

**United States of America
FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION
EXPERIMENTAL
RADIO STATION CONSTRUCTION PERMIT
AND LICENSE**

EXPERIMENTAL
(Nature of Service)

KA2XNW
(Call Sign)

XD MO
(Class of Station)

0033-EX-AL-2001
(File Number)

NAME Com-Net Ericsson Critical Radio Systems, Inc

Subject to the provisions of the Communications Act of 1934, subsequent acts, and treaties, and all regulations heretofore or hereafter made by this Commission, and further subject to the conditions and requirements set forth in this license, the licensee hereof is hereby authorized to use and operate the radio transmitting facilities hereinafter described for radio communications in accordance with the program of experimentation described by the licensee in its application for license.

Operation: In accordance with Sec. 5.202(i) of the Commission's Rules

Station Locations

(1) MOBILE: Lynchburg, VA, within 80 km, centered around NL 37-21-30; WL 79-10-31

Frequency Information

MOBILE: Lynchburg, VA, within 80 km, centered around NL 37-21-30; WL 79-10-31

Frequency	Station Class	Emission Designator	Authorized Power	Frequency Tolerance (+/-)
25.22 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
27.245 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
27.255 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
27.265 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
30.58 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
37.5 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
37.52 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
37.54 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
39.26 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
43.04 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
43.1 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
45.47 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
49 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
49.02 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
49.04 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.002 %
72.02 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.0005 %

This authorization effective February 27, 2001 and
will expire 3:00 A.M. EST March 01, 2001

**FEDERAL
COMMUNICATIONS
COMMISSION**



Frequency Information

MOBILE: Lynchburg, VA, within 80 km, centered around NL 37-21-30; WL 79-10-31

Frequency	Station Class	Emission Designator	Authorized Power	Frequency Tolerance (+/-)
75.98 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.0005 %
152.75 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
152.93 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
153.71 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
153.89 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
154.04 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
156.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
156.57 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
156.7 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
156.9 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
157.8 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
157.86 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
157.89 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
157.92 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
157.95 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
157.98 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
158.01 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
158.145 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
158.195 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
158.205 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
158.215 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
158.235 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
158.265 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
158.28 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
158.49 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
158.61 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
159.015 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
159.075 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
161.31 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
161.82 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
406.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
406.55 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
406.75 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
406.95 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
407.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
407.55 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
407.95 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
408.15 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
408.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %

Frequency Information

MOBILE: Lynchburg, VA, within 80 km, centered around NL 37-21-30; WL 79-10-31

Frequency	Station Class	Emission Designator	Authorized Power	Frequency Tolerance (+/-)
408.55 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
408.75 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
408.95 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
409.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
409.55 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
409.75 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
409.95 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
410.15 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
415.15 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
415.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
415.95 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
416.15 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
416.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
416.55 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
416.75 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
416.95 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
417.15 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
417.55 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
417.75 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
418.55 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
452.05 MHz	MO	XXX	600 W (ERP)	0.0005 %
452.4 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.05 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
454.1 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
454.2 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
454.25 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
454.3 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
454.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
454.45 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.5 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.55 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.6 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.65 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.7 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.75 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.8 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.85 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.9 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
454.95 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %

Frequency Information

MOBILE: Lynchburg, VA, within 80 km, centered around NL 37-21-30; WL 79-10-31

Frequency	Station Class	Emission Designator	Authorized Power	Frequency Tolerance (+/-)
456.05 MHz	MO	XXX	600 W (ERP)	0.0005 %
456.075 MHz	MO	XXX	600 W (ERP)	0.0005 %
456.1 MHz	MO	XXX	600 W (ERP)	0.0005 %
456.15 MHz	MO	XXX	600 W (ERP)	0.0005 %
456.25 MHz	MO	XXX	600 W (ERP)	0.0005 %
459.05 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
459.1 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
459.2 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
459.25 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
459.3 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
459.35 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
459.4 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.45 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.5 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.55 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.6 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.65 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.7 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.75 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.8 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.85 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.9 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
459.95 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
464.75 MHz	MO	XXX	60 W (ERP)	0.0005 %
465 MHz	MO	XXX	5 W (ERP)	0.0005 %
465.75 MHz	MO	XXX	60 W (ERP)	0.0005 %
467.65 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.0005 %
469.975 MHz	MO	XXX	60 W (ERP)	0.0005 %
488.3125 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
488.3375 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
491.3125 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
491.3375 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
495.0125 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
495.0375 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
498.0125 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
498.0375 MHz	MO	XXX	250 W (ERP)	0.0005 %
806-825 MHz	MO	XXX	100 W (ERP)	0.00025 %
830 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %
851-870 MHz	MO	XXX	500 W (ERP)	0.00025 %

Frequency Information

MOBILE: Lynchburg, VA, within 80 km, centered around NL 37-21-30; WL 79-10-31

Frequency	Station Class	Emission Designator	Authorized Power	Frequency Tolerance (+/-)
875 MHz	MO	XXX	150 W (ERP)	0.00025 %
881-881.175 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %
891-891.175 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %
896-896.65 MHz	MO	XXX	150 W (ERP)	0.00025 %
898.45-901 MHz	MO	XXX	150 W (ERP)	0.00025 %
930 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %
935-935.65 MHz	MO	XXX	150 W (ERP)	0.00025 %
937.45-940 MHz	MO	XXX	150 W (ERP)	0.00025 %
940 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %
955.8 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %
956.3 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %
959.4 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %
959.9 MHz	MO	XXX	30 W (ERP)	0.00025 %

Special Conditions:

- (1) Licensee should be aware that other stations may be licensed on these frequencies and if any interference occurs, the licensee of this authorization will be subject to immediate shut down.
- (2) 36K0F3E Emission authorized for operation in the 800-900 MHz band only.
- (3) Frequencies in the 406-420 MHz band are for development of federal government trunked systems only.
- (4) Licensee is authorized the use of the following emissions
11K0F3E/F1D/DXW/14K0F9W/15K0F1D/F2B/F2D/F1E/16K0F2D/F3E/20K0F1E/36K0F1E