessórios de parede, 1 caneta pontoeiro. Opcional: CD com software interativo, bandeja Pen
Temperatura de Operação	5 ° F a 122 ° F (-15 ° C a 50 ° C)
Umidade de Operação	20 ~ 90%
Temperatura de armazenamento	-40 ° F a 122 ° F (-40 ° C a 50 ° C)
Umidade de armazenamento	10 ~ 95%

## 78 Quadro Branco Interativo

Tecnologia	Infravermelho
Sistema de toque	Caneta ou o dedo
Faixa palpável	65 "x 45" (1,651 milímetros x 1,158 milímetros)
Resolução	4096 x 4096
Tempo de Resposta	Primeiro ponto: ponto, 25ms contínuo: 8ms
Velocidade do cursor	118 "/ 300 centímetros / segundo
Coordenar Precisão	3mm / 0,11 "
Consumo de corrente	<225 mA
Porta	USB
Dimensões	Sem bandeja de canetas: 71 "x 52" x 2 " (1793 milímetros x 1.326 milímetros x 42 milímetros) Com Bandeja Pen: 71 "x 53" x 4 " (1793 milímetros x 1.338 milímetros x 107 milímetros)
Dimensões da embalagem	80 "x 55" x 3,5 "(2030 x 1400 x 90mm)
Peso Líquido	23 kg (51 lbs)
Peso bruto	33 kg (73 lbs)
Acessórios	Standard: acessórios para montagem em parede. Opcional: CD com software interativo, bandeja Pen
Temperatura de Operação	5 ° F a 122 ° F (-15 ° C a 50 ° C)
Umidade de Operação	20 ~ 90%
Temperatura de armazenamento	-40 ° F a 122 ° F (-40 ° C a 50 ° C)
Umidade de armazenamento	10 ~ 95%

**96 Quadro Branco Interativo (QBI)**

Tecnologia	Infravermelho (IR)
Sistema de toque	Caneta, caneta ou o dedo
Faixa palpável	84 "x 45" (2.143 milímetros x 1.158 milímetro)
Resolução	4096 x 4096
Tempo de Resposta	Primeiro ponto: ponto, 25ms contínuo: 8ms
Velocidade do cursor	118 "/ 300 centímetros / segundo
Coordenar Precisão	3mm / 0,11 "
Consumo de corrente	<225 mA
Porta	USB
Dimensões	Sem bandeja de canetas: 90 "x 52" x 2 " (2.285 milímetros x 1.326 milímetros x 42 milímetros) Com Bandeja Pen: 90 "x 53" x 4 " (2.285 milímetros x 1.338 milímetros x 107 mm)
Dimensões da embalagem	99 "x 55" x 3 "(2520 x 1400 x 90 mm)
Peso Líquido	27,9 kg (61 lbs)
Peso bruto	39 kg (86 lbs)
Acessórios	Standard: acessórios de parede, 1 caneta ponteiro. Opcional: CD com software interativo, bandeja Pen
Temperatura de Operação	5 ° F a 122 ° F (-15 ° C a 50 ° C)
Umidade de Operação	20 ~ 90%
Temperatura de armazenamento	-40 ° F a 122 ° F (-40 ° C a 50 ° C)
Umidade de armazenamento	10 ~ 95%



# MasterVision®

