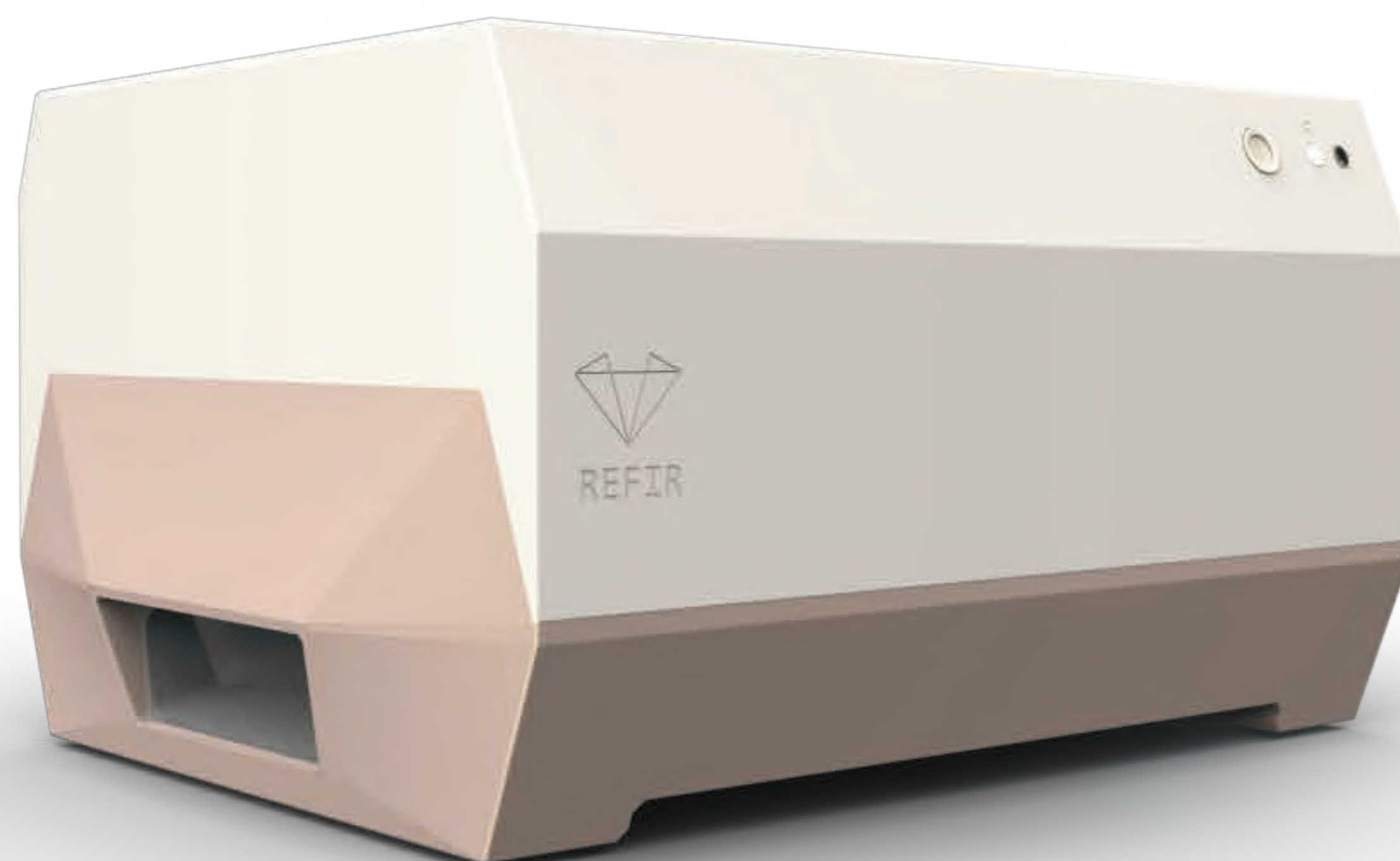


REFIR

REFLECTIVE INFRARED SPECTROMETER



FTIR Spektrometr je analyzační zařízení využívané pro identifikaci vzorku na základě jeho spektra. Využívá infračervený zdroj záření a data jsou převáděna Fourierovou transformací.

Přístroj se používá primárně v laboratořích, ale model navrhovaný v této práci je cílen i pro instituce jako jsou muzea, galerie a ateliéry.

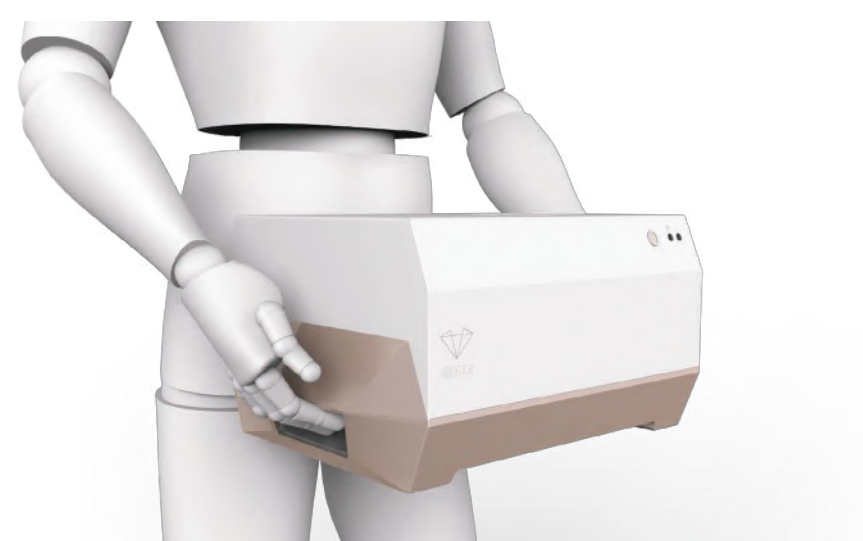
Spektrometr REFIR je unikátní především svým inovativním řešením analyzační části přístroje, kde jsou umístěny dva moduly pro dvě různé analyzační metody a navíc integrovaná kamera.

Přístroj lze připojit k manipulátoru a díky modulu v horní části je možné pro ovládání využít dotykovou obrazovku.

ERGONOMICKÉ ŘEŠENÍ

ROZMĚROVÉ ŘEŠENÍ

VNITŘNÍ USPOŘÁDÁNÍ



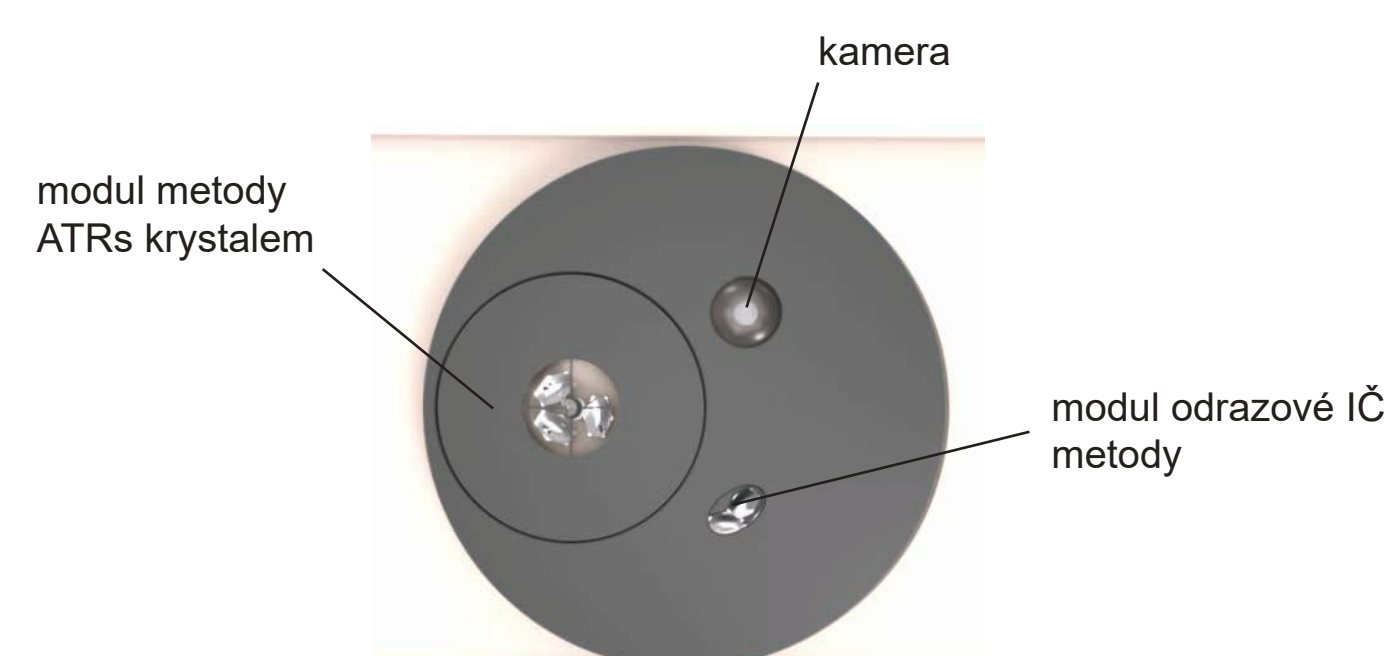
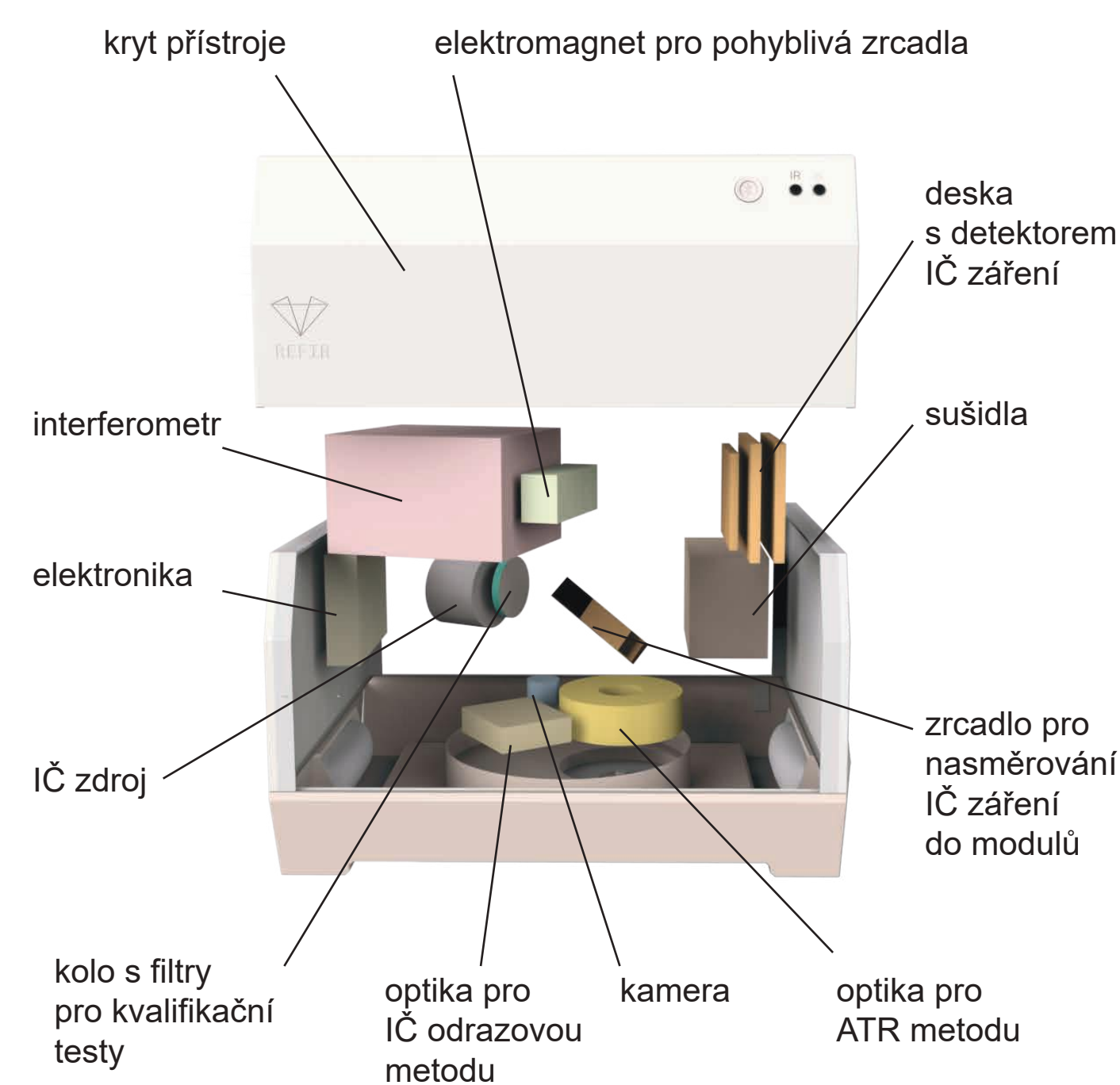
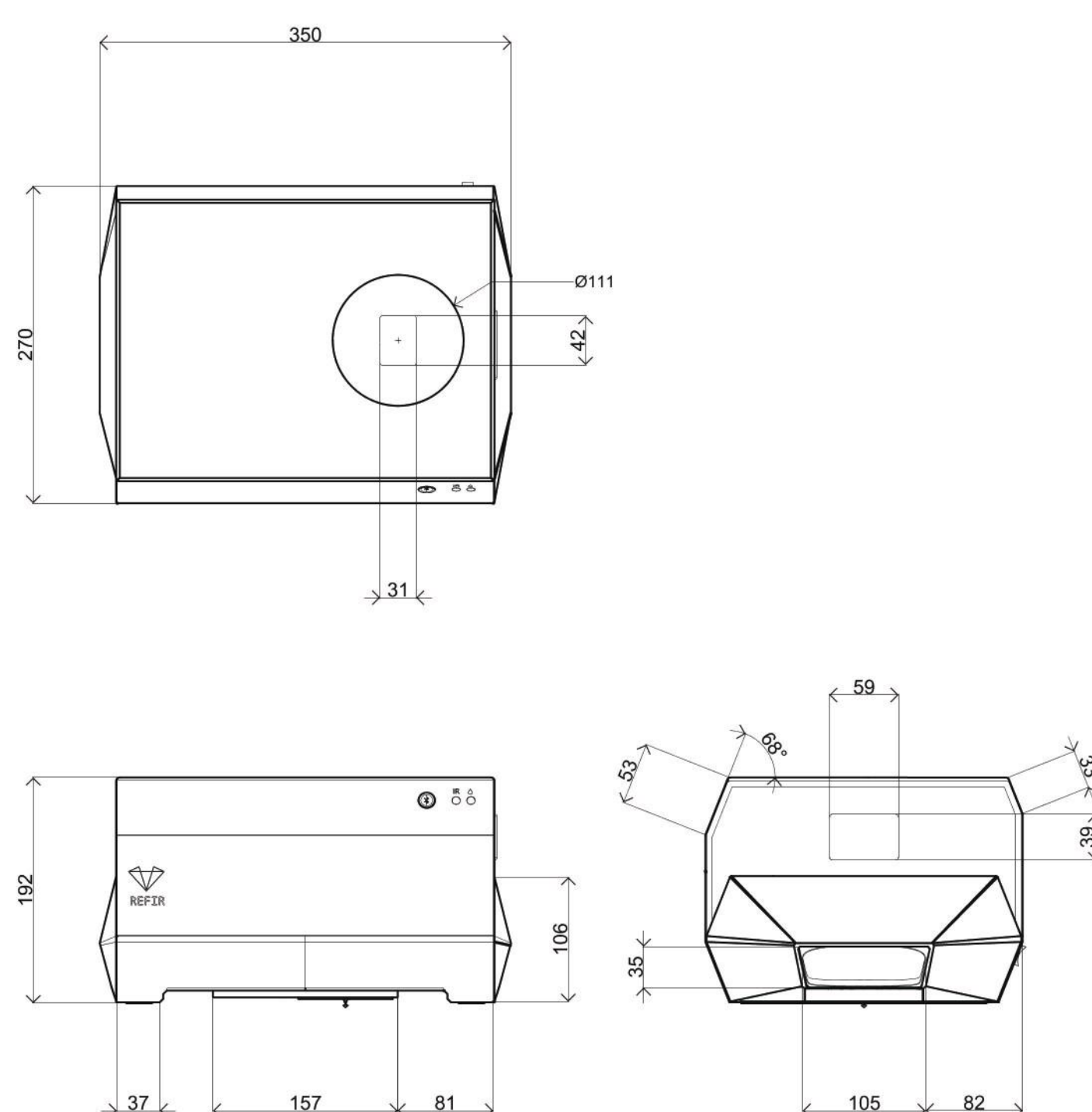
přístroj v porovnání s lidským tělem, ergonomie úchopové části



dotyková obrazovka připojená k přístroji během analýzy vzorku



1:5



DESIGN STOLNÍHO SPEKTROMETRU / BAKALÁŘSKÁ PRÁCE / Autor: Simona Górová / Vedoucí práce: Ing. Eva Fridrichová, Ph.D. / VUT v Brně / FSI / ÚK / OPD / 2020/21