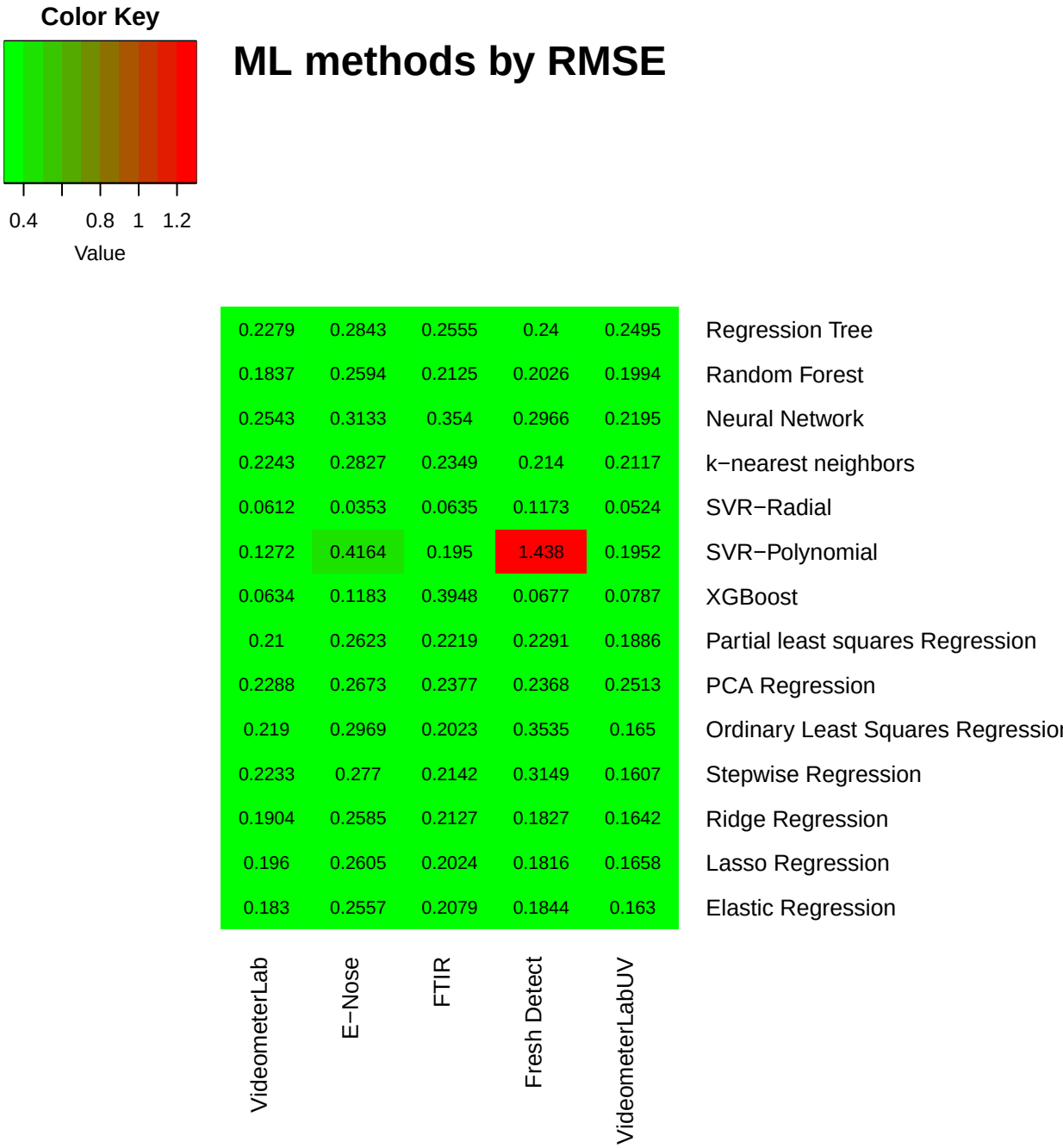
Color Key
0.4
0.8
1
1.2
Value
ML methods by RMSE
0.2279 0.2843 0.2555 0.24 0.2495 Regression Tree
0.1837 0.2594 0.2125 0.2026 0.1994 Random Forest
0.2543 0.3133 0.354 0.2966 0.2195 Neural Network
0.2243 0.2827 0.2349 0.214 0.2117 k−nearest neighbors
0.0612 0.0353 0.0635 0.1173 0.0524 SVR−Radial
0.1272 0.4164 0.195 1.438 0.1952 SVR−Polynomial
0.0634 0.1183 0.3948 0.0677 0.0787 XGBoost
0.21 0.2623 0.2219 0.2291 0.1886 Partial least squares Regression
0.2288 0.2673 0.2377 0.2368 0.2513 PCA Regression
0.219 0.2969 0.2023 0.3535 0.165 Ordinary Least Squares Regressio
0.2233 0.277 0.2142 0.3149 0.1607 Stepwise Regression
0.1904 0.2585 0.2127 0.1827 0.1642 Ridge Regression
0.196 0.2605 0.2024 0.1816 0.1658 Lasso Regression
0.183 0.2557 0.2079 0.1844 0.163 Elastic Regression
VideometerLab
E−Nose
FTIR
Fresh Detect
VideometerLabUV