

Desenho do pacote

Head		Payload	EoP
Start	Size	Conteudo	End
0xFF	len(data)	Data	0xFE

Dois bytes do Head guardam o tamanho, e um significa o começo.

O End of Packet não representa muito por enquanto, pois não foi usado em nosso método. Contudo, representa 1 byte do packet e será usado futuramente.

Cálculo do Overhead

$$Over\ Head = \frac{TamanhoTotal}{TamanhoPayload}$$

O Overhead é a razão entre o tamanho total e a carga útil. Neste caso, é payload+4/payload. Ou seja, 1+(4/tamanho do payload).

Para um payload de tamanho 3000, esse valor da 1.00133

Cálculo do tempo teórico de transmissao de qualquer imagem

A velocidade padrão de transmissão pela porta serial é de 9600b/s. Multiplica-se por 8 para obter os bits, e soma-se o valor do head+eop (4*8).

$$Tempo\ de\ Transmissao = \frac{9600}{Imagem * 8 + 32}$$

Cálculo do Throughput

$$Troughput = Tamanho\ do\ Payload + 4$$

O tamanho da imagem somado aos valores de bytes do Head e do EOP fazem o Troughput. No caso, tamanho + 4.