```
AcousticCalibrations
                            SLMPeriodicTester
                                                                                                SoundLevelMeter
                                                                           # info: dict «instance attribute»
    + measurementProgress: pyqtSignal «class attribute»
    + calibrationProgress: pygtSignal «class attribute»
                                                                           # cl: int «instance attribute»
    + realTimeValues: pygtSignal «class attribute»
                                                                           # preamplifier: dict «instance attribute»
                                                                           # mic: dict «instance attribute»
    + timerStarted: pvqtSignal «class attribute»
                                                                           # reference level: float «instance attribute»
    + loggingMsg: pygtSignal «class attribute»
    # ldaModel: LinearDiscriminantAnalysis «class attribute»
                                                                           # calibration results: list «instance attribute»
    # kpcaModel: KernelPCA «class attribute»
    # gnbClassifier: GaussianNB «class attribute»
                                                                           + set power supply values(values:
                                                                           np.ndarray) → None «instance method»
    # weightingFactors: pd.DataFrame «class attribute»
                                                                           + set_calibration_check_indications(init_adjustment:
    # acceptanceLimits: pd.DataFrame «class attribute»
                                                                           float, indications: np.array) → None «instance method»
    # resource manager: pvVisa.ResourceManager «instance attribute»
    # AFG: pyVisa.GPIBInstrument «instance attribute»
                                                                           + set_reference_voltages_values(voltages: np.ndarray)
    # DMM: pyVisa.GPIBInstrument «instance attribute»
                                                                           → None «instance method»
    # calibration consecutive: str «instance attribute»
    # dut: SoundLevelMeter «instance attribute»
    # customer_info: dict «instance attribute»
    # ambient condition values: dict «instance attribute»
    # result box: tuple «instance attribute»
    # calibration_stage: int «instance attribute»
                                                                          «instantiate»
    # calibration_state: int «instance attribute»
    # power_supply_results: np.array «instance attribute»
    + fweighting_results: dict «instance attribute»
    + current_frequency: int «instance attribute»
    + freatime 1kHz results: dict «instance attribute»
    + ref_linearity_results: dict «instance attribute»
                                                                                                      GUIController
    + elect stab time: float «instance attribute»
                                                                            # TESTER: SLMPeriodicTester «instance attribute»
                                                                            # qui: SonometersCalibrationUI «instance attribute»
    + train() → None «instance method»
    + run_main_sequence() → None «instance method»
                                                                            # resource_manager: pyVisa.ResourceManager «instance attribute»
                                                                            + calibrationThread: PyOt5.OThread «instance attribute»
    + check_state() → None «instance method»
    + set_dut(dut: SoundLevelMeter) → None «instance method»
                                                                            + save standards state: bool «instance attribute»
    + set_customer_info(customer_info: dict) → None «instance method»
                                                                            + save_DUT_info_sate: bool «instance attribute»
   + set_consecutive(consecutive: str) → None «instance method»
                                                                            + AFG_info: dict «instance attribute»
    + set_standards(DMM:dict, AA: dict) → None «instance method»
                                                                            + DecadeBox_info: dict «instance attribute»
    + detect_result() → None «instance method»
                                                                            + DMM_info: dict «instance attribute»
    + test_power_supply() → float «instance method»
                                                                            + self_test_passed: bool «instance attribute»
    + test electrical fweightings(): int=30) → None «instance method»
                                                                            + electric_ff_corrections: pd.DataFrame «instance attribute»
    + test_freqtime_weightings_1kHz():
                                                                            + instruction: QMessageBox «instance attribute»
    int=30) → None «instance method»
                                                                            + searchStandardWorker: PyQt5.QObject «instance attribute»
    + set_state(): int=30) → None «instance method»
+ set_stage(stage: int) → None «instance method»
                                                                            + searchStandardThread: PyQt5.QThread «instance attribute»
                                                                            + selfTesterWorker: PyQt5.QObject «instance attribute»
    + estimate_expanded_uncertainty() → None «instance method»
                                                                            + selfTesterThread: PyQt5.QThread «instance attribute»
    + report_ambient_conditions(temperature:float,
                                                                            + cameraWorker: PyQt5.QObject «instance attribute»
    humidity:float, pressure: float) → None «instance method»
                                                                            + cameraThread: PyQt5.QThread «instance attribute»
    + read_screen() → None «instance method»
                                                                            + streaming_running: bool «instance attribute»
    + volt2level(v:float, ref_lev: tuple) → float «static
                                                                            + x1, y1, x2, y2: int «instance attributes»
                                                                            + timer_started: bool «instance attribute»
    method»
                                                                            + frames: list «instance attribute»
                                                                            + frames_queue: Queue «instance attribute»
                                                     «instantiate»
                                                                            + imgProcessingThread: ImageProcessingThread «instance
00biect
                                                                            attribute»
                                                                            # connect_signals() → None «instance method»
                                                            «instantiate»
                                                                            + save_dut_info() → None «instance method»
                    StandardsSearcher
                                                                            + print_logging_msg(msg: str) → None «instance method»
+ finished: pvatSignal «class attribute»
                                                                            + save_standards_info() → None «instance method»
+ progress: pyqtSignal «class attribute»
                                                                            + read_elec_ff_corrections() → None «instance method»
# resources_manager: visa.ResourceManager
                                                                            + save_dut_info() → None «instance method»
«instance attribute»
                                                                            + search_standards() → None «instance method»
+ DMM_model: str «instance attribute»
                                                                            + fill_standards_info() → None «instance method»
+ AA_model: str «instance attribute»
                                                                            + self_test() → None «instance method»
+ resources: tuple «instance attribute »
                                                                            + show_self_test_results(results: tuple) → None «instance method»
+ data: dict «instance attribute »
                                                                            + streaming_control() → None «instance method»
                                                                            + stream_frame() → None «instance method»
+ search() → None «instance method»
                                                                            + capture_frames() → None «instance method»
                                                                            + start() → None «instance method»
                                                                            + pause() → None «instance method»
                                                            «instantiate»
                                                                            + run_sequence() → None «instance method»
                       SelfTester
                                                                            + sequence_control() → None «instance method»
                                                                            + eval answer(instruction:
+ finished: pyqtSignal «class attribute»
                                                                            PyQt5.QMessageBox) → None «instance method»
+ progress: pygtSignal «class attribute»
                                                                            + parallel_dialog_response(answer) → None «instance method»
+ loggingMsg: pyqtSignal «class attribute»
# DMM: visa.Resource «instance attribute»
                                                                            + show_power_supply_values() → None «instance method»
# AA: visa.Resource «instance attribute»
                                                                            + save_cal_ind_values() → None «instance method»
                                                                            + save_ref_volt() → None «instance method»
                                                                            + img2qpixmap() → None «instance method»
+ self_test() → None «instance method»
```