

< DWS-300 CanOpen [프로토콜] 간단 설명서 >

1. Bitrate (kbps)

- 기본 : 250
- 변경 가능 Bitrate : 10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 1000

2. ID

- 기본 : 0x012
- 변경 가능 ID : 0x001 ~ 0x7F

3. NMT Strat

- ID : 0x00, DLC : 2, DATA0 : 0x01, DATA1 : 0x00

4. TPDO ID

- TPDO ID : 0x180 + ID
- 기본 : 0x192 (0x180 + 0x012)

5. TPDO 출력

- Interval : 200msec
- 출력 포맷
 - * ID : 0x192 , DLC : 8
 - * DATA : angle = [signed 16] , Length = [unsigned 16]



Byte 0 LSB	Byte 1 MSB	Byte 2 LSB	Byte 3 MSB	Byte 4 LSB	Byte 5 MSB	Byte 6 LSB	Byte 7 MSB
Angle value		Angle * -1 value		Length ADC Ch1 value		Length ADC Ch2 value	

* 길이 듀얼 사용시 출력 사항 [길이 싱글 사용시 : Byte6,7 Not use]

- 각도 DATA 출력 값 단위 : 1/100 °
- 각도 환산 : 데이터 / 100
- ex) 1.20 ° = **120 / 100**

ex) 길이 DATA 출력 값 단위 : mV

- 길이 환산 : (출력데이터 - 500) * (총길이mm / 4500)
- ex) **30M** 제품의 경우 출력 데이터가 **2250mV**일 때
 $14666\text{mm} = (2250\text{mV} - 500) * (30000\text{mm} / 4500)$

6. HeartBeat

- Interval : 300msec - 출력 포맷

ID	DLC	Byte 0
0x700 + ID	1	0x05