מד תאוצה- מודד ויברציות ביחידות G. לפי הלינק פה-

<http://www.kionix.com/applications-and-examples>

מספיק +-2G

 an accelerometer that just detect the force of an impact

I'd go for an accelerometer mounted on the glass that detects the

vibrations

in the glass as it breaks

מד תאוצה אפשרי-

<http://www.st.com/content/st_com/en/products/mems-and-sensors/accelerometers/ais328dq.html>

לאלגוריתמים יכול להיות שימושי למרות שמשתמש בתדרים –

<http://www.edn.com/design/systems-design/4363638/Glass-breakage-detector-uses-one-microcontroller>

קוד כלשהו –

<https://github.com/lgkahn/SmartThingsPublic/blob/master/devicetypes/lgkapps/zwave-acceleration-shock-glass-break-sensor.src/zwave-acceleration-shock-glass-break-sensor.groovy>

לבדוק מה התאוצה בה החלון נשבר

לוודא שזה מתאים לתאוצות של החלקים של ST - <http://www.st.com/content/st_com/en/product-selector-welcome.html>

האלגוריתם נראה בכלל לא צריך FFT כי אין פה בכלל תדרים. נטו לבדוק תאוצות...

צריך למצוא את התאוצות ולעשות ניסויים לאמת אותם. לכתוב אלגוריתם שבודק אם האוצה שנקראה היא מחוץ לטווח זה ואז ויאואואיאויאוווווו