



Druck DPI620G

End User Software Release Note

Este é um guia rápido destinado a ajudar na atualização do firmware do DPI620G e DPI620G-IS.

 **SENSYCAL**
CONFIANÇA EM MEDIÇÕES
www.sensycal.com.br

 **Druck**
a Baker Hughes business

www.druck.com

Atualização de Software

Detalhes do Equipamento

DPI620G & DPI620G IS	Atualizações DPI620G: Integração com PV624 Atualizações da UI Função de assistente de calibração Compatibilidade Bluetooth para PV624	Atualizações DPI620G-IS: Atualizações da UI Função de assistente de calibração
----------------------	---	--

Detalhes do Software

Componentes afetados

Versão

DPI620G_RELEASE_SR0106_REV_AL-
meta.zip

Aplicativo principal
Documento SR

DK0420 V04.05.04
Rev AL

Detalhes do Software Anterior

Componentes afetados

Versão

DPI620G_RELEASE_SR0106_REV_AK-
meta.zip

Aplicativo principal
Sistema operacional
Bootloader DPI620G
Aplicativo Bluetooth
Firmware SDC625 HART DD
Bibliotecas de DD
Documento SR

DK0420 V04.05.03
DK0419 V02.08.01
DK0418 V02.04.00
DK0531 V01.00.00
DK0527 V28.11.08.00
DK0401 V15.00.00
Rev AK

Processo de Atualização de Software

1 Download do Software / Firmware

1. Baixe o arquivo **"DPI620G_RELEASE_SR0106_REV_AL-meta.zip"** através do link <https://inspectionworks.com/druck-portal/#/store/public/devicessoftwares/dpi620genii>. Nota: Esse arquivo compreende o aplicativo principal, Sistema operacional, bootloader, Bluetooth, HART e FPGA.
2. Baixe as bibliotecas HART mais atuais (DK0401) através do link <https://inspectionworks.com/druck-portal/#/store/public/devicessoftwares/dpi620geniihartlibrary>.
3. Extraia (descompacte) todas as pastas desse arquivo.
4. Os nomes dos arquivos e o seu conteúdo não devem ser alterados.
5. Copie as pastas Amc, FPGA, HART e OS para a raiz de um pen drive USB, no caso do DPI620G, ou deixe-as preparadas para serem copiadas para o DPI620G-IS.

ATENÇÃO!

As etapas descritas a seguir devem ser realizadas na sequência exata apresentada neste documento. Caso você realize a execução de uma das etapas fora da ordem listada (por exemplo, atualização do aplicativo antes da atualização do sistema operacional), o seu equipamento poderá ser danificado de forma **IRREVERSÍVEL**. Qualquer dano causado pela aplicação incorreta dessas instruções é de responsabilidade única e exclusiva do usuário do equipamento.

Caso você queira ter mais segurança na atualização do seu multicalibrador DPI620G ou DPI620G-IS, entre em contato com a Sensycal através do email vendas@sensycal.com.br e solicite um orçamento do serviço de atualização do seu equipamento.

2 Atualização do Bootloader (DK0418) e do Sistema Operacional (DK0419)

1. Copie os arquivos obtidos na etapa 1 para um pen drive USB:
 - a. Crie uma pasta com o nome "OS" na raiz do pen drive.
 - b. Copie o arquivo **DK0418.nb0** para essa pasta.
 - c. Copie o arquivo **DK0419.nb0** para essa pasta.
2. Na tela inicial do DPI620G, selecione a opção de atualização do sistema operacional:
 - a. Selecione a opção ADVANCED / AVANÇADO na tela inicial.
 - b. **Digite 5487.**
 - c. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
 - d. Selecione OPERATING SYSTEM/SISTEMA OPERACIONAL e confirme.
3. Desligue o equipamento pressionando o botão de desligamento por um tempo prolongado.
4. Insira o pen drive USB no DPI620G.
5. Ligue o DPI620G.
6. Os novos bootloader e sistema operacional serão instalados. Isso levará vários minutos. Aguarde até que o DPI620G finalize a instalação.
7. Após o fim da instalação, desligue o equipamento pressionando o botão de desligamento por um tempo prolongado.
8. As novas versões de bootloader e sistema operacional serão carregadas na próxima vez que o DPI620G for ligado.

Atualização do aplicativo principal do DPI620G (usando o botão de liga/desliga):

1. Copie a pasta "Amc" obtida na etapa 1 para a raiz de um pen drive USB.
2. Insira o pen drive USB no DPI620G, com o DPI620G desligado.
3. Pressione e segure o botão de liga/desliga.
4. Solte o botão de liga/desliga assim que a barra de progresso aparecer na tela. Isso pode levar vários segundos.
5. Aguarde até que a atualização finalize e o aplicativo atualizado esteja rodando. Isso irá ocorrer automaticamente após vários minutos.
6. Remova o pen drive.

Atualização do aplicativo principal DPI620G (através do próprio aplicativo):

1. Copie a pasta "Amc" obtida na etapa 1 para a raiz de um pen drive USB.
2. Insira o pen drive USB no DPI620G, com o DPI620G ligado.
3. Na tela inicial, selecione o botão ADVANCED / AVANÇADO.
4. **Digite 5487.**
5. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
6. Selecione APPLICATION/APLICATIVO e confirme.
7. Desligue o equipamento assim que a mensagem 'Software Upgrade' aparecer, e depois ligue-o novamente.
8. O aplicativo começará a ser atualizado automaticamente.
9. Aguarde até que a atualização finalize e o aplicativo atualizado esteja rodando. Isso irá ocorrer automaticamente após vários minutos.
10. Remova o pen drive.

O FPGA pode ser atualizado através da aplicação principal do DPI620G:

1. Copie o arquivo **DK413.bin** obtido na etapa 1 para uma pasta nomeada "FPGA", e transfira essa pasta para a raiz de um pen drive USB.
2. Insira o pen drive no DPI620G.
3. Na tela inicial, selecione o botão ADVANCED / AVANÇADO.
4. **Digite 5487.**
5. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
6. Selecione CHI FPGA e confirme.
7. Desligue o equipamento assim que a mensagem 'Software Upgrade' aparecer, e depois ligue-o novamente.
8. O FPGA começará a ser atualizado automaticamente.
9. Aguarde até que a atualização finalize e o aplicativo atualizado esteja rodando. Isso irá ocorrer automaticamente após vários minutos.
10. Remova o pen drive.

O firmware do comunicador HART pode ser atualizado pela aplicação principal do DPI620G.

NOTA: O Aplicativo do Comunicador HART (DK0417) e o Bootloader do Comunicador HART (DK0416) podem ser atualizados ao mesmo tempo. Se todos os arquivos (DK0417 e DK0416) estiverem presentes no pen drive USB durante o processo de atualização, ambos componentes serão atualizados.

1. Copie o arquivo de firmware do aplicativo HART (**DK417.s19**) para uma pasta nomeada "HART" na raiz do pen drive USB.
2. Insira o pen drive USB no DPI620G.
3. Na tela inicial do DPI620G, selecione a opção ADVANCED.
4. **Digite 5487.**
5. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
6. Selecione a opção HART DRIVER/DRIVER HART e confirme.
7. Desligue o equipamento quando a mensagem 'Software Upgrade' aparecer, e depois reinicie o equipamento.
8. O firmware do comunicador HART será atualizado automaticamente. Aguarde até a atualização terminar.
9. Remova o pen drive USB.

O bootloader do comunicador HART não precisa ser atualizado caso o arquivo **DK416.s19** não esteja presente na pasta "HART" obtida na etapa 1.

O bootloader do comunicador HART pode ser atualizado pela aplicação principal do DPI620G.

NOTA: O Aplicativo do Comunicador HART (DK0417) e o Bootloader do Comunicador HART (DK0416) podem ser atualizados ao mesmo tempo. Se todos os arquivos (DK0417 e DK0416) estiverem presentes no pen drive USB durante o processo de atualização, ambos componentes serão atualizados.

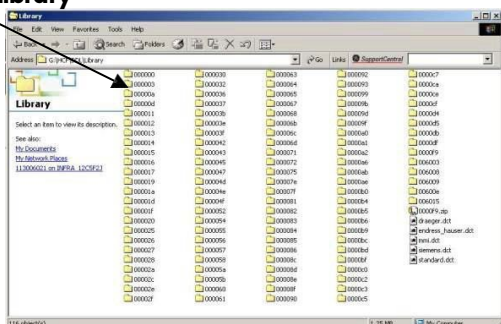
1. Copie o(s) arquivo(s) do bootloader do comunicador HART (**DK416.s19**) para uma pasta nomeada "HART" na raiz do pen drive USB.
2. Insira o pen drive USB no DPI620G.
3. Na tela inicial do DPI620G, selecione a opção ADVANCED.
4. **Digite 5487.**
5. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
6. Selecione a opção HART BOOT LOADER e confirme.
7. Desligue o equipamento quando a mensagem 'Software Upgrade' aparecer, e depois reinicie o equipamento.
8. O bootloader do comunicador HART será atualizado automaticamente. Aguarde até a atualização terminar.
9. Remova o pen drive USB.

7 Biblioteca DD HART SDC625 (DK0401)

Os arquivos da biblioteca HART DD devem ser instalados no cartão SD interno do DPI620G.

1. Localize o arquivo zip chamado “DPI620G & DPI620G IS HART Library DK401 V15” baixada na etapa 1.
2. Extraia o conteúdo desse arquivo no seu computador.
3. Conecte o DPI620G ao seu computador. Um volume externo (por exemplo, G:\) irá aparecer representando o equipamento.
4. Copie a pasta extraída anteriormente para a pasta **G:\HCF\DDL\Library** do DPI620G, onde **G:** representa o volume correspondente ao DPI620G.
5. O resultado deve ser conforme a imagem abaixo:

G: \ HCF \ DDL \ Library



8 Aplicativo HART DPI620G SDC625 (DK0421)

O aplicativo HART SDC625 é instalado automaticamente com a aplicação AMC principal (etapa 2).

9 Aplicativo Fieldbus DPI620G GeniiFF (DK0423)

O aplicativo GeniFF é instalado automaticamente com a aplicação AMC principal (etapa 2).

10 Firmware Bluetooth DPI620G (DK0527)

O firmware bluetooth não precisa ser atualizado caso o arquivo **BL652_SD_APP_magic.uwf** não esteja presente na pasta "BLE" obtida na etapa 1.

1. Copie os arquivos obtidos na etapa 1 para um pen drive USB:
 - a. Crie uma pasta nomeada "BLE" e copie para a raiz do pen drive.
 - b. Copie o arquivo **BL652_SD_APP_magic.uwf** para a pasta "BLE".
2. Na tela inicial do DPI620G, selecione a opção ADVANCED.
3. **Digite 5487.**
4. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
5. Selecione BLUETOOTH FIRMWARE e confirme.
6. Aguarde até a atualização finalizar. Isso poderá levar vários minutos.
7. Remova o pen drive.

11 Aplicativo DPI620G BLE Smart (DK0531)

1. Copie os arquivos do aplicativo DPI620G BLE obtidos na etapa 1 para um pen drive USB:
 - a. Crie uma pasta nomeada "BLE" na raiz do pen drive.
 - b. Copie o arquivo **\$sautorun\$.uwc** para a pasta "BLE".
2. Na tela inicial do DPI620G, selecione a opção **ADVANCED**.
3. **Digite 5487.**
4. Selecione **UPGRADE/ATUALIZAÇÃO** caso essa opção seja mostrada.
5. Selecione **BLUETOOTH APPLICATION** e confirme.
6. Aguarde até a atualização finalizar. Isso poderá levar vários minutos.
7. Remova o pen drive.

ATENÇÃO!

As etapas descritas a seguir devem ser realizadas na sequência exata apresentada neste documento. Caso você realize a execução de uma das etapas fora da ordem listada (por exemplo, atualização do aplicativo antes da atualização do sistema operacional), o seu equipamento poderá ser danificado de forma **IRREVERSÍVEL**. Qualquer dano causado pela aplicação incorreta dessas instruções é de responsabilidade única e exclusiva do usuário do equipamento.

Caso você queira ter mais segurança na atualização do seu multicalibrador DPI620G ou DPI620G-IS, entre em contato com a Sensycal através do email [vendas@sensycal.com.br](mailto: vendas@sensycal.com.br) e solicite um orçamento do serviço de atualização do seu equipamento.

2 Atualização do Bootloader (DK0447) e do Sistema Operacional (DK0448)

1. Conecte o DPI620G-IS ao seu computador pela porta USB. O DPI620G-IS irá aparecer como um volume externo (DPI620 (F:)). Copie os arquivos para o volume do DPI620G-IS:
 - a. Crie uma pasta nomeada "Install" na raiz do DPI620G-IS.
 - b. Cria uma pasta nomeada "OS" na raiz do DPI620G-IS.
 - c. Copie o arquivo **DK419.nb0** para a pasta "OS".
 - d. Copie o arquivo **DK418.nb0** para a pasta "OS".
 - e. Copie o arquivo **DK448.nb0** para a pasta "OS".
 - f. Copie o arquivo **DK447.nb0** para a pasta "OS".
2. Na tela inicial do DPI620G-IS, faça o upgrade do sistema operacional:
 - a. Selecione a opção ADVANCED/AVANÇADO na tela inicial.
 - b. **Digite 5487.**
 - c. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
 - d. Selecione OPERATING SYSTEM/SISTEMA OPERACIONAL e confirme.
3. Desligue o DPI620G-IS pressionando e segurando o botão de liga/desliga.
4. Ligue o equipamento novamente.
5. Os novos bootloader e sistema operacionais serão instalados. Isso irá levar vários minutos.
6. Assim que a instalação terminar, a tela inicial do DPI620G-IS será mostrada. Desligue o DPI620G-IS.
7. Ligue o DPI620G-IS novamente.
8. As novas versões do bootloader e do sistema operacional serão carregadas.

Atualização do aplicativo principal do DPI620G-IS (usando o botão de liga/desliga):

1. Ligue o DPI620G-IS e conecte-o ao seu computador através da porta USB. O DPI620G-IS irá aparecer como um volume externo (por exemplo, DPI620 (F:)).
2. Copie a pasta "Amc" obtida na etapa 1 para a pasta "Install" na raiz do DPI620G-IS.
3. Pressione e segure o botão de liga/desliga para desligar o DPI620G.
4. Pressione e segure o botão de liga/desliga para ligar e continue pressionando até que a caixa de diálogo "Force OS Upgrade" apareça.
5. Selecione a opção Yes para atualizar o aplicativo principal do DPI620G-IS.
6. Aguarde até que a atualização finalize e o aplicativo atualizado esteja rodando. Isso irá ocorrer automaticamente após vários minutos.
7. Solte o botão de liga/desliga assim que a barra de progresso aparecer na tela. Isso pode levar vários segundos.

Atualização do aplicativo principal do DPI620G-IS (através do próprio aplicativo):

1. Ligue o DPI620G-IS e conecte-o ao seu computador através da porta USB. O DPI620G-IS irá aparecer como um volume externo (por exemplo, DPI620 (F:)).
2. Copie a pasta "Amc" obtida na etapa 1 para a pasta "Install" na raiz do DPI620G-IS.
3. Na tela inicial, selecione o botão ADVANCED / AVANÇADO.
4. **Digite 5487.**
5. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
6. Selecione APPLICATION/APLICATIVO e confirme.
7. Desligue o equipamento assim que a mensagem 'Software Upgrade' aparecer, e depois ligue-o novamente.
8. O aplicativo começará a ser atualizado automaticamente.
9. Aguarde até que a atualização finalize e o aplicativo atualizado esteja rodando. Isso irá ocorrer automaticamente após vários minutos.

O FPGA pode ser atualizado através da aplicação principal do DPI620G:

1. Ligue o DPI620G-IS e conecte-o ao seu computador através da porta USB. O DPI620G-IS irá aparecer como um volume externo (por exemplo, DPI620 (F:)).
2. Copie o arquivo **DK458.bin** obtido na etapa 1 para uma pasta nomeada "FPGA" dentro da pasta "Install" na raiz do volume externo do DPI620G-IS.
3. Na tela inicial, selecione o botão ADVANCED / AVANÇADO.
4. **Digite 5487.**
5. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
6. Selecione CHI FPGA e confirme.
7. Desligue o equipamento assim que a mensagem 'Software Upgrade' aparecer, e depois ligue-o novamente.
8. O FPGA começará a ser atualizado automaticamente.
9. Aguarde até que a atualização finalize e o aplicativo atualizado esteja rodando. Isso irá ocorrer automaticamente após vários minutos.

5 Aplicativo Comunicador HART do DPI620G-IS (DK0464)

O firmware do comunicador HART pode ser atualizado pela aplicação principal do DPI620G-IS:

1. Ligue o DPI620G-IS e conecte-o ao seu computador através da porta USB. O DPI620G-IS irá aparecer como um volume externo (por exemplo, DPI620 (F:)).
2. Copie o(s) arquivo(s) de firmware do aplicativo HART (**DK464.s19**) para uma pasta nomeada "HART" dentro da pasta "Install" na raiz volume externo do DPI620G-IS.
3. Na tela inicial do DPI620G, selecione a opção ADVANCED.
4. **Digite 5487.**
5. Selecione UPGRADE/ATUALIZAÇÃO caso essa opção seja mostrada.
6. Selecione a opção HART DRIVER e confirme.
7. Desligue o equipamento quando a mensagem 'Software Upgrade' aparecer, e depois reinicie o equipamento.
8. O firmware do comunicador HART será atualizado automaticamente. Aguarde até a atualização terminar.

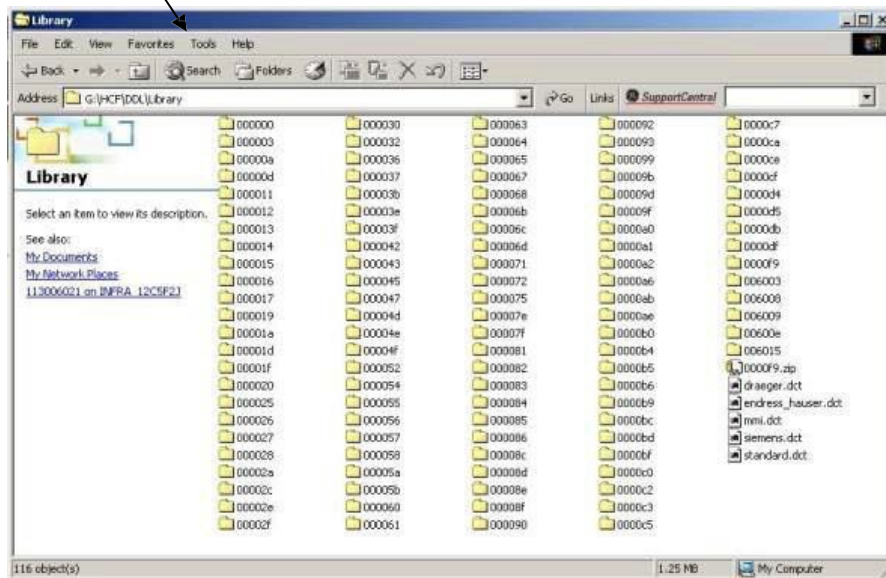
6 Bootloader Comunicador HART do DPI620G-IS (DK0463)

O bootloader do comunicador HART do DPI620G-IS **não pode** ser atualizado através do aplicativo principal do DPI620G-IS.

Os arquivos da biblioteca HART DD devem ser instalados no cartão SD interno do DPI620G.

1. Localize o arquivo zip chamado "DPI620G & DPI620G IS HART Library DK401 V15" baixada na etapa 1.
2. Extraia o conteúdo desse arquivo no seu computador.
3. Conecte o DPI620G-IS ao seu computador pela porta USB. Um volume externo (por exemplo, G:\) irá aparecer representando o equipamento.
4. Copie a pasta extraída anteriormente para a pasta **G:\HCF\DDL\Library** do DPI620G-IS, onde **G:** corresponde ao volume do DPI620G-IS,
5. Após copiar os arquivos, a pasta deverá se parecer com a imagem abaixo:

G:\HCF\DDL\Library



www.sensycal.com.br

Avenida do Estado 4567
São Paulo, SP, Brasil - 03105-000
+55 (11) 3275 0094
vendas@sensycal.com.br

Baker Hughes 