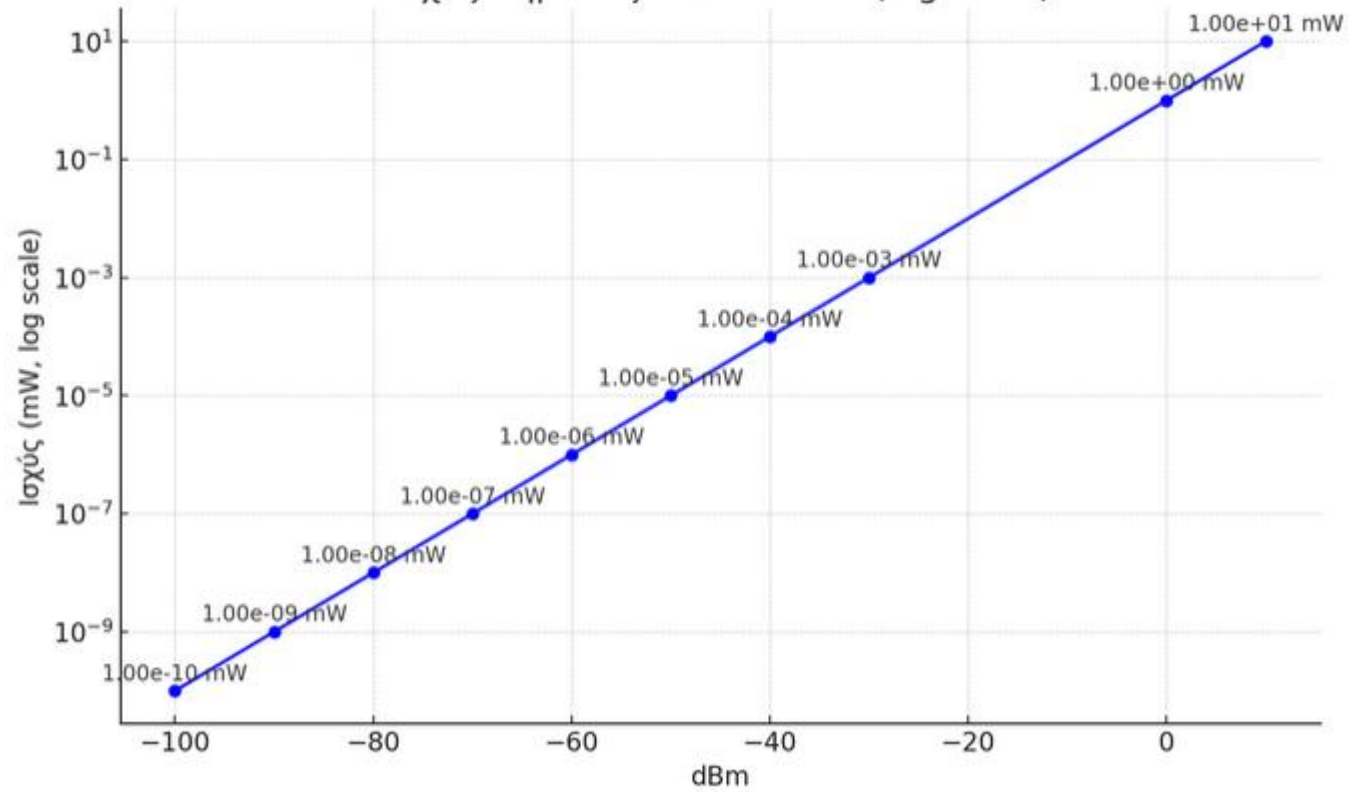


Ισχύς σήματος: dBm $\leftrightarrow$ mW (log scale)



Πλήρης πίνακας ισχύος

dBm	nW (nanowatt)	μW (microwatt)	mW (milliwatt)	W (Watt)	Ενδεικτικό επίπεδο
-110	0.01	0.00001	0.00000001	1e-11	Ακραία ασθενές, σχεδόν θόρυβος δέκτη
-100	0.1	0.0001	0.0000001	1e-10	Όριο ευαισθησίας modem
-90	1	0.001	0.000001	1e-9	Πολύ ασθενές Wi-Fi
-80	10	0.01	0.00001	1e-8	Αδύναμο Wi-Fi, οριακή σύνδεση
-70	100	0.1	0.0001	1e-7	Κανονικό Wi-Fi (μακριά)
-60	1 000	1	0.001	1e-6	Καλό Wi-Fi
-50	10 000	10	0.01	1e-5	<u>Ισχυρό Wi-Fi / κοντά ΕΠΙΣΗΜΟ - ΟΡΙΟ</u>
-40	100 000	100	0.1	0.0001	Πολύ κοντά σε πομπό
-36	250 000	250	0.25	0.00025	Σήμα ≈ 200 nW που υπολογίσαμε
-30	1 000 000	1 000	1	0.001	Κοντινό Wi-Fi, ισχυρό σήμα
-20	10 000 000	10 000	10	0.01	Ισχυρό Wi-Fi / μικρή κεραία
-10	100 000 000	100 000	100	0.1	Κινητό κοντά, μικρή κεραία
0	1 000 000 000	1 000 000	1 000	1	1 mW $\rightarrow$ αναφορά dBm
10	10 000 000 000	10 000 000	10 000	10	Ισχυρό router, μικρή κεραία
20	100 000 000 000	100 000 000	100 000	100	Κινητά, router υψηλής ισχύος
30	1 000 000 000 000	1 000 000 000	1 000 000	1 000	1 W $\rightarrow$ κεραία Wi-Fi / μικρό πομπό

Παρατηρήσεις

1. Η κλίμακα **dBm** είναι λογαριθμική:
 - Κάθε **+10 dBm** $\rightarrow$ $10\times$ μεγαλύτερη ισχύς
 - Κάθε **+3 dBm** $\rightarrow$ περίπου διπλασιασμός ισχύος
2. Το **0 dBm = 1 mW** είναι η αναφορά.
3. Το «mW», «μW», «nW» δείχνουν πόσο **μικρή ή μεγάλη** είναι η ισχύς:
 - **nW**: πολύ μικρές ισχύεις (Wi-Fi μακριά, θόρυβος)
 - **μW**: ασθενή σήματα
 - **mW**: κανονικά σήματα Wi-Fi ή κινητών
 - **W**: ισχύς κεραίας, router υψηλής ισχύος

★ Cheat Sheet Ισχύος Σημάτων

dBm	nW	μW	mW	Σημαντικά παραδείγματα
-100	0.1	0.0001	0.0000001	Πολύ ασθενές, θόρυβος
-90	1	0.001	0.000001	Ασθενές Wi-Fi μακριά
-80	10	0.01	0.00001	Οριακή σύνδεση Wi-Fi

dBm	nW	μW	mW	Σημαντικά παραδείγματα
-70	100	0.1	0.0001	Κανονικό Wi-Fi, κινητό μακριά
-60	1 000	1	0.001	Καλό Wi-Fi, κοντά στο router
-50	10 000	10	0.01	Ισχυρό Wi-Fi, κοντά στο router
-40	100 000	100	0.1	Πολύ κοντά στον πομπό
-30	1 000 000	1 000	1	Πολύ ισχυρό σήμα, router πολύ κοντά
0	1 000 000 000	1 000 000	1 000	1 mW → Αναφορά dBm, router υψηλής ισχύος
10	10 000 000 000	10 000 000	10 000	Ισχυρό router ή κινητό υψηλής ισχύος