

Calcul ROS: $(V_{max} + V_{mesuré}) / (V_{max} - V_{mesuré})$ OU $(1 + (1/(V_{max}/V_{mesuré}))) / (1 - (1/(V_{max}/V_{mesuré})))$

F1FRV 02/10/2019 Rev 1

Calcul ROS en dB: $20 * \text{LOG}_{10}(V_{max}/V_{mesuré})$

V max = 5 V

Vmax	5 V	Vmax	5 V	Vmax	5 V	Vmax	5 V	Vmax	5 V	Vmax	5 V
V mesuré	4,901 V	V mesuré	4,804 V	V mesuré	4,6154 V	V mesuré	4,091 V	V mesuré	3,3334 V	V mesuré	3 V
Vmax / V mesuré	1,0202	Vmax / V mesuré	1,0408	Vmax / V mesuré	1,0833	Vmax / V mesuré	1,2222	Vmax / V mesuré	1,5	Vmax / V mesuré	1,6667
Vmesuré / V max	98,02 %	Vmesuré / V max	96,08 %	Vmesuré / V max	92,308 %	Vmesuré / V max	81,82 %	Vmesuré / V max	66,668 %	Vmesuré / V max	60 %
Coeff Reflection	0,9802	Coeff Reflection	0,9608	Coeff Reflection	0,9231	Coeff Reflection	0,8182	Coeff Reflection	0,6667	Coeff Reflection	0,6
Reflected power	96,079 %	Reflected power	92,314 %	Reflected power	85,208 %	Reflected power	66,945 %	Reflected power	44,446 %	Reflected power	36 %
ROS en dB	0,1737 dB	ROS en dB	0,3473 dB	ROS en dB	0,6952 dB	ROS en dB	1,7428 dB	ROS en dB	3,5217 dB	ROS en dB	4,437 dB
ROS	100,01 / 1	ROS	50,02 / 1	ROS	25,001 / 1	ROS	10,001 / 1	ROS	5,0002 / 1	ROS	4 / 1

Vmax	5 V	Vmax	5 V	Vmax	5 V	Vmax	5 V	Vmax	5 V	Vmax	5 V
V mesuré	2,5 V	V mesuré	1,25 V	V mesuré	0,5 V	V mesuré	0,25 V	V mesuré	0,125 V	V mesuré	0,05 V
Vmax / V mesuré	2	Vmax / V mesuré	4	Vmax / V mesuré	10	Vmax / V mesuré	20	Vmax / V mesuré	40	Vmax / V mesuré	100
Vmesuré / V max	50 %	Vmesuré / V max	25 %	Vmesuré / V max	10 %	Vmesuré / V max	5 %	Vmesuré / V max	2,5 %	Vmesuré / V max	1 %
Coeff Reflection	0,5	Coeff Reflection	0,25	Coeff Reflection	0,1	Coeff Reflection	0,05	Coeff Reflection	0,025	Coeff Reflection	0,01
Reflected power	25 %	Reflected power	6,25 %	Reflected power	1 %	Reflected power	0,25 %	Reflected power	0,0625 %	Reflected power	0,01 %
ROS en dB	6,0206 dB	ROS en dB	12,041 dB	ROS en dB	20 dB	ROS en dB	26,021 dB	ROS en dB	32,041 dB	ROS en dB	40 dB
ROS	3 / 1	ROS	1,6667 / 1	ROS	1,2222 / 1	ROS	1,1053 / 1	ROS	1,0513 / 1	ROS	1,0202 / 1