# Digi Voice

# DigiVoice Tecnologia em Eletrônica

# DigiVoice

DigiVoice Hardware Tests Versão 1.0.0

# Manual do Usuário - DigiVoice Hardware Tests

Versão: 1.0 Copyright © 2009 DigiVoice Tecnologia em Eletrônica

# Conteúdo

Parte I	Introdução	3
1	Bem Vindo	3
Parte II	Instalação	5
1	Instalação via USB	5
2	Instalação via WEB	6
Parte III	Execução dos testes	9
1	CPU Burn	10
	1 Executar o teste CPU Burn	. 11
	2 Visualizar logs	. 13
	3 Voltar	. 15
2	Stress	17
	1 Executar o teste Stress	. 18
	2 Visualizar Logs	. 20
	3 Voltar	. 22
3	Teste de memória	24
4	Teste de HDD Smart	26
	1 Executar o teste de HDD Smart	. 27
	2 Visualizar logs	. 29
	3 Voltar	. 31
5	Teste de HDD fsck	33
6	Sair do Sistema	35

Índice Remissívo.....0

I



Introdução

# 1 Introdução

# 1.1 Bem Vindo

Obrigado por adquirir o **DigiVoice Hardware Tests**, um conjunto de programas destinados a realizar testes no hardware dos produtos MG3600 e Meucci.

3



Instalação

# 2 Instalação

# 2.1 Instalação via USB

Este tipo de instalação é indicado para equipamentos (Meucci and MG3600) que estejam em produção no cliente, pois independe do acesso à internet.

Pré-requisitos:

1. Pendrive USB contendo o arquivo 'tests-1.0.0.tar.gz', que poder ser obtido através do endereço: http://downloads.digivoice.com.br/pub/meucci/hardware\_tes ts/tests-1.0.0.tar.gz

Procedimentos de instalação:

1. Verificar a tabela de partições usando o comando 'cat /proc/partitions'.

major minor #blocks name

- 8 0 156290904 sda
- 8 1 1052226 sda1
- 8 2 155236095 sda2

2. Plugar o pendrive em uma porta USB disponível e executar novamente o comando 'cat /proc/partitions'.

major minor #blocks name

- 8 0 156290904 sda
- 8 1 1052226 sda1
- 8 2 155236095 sda2
- 8 16 4030464 sdc

3. Analisar retorno do primeiro e segundo comandos 'cat /proc/partitions' e observar qual dispositivo foi detectado após o pendrive ser conectado. No exemplo acima, o dispositivo detectado foi o 'sdc'. Desta forma, descobrimos qual dispositivo vamos montar para ler o conteúdo do pendrive.

4. Montar a unidade do pendrive com os comandos abaixo, usando os parâmetros obtidos com os procedimentos acima:

4.1. Montar a unidade do pendrive com o comando 'mount /dev/sdc /media'

4.2. Acessar o conteúdo do pendrive com o comando 'cd /media' e 'ls -l'.

5. Copiar o arquivo 'tests-1.0.0.tar.gz' para um local de sua preferência. (Sugerimos copiar para '/usr/src/dgvbuild') Utilizar o comando: 'cp -pr /media/caminho para o arquivo tests-1.0.0.tar.gz /usr/src/dgvbuild'

6. Acessar o local para onde foi copiado o arquivo 'tests-1.0.0.tar.gz' (cd /usr/src/dgvbuild)

7. Descompactar o arquivo com o comando 'tar -zxvf tests-1.0.0.tar.gz'.

8. Entrar no diretório 'tests' e executar o script ./install.

9. Após a instalação, faça o logoff e logo após logue no sistema usando o usuário 'test' e a senha de root.

10. Após o login, será apresentada a tela principal do programa com todas as opções de testes.

# 2.2 Instalação via WEB

- 1. Faça o download usando o comando 'wget --no-cache http://downloads.digivoice.com.br/pub/meucci/hardware\_tes ts/tests-1.0.0.tar.gz' em um diretório de sua preferência.
- 2. Descompacte o arquivo com o comando 'tar -zxvf tests-1.0.0.tar.gz'.
- 3. Entre no diretório 'tests' e execute o script ./install.

- 4.
- Após a instalação, faça o logoff e logo após logue no sistema usando o usuário 'test' e a senha de root. Após o login, será apresentada a tela principal do programa com todas as opções de testes. 5.



Estão presentes nesta versão, os seguintes programas de testes:

- CPU Burn
- Stress
- Teste de memória (Memtest86+)
- Teste de Hdd Smart
- Teste de Hdd fsck

Logo após se logar com o usuário test, será apresentada a tela do menu principal, onde será feita a escolha do teste a ser executado:



9

# 3.1 CPU Burn

O teste CPU Burn é responsável por testar especificamente o processador, realizando várias interações para que o índice de cpu utilizado fique em 100%. São executadas uma ou mais instâncias deste programa, dependendo da quantidade de processadores presentes na máquina testada.

Após a escolha do menu CPU Burn na tela principal, estará disponível as opções:

- 1. Executar o teste CPU Burn
- 2. Visualizar logs
- 3. Voltar



## 3.1.1 1 Executar o teste CPU Burn

Quando a primeira opção (Executar o teste CPU Burn) é escolhida, vai ser mostrada uma caixa de diálogo para que se preencha o tempo de execução do teste; se deixado em branco, o valor de 60 minutos será definido para o teste. Este é o valor padrão.



Durante a execução do teste, é exibido um contador, indicando o tempo restante até o fim da execução do teste:

11



Após o término da realização do teste, será exibida a tela com os logs do teste realizado, como a imagem à seguir:





A opção "Exit" irá retornar ao menu principal do teste CPU Burn.

#### 3.1.2 2 Visualizar logs

Esta opção é utilizada para visuallizar os logs do último teste realizado:







## 3.1.3 3 Voltar

Opção utilizada para retornar ao menu principal:



## 3.2 Stress

O teste Stress é responsável por testar especificamente o processador e memória, realizando várias interações para que o índice de cpu utilizado fique em 100%. São executadas uma ou mais instâncias deste programa, dependendo da quantidade de processadores presentes na máquina testada.

Após a escolha do menu Stress na tela principal, estará disponível as opções:

- 1. Executar o teste Stress
- 2. Visualizar logs
- 3. Voltar



17

### 3.2.1 1 Executar o teste Stress

Quando a primeira opção (Executar o teste Stress) é escolhida, vai ser mostrada uma caixa de diálogo para que se preencha o tempo de execução do teste em segundos; se deixado em branco, o valor de 300 segundos será definido para o teste. Este é o valor padrão.



Durante a execução do teste, é exibido um contador, indicando o tempo restante até o fim da execução do teste:





Após o término da realização do teste, será exibida a tela com os logs do teste realizado, como a imagem à seguir:



A opção "Exit" irá retornar ao menu principal do teste CPU Burn.

### 3.2.2 2 Visualizar Logs

Esta opção é utilizada para visuallizar os logs do último teste realizado:







### 3.2.3 3 Voltar

Opção utilizada para retornar ao menu principal:

Copyright © 2009 DigiVoice Tecnologia em Eletrônica





# 3.3 Teste de memória

Para a realização do teste de memória, é preciso que o sistema seja reinicializado, e que a opção de boot "Memory Test (memtest86+)" seja selecionada durante o processo de inicialização.



Após selecionar a opção "Yes", será apresentada uma tela apresentando a mensagem de qual opção deve ser selecionada durante o processo de inicialização, e o sistema será reiniciado:





Caso a opção "No" seja escolhida, o sistema irá retornar para a tela principal.

# 3.4 Teste de HDD Smart

O teste de HDD Smart é responsável por testar HDD, utilizando da própria funcionalidade smart presente nos HDDs atuais..

Após a escolha do menu Teste de FDD Smart na tela principal, estará disponível as opções:

- 1. Executar o teste de HDD Smart
- 2. Visualizar logs
- 3. Voltar



27

### 3.4.1 1 Executar o teste de HDD Smart

Quando a primeira opção (Executar o teste de HDD Smart) o teste é iniciado.



Durante a execução do teste, é exibido um contador, indicando o tempo restante até o fim da execução do teste, que é determinado pelo tamanho do HDD:



Após o término da realização do teste, será exibida a tela com os logs do teste realizado, como a imagem à seguir:

DigiVoice



A opção "Exit" irá retornar ao menu principal do teste CPU Burn.

#### 3.4.2 2 Visualizar logs

Esta opção é utilizada para visuallizar os logs do último teste realizado:

29



DigiVoice



### 3.4.3 3 Voltar

Opção utilizada para retornar ao menu principal:

31



# 3.5 Teste de HDD fsck

Para a realização do teste de HDD fsck, é preciso que o sistema seja reinicializado, pois as unidades de disco devem estar desmontadas.





Após selecionar a opção "Yes", será apresentada uma tela com o aviso de que o sistema está sendo reinicializado.

Após este processo, é possível verificar a execução dos testes logo após a reinicialização, antes que o sistema tenha iniciado por completo.

Caso a opção "No" seja escolhida, o sistema irá retornar para a tela principal.

# 3.6 Sair do Sistema

Opção escolhida para encerrar os programas de teste.

