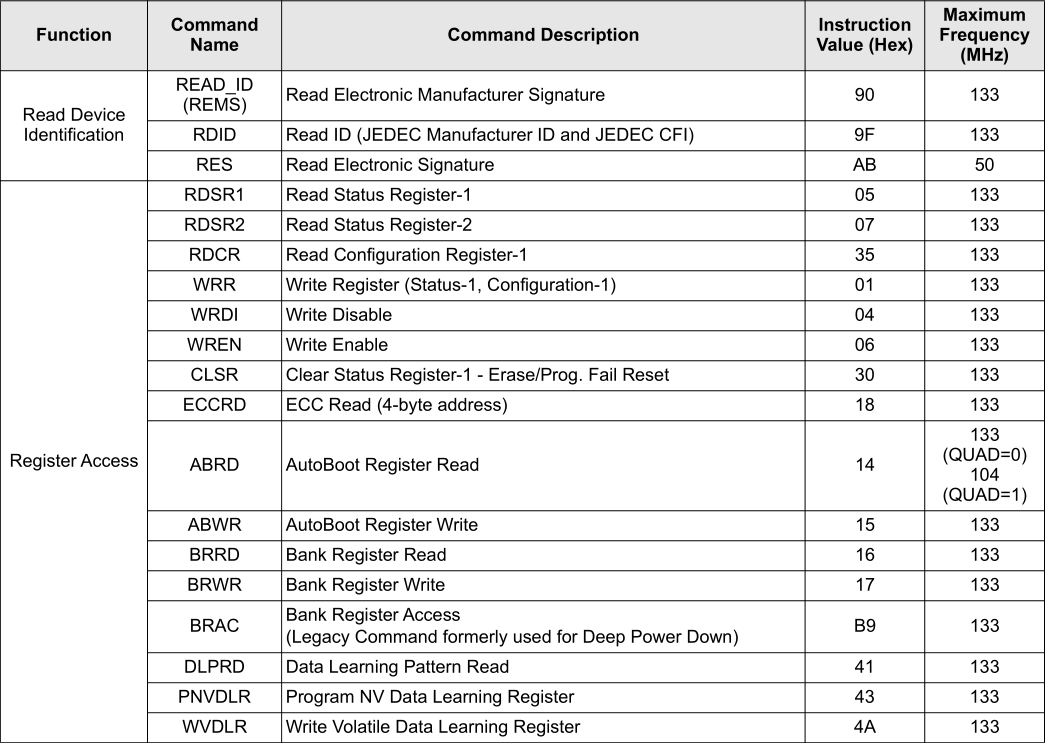
 *Santiago, 8 de febrero de 2018  
Nicolás Hasbún A.*

Comunicación SPI Flash

Se pueden crear drivers que interactúen con las librerías HAL de Altera para una mejor integración con el resto de los componentes. (Revisar «Flash Device Drivers» [1]).

# Información útil

Se agrega la lista de comandos según sean necesarios de usar:



Direcciones disponibles para lectura/escritura en memoria:

# Pasos para Comunicación Básica

* Verificar comunicación con el comando **read\_id**
* Activar la escritura de datos a memoria con el comando **WREN**
* Limpiar el sector a utilizar ocupando **Sector Erase 0xDC**
* Escribir a memoria usando el comando PP page programming
* Leer la dirección en memoria para corroborar los datos
* Verificar estado de la memoria usando el status register1, **RDSR1** (Buscar en datasheet por **Read Status Register**).

# Referencias

[1] Altera Corporation, “Nios II Classic Software Developer’s Handbook,” *Altera Doc.*, vol. 2015.05.14, p. 468, 2015.