





OFDM is another example of parallel AWGN channels.

5

Signal model (Frequency - domain)

$$Y = H_c \cdot X + W$$

$$= \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$= \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_c \cdot \widetilde{F} + \widetilde{W}$$

$$\Rightarrow \widetilde{F} H_$$