

Manual de Conexão Wi-fi 3DCloner G4®

Revisão do Manual: 1.1

Data: 04/05/2025

São três formas de conectar a impressora à uma rede wi-fi, através do cartão SD, através do display LCD e através do cabo USB (tratado na seção [Manutenção](#) do Manual de Instruções Online).

Uso do cartão SD:

- Método mais simplificado, necessita de um leitor de cartão SD e um computador;

Uso do display LCD:

- Utilizado para casos onde não seja possível utilizar o cartão SD;

Uso da conexão USB:

- Em casos onde seja necessário utilizar um IP fixo;
- Em casos onde o nome/senha da rede é muito extenso de maneira que não caiba na caixa de texto do console;
- Em casos que o computador não tenha um leitor de cartão SD.

Observação: Após a primeira conexão, o wi-fi se conecta sozinho, mas deve ser ligado manualmente através do menu das macros. Se deseja ligar o wi-fi junto com a inicialização da impressora, vá até o item [Ligar o Wi-fi Junto com a Impressora Liga](#).

Conexão Wif-fi - Cartão SD

- A. Insira o Cartão SD no computador (cartão SD presente no kit, caso tenha sido formatado entrar em contato com a [assistência técnica](#));
- B. Abra o arquivo 'Conectar_Wi-fi.gcode' com um editor de texto;
- C. Edite o texto conforme solicita a sua conexão;

M587 S"nome da rede wi-fi" P"senha da rede wi-fi"

Se for necessário fixar o IP, utilize o comando com os parâmetros I, J, K e L:


M587 S"nome da rede wi-fi" **P**"senha da rede wi-fi" **I**nn.nn.nn.nn **J**nn.nn.nn.nn **K**nn.nn.nn.nn **L**nn.nn.nn.nn

onde:



- **I**nn.nn.nn.nn (opcional) Endereço IP para usar quando conectado a esta rede. Se zero ou não for especificado, um endereço IP será adquirido via DHCP (automático);
- **J**nn.nn.nn.nn (opcional) Endereço IP do *gateway* a ser usado quando conectado a esta rede;
- **K**nn.nn.nn.nn (opcional) Máscara de rede para usar quando conectado a esta rede;
- **L**nn.nn.nn.nn (opcional) Servidor DNS a ser usado;

Utilize as aspas para digitar o nome e senha da rede, conforme exemplo;

Salve as alterações do arquivo e feche o editor de texto;

- D. Insira o cartão SD na impressora, na parte superior do display LCD;
- E. Na Tela Inicial, acesse o cartão SD inserido clicando em *Montar Cartão SD 1*;
- F. Agora acesse o menu dos cartões  e acesse o cartão SD 1; (vide seção dos [Cartões SD](#) caso haja alguma dúvida);
- G. Clique em cima do arquivo 'Conectar_Wi-fi.gcode';
- H. Clique em 'Print';
- I. Se a conexão teve sucesso, o console exibirá uma mensagem informando o endereço de IP em que a máquina foi conectada, o IP de acesso pode ser encontrado também clicando em *Setup* no display LCD;
- J. Caso ocorra a mensagem de erro na conexão wi-fi você pode tentar novamente verificando os caracteres, ou, entre em contato com o suporte técnico;

Conexão Wi-fi - Display LCD

- A. Na [Tela Inicial](#), clique em '[Console](#)';
- B. Abra o teclado clicando em ;
- C. Digite '**M552 S-1**' e envie o comando clicando em ;
- D. Envie o comando '**M552 S0**';
- E. Envie o comando:

M587 S"nome da rede wi-fi" **P**"senha da rede wi-fi"

onde:

- **S**: SSID (nome) de rede (diferencia maiúsculas de minúsculas);
 - **P**: Senha de rede (diferencia maiúsculas de minúsculas);
 - a. Utilize as aspas para digitar o nome e senha da rede, conforme o exemplo;
 - b. Para acessar as letras minúsculas e outros caracteres, pressione a tecla '*Shift*';
- F. Envie o comando '**M552 S1**' e aguarde a conexão. A mensagem de confirmação será exibida no Console;
- a. Caso ocorra a mensagem de erro na conexão wi-fi você pode tentar novamente verificando os caracteres, ou, tentar conectar por meio do método do cartão SD;
- G. Se a conexão teve sucesso, o console exibirá uma mensagem informando o endereço de IP em que a máquina foi conectada;

Notas:

- H. Não é possível garantir o funcionamento do uso de caracteres especiais no SSID. Em geral, é melhor evitar a maioria dos caracteres especiais. Provavelmente, espaços, pontos, travessões, sublinhados e outros sinais de pontuação são aceitáveis, mas os caracteres especiais nas teclas numéricas provavelmente não são seguros. (@ # \$% ^ & *). Se você estiver tendo problemas para adicionar seu SSID, tente uma versão simplificada com apenas letras e números.
- I. O comando M587 falhará se o módulo WiFi ainda não tiver sido retirado da reinicialização. Portanto, se o módulo WiFi não tiver sido iniciado, primeiro envie o M552 S0 para colocá-lo no modo inativo.

Acessando a Impressora Após Conexão Wi-fi

Após a conexão com a rede, existem dois métodos de acessar a impressora, através de um navegador de internet e do aplicativo 'Find My Duet'.

Navegador de Internet

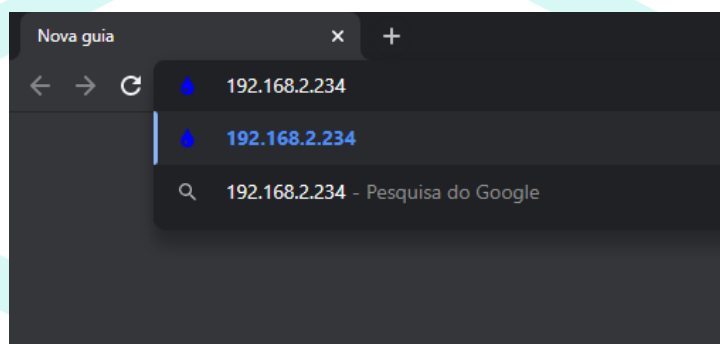
O [Duet Web Control \(DWC\)](#) é uma interface web onde o usuário tem o controle da impressora 3D.

Os navegadores [Chrome](#) e [Firefox](#) são totalmente compatíveis com o Duet Web Control. No entanto, o Edge e o IE têm problemas, portanto, evite-os. O novo Edge baseado no Chrome não tem esse problema.

O editor de arquivos do Duet Web Control funciona no Safari 10.0.1 e posterior. (Não funcionará em nenhuma versão anterior). Esses problemas são causados por alguns navegadores que não implementam o padrão HTML5.

1. Acesse o navegador de internet de sua preferência através do computador, celular ou tablet;
2. Para verificar qual o endereço de IP conectado basta enviar o comando **M587** no [Console](#) ou vá em *Setup* no display LCD;
3. Digite no navegador o endereço de IP fornecido;

Exemplo:



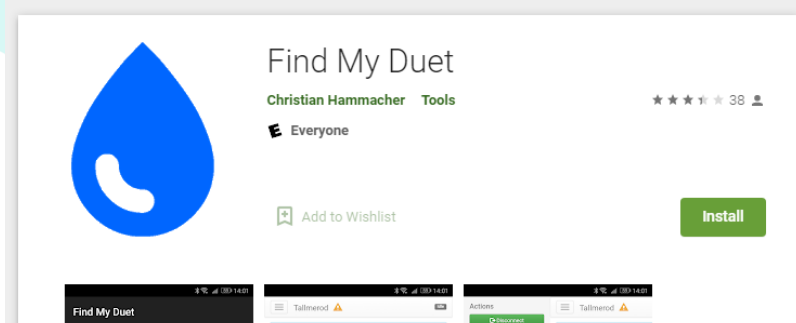
4. Pressione Enter;
5. O manual do Duet Web Control é encontrado na página de downloads no site da 3DCloner:

3dcloner.ind.br/manuais_e_procedimentos.html

Aplicativo 'Fynd My Duet'

Este aplicativo está disponível apenas para as plataformas Android e pode ser encontrado pesquisando na [Play Store](#).

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.chham.FindMyDuet>

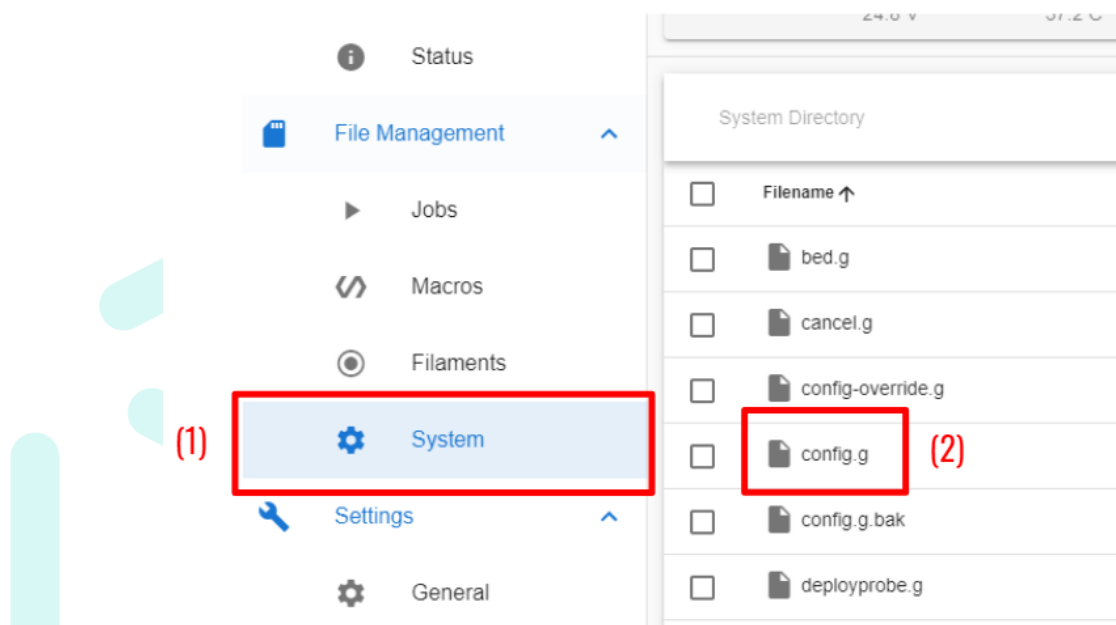


6. Após instalar e [conectar a impressora à uma rede wi-fi](#), inicie o aplicativo e selecione a impressora 3D;

Ligar o Wi-fi Junto com a Impressora Liga

Após conectar sua impressora no wi-fi você pode alterar as configurações da impressora de modo que o wi-fi ligue no momento em que a impressora é ligada. Ele vem desligado de fábrica para evitar que o equipamento envie avisos de erro de conexão ao chegar no cliente.

- A. Na interface WEB acesse 'System' e clique em 'config.g';



- B. Na sessão *Network*, no início da página, você irá encontrar o comando "M552 S-1", o que significa que o módulo está desligado quando a impressora liga;

```
; Network
M552 S-1      ; enable network
M586 P0 S1   ; enable HTTP
M586 P1 S0   ; disable FTP
M586 P2 S0   ; disable Telnet
```

- C. Altere este comando para "M552 S1", e clique em "Salvar" no canto superior direito da página e depois em "Yes" para reiniciar o sistema;


```
; Network
M552 S1      ; enable network
M586 P0 S1   ; enable HTTP
M586 P1 S0   ; disable FTP
M586 P2 S0   ; disable Telnet
```

Esquecer Rede Wi-fi - Cartão SD


Este procedimento é utilizado quando a rede wi-fi será trocada por outra de outro nome.

- A. Insira o Cartão SD no computador (cartão SD presente no kit, caso tenha sido formatado entrar em contato com a [assistência técnica](#));
- B. Abra o arquivo 'Esquecer_Wi-fi.gcode' com um editor de texto;
- C. Edite o texto conforme solicita a sua conexão;

M588 S"nome da rede wi-fi"

- D. Salve as alterações do arquivo e feche o editor de texto;
- E. Insira o cartão SD na impressora, na parte superior do display LCD;
- F. Na Tela Inicial, acesse o cartão SD inserido clicando em *Montar Cartão SD 1*;
- G. Agora acesse o menu dos cartões  e acesse o cartão SD 1; (vide seção dos [Cartões SD](#) caso haja alguma dúvida);
- H. Clique em cima do arquivo 'Esquecer_Wi-fi.gcode';
- I. Clique em 'Print';
- J. Se a conexão teve sucesso, o console exibirá uma mensagem informando o endereço de IP em que a máquina foi conectada, o IP de acesso pode ser encontrado também clicando em *Setup* no display LCD;

Esquecer Rede Wi-fi - Display LCD

- A. Na [Tela Inicial](#), clique em 'Console';
- B. Abra o teclado clicando em ;
- C. Digite:

M588 S"nome da rede wi-fi"

e envie o comando clicando em ;

Ponto de Acesso Wi-fi (Hotspot)

Ao se deparar com uma rede wi-fi corporativa, ou seja, que o usuário acessa a rede com um login/email e senha, o sistema wi-fi da impressora não irá conectar. De forma opcional, o usuário pode utilizar o módulo wi-fi da impressora para criar uma rede nova onde poderá conectar um dispositivo e utilizar o Duet Web Control.

Insira o Cartão SD no computador (cartão SD presente no kit, caso tenha sido formatado entrar em contato com a [assistência técnica](#));

- A. Abra o arquivo 'Ponto_De_Acesso_Wi-fi.gcode' com um editor de texto em seu computador;
- B. Edite o texto conforme preferir;
 - a. A senha deve ter pelo menos 8 caracteres;


M589 S"nome da rede wi-fi" P"senha da rede wi-fi" I192.168.0.1 C1

onde:

- **I**nn.nn.nn.nn é o endereço IP.
- **C** (opcional) é o canal do wi-fi

Utilize as aspas para digitar o nome e senha da rede, conforme exemplo;

Salve as alterações do arquivo e feche o editor de texto;

- C. Insira o cartão SD na impressora, na parte superior do display LCD;
- D. Na Tela Inicial, acesse o cartão SD inserido clicando em *Montar Cartão SD 1*;
- E. Agora acesse o menu dos cartões  e acesse o cartão SD 1; (vide seção dos [Cartões SD](#) caso haja alguma dúvida);
- F. Clique em cima do arquivo 'Ponto_De_Acesso_Wi-fi.gcode';
- G. Clique em 'Print';
- H. Caso ocorra a mensagem de erro na conexão wi-fi você pode tentar novamente verificando os caracteres, ou, entre em contato com o suporte técnico;
- I. Acesse o Wi-fi utilizando os passos no item "[Acessando a Impressora Após Conexão Wi-fi](#)" deste manual, utilizando o IP: 192.168.0.1

Ligar Ponto de Acesso Wi-fi (Hotspot) Junto com a Impressora

- A. Siga os passos da sessão "[Ligar o Wi-fi Junto com a Impressora Liga](#)" e utilize o comando "M552 S2" no lugar do "M552 S1";