数据质检报告

数据集: basematrix_ego_sample_v1

生成时间: 2026-09-01 23:19:36

1. 数据集概览

Episode数量	[PASS] 16
总有效时长	[PASS] 3996.4s (66.6min)
设备型号	[PASS] VIRDYN vdego-c2 (双目RGB + IMU)
分辨率/帧率	[PASS] 1920x1200 @ 30fps, global shutter
IMU	[PASS] ICM-42688-P, 6轴 @ 300Hz
手部姿态	[PASS] MANO格式, 16/16 episodes

2. 数据完整性 (§5.1.1)

有效小时满足约定	[PASS] 1.110h (样例阶段)
必填字段完整	[PASS] 27/27 字段, 16 episodes, 零缺失
核心文件齐全	[PASS] head_rgb(L/R) + imu.parquet + hand_pose.parquet x
标定文件齐全	[PASS] camera_intrinsics.json + sensor_extrinsics.json
授权材料	[PASS] license_and_consent/ (样例阶段占位)
文件清单+校验值	[PASS] manifest.sha256 含全部文件SHA-256
路径与文件对应	[PASS] metadata路径引用全部指向存在的文件

3. 格式规范性 (§5.1.2)

JSONL格式	[PASS] UTF-8, 无BOM, 每行一条JSON, 换行符\n
数据字典	[PASS] data_dictionary.json 含字段含义/类型/枚举值/单位/坐
目录结构	[PASS] 符合§4.3规范 (dataset/metadata+calibration+episod
校验值格式	[PASS] manifest.sha256: SHA-256 + size + type + path 四列
视频可解码	[PASS] H.264, 1920x1200@30fps, 连续无断帧
手部姿态左右手标识	[PASS] is_right字段: 1=右手, 0=左手
手部姿态置信度	[PASS] confidence字段: >0有效检测, =0缺失标记
手部姿态坐标系	[PASS] camera_left_handed_y_down, 单位: meters/radians
手部姿态缺失标识	[PASS] 未检测帧以confidence=0行存在, frame_idx连续
时间对齐	[PASS] hand_pose.frame_idx与视频帧号对齐, IMU独立时间戳
hand_pose schema统一	[PASS] 全部16 episodes使用170列统一格式

4. 数据重复性 (§5.1.3)

内部无重复	[PASS] 16/16 episode_id唯一

不与公开数据集重叠	[PASS] open_dataset_overlap=false (全部episodes)

5. 内容质量 (§5.1.4)

任务行为连续自然	[PASS] 人工验证: 操作活动连续, 无明显准备/等待/调试片段
视频质量	[PASS] 无严重模糊/过曝/过暗/畸变/抖动/长期遮挡
授权完整	[PASS] 供应商内部采集, 商业训练授权已获取

6. Episode明细

episode_000001

场景: 厨房 | 时长: 29.02s | 手姿格式: MANO | 标注级别: full

任务: 操作者双手于灶台处握持杯子，将其转移至水槽上方；倾倒杯中残余液体后，开启水龙头，于水流下冲洗杯身并擦拭内壁；随后关闭水

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000002

场景: indoor_general | 时长: 544.061s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长544秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000003

场景: indoor_general | 时长: 295.859s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长296秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000004

场景: indoor_general | 时长: 167.565s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长168秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000005

场景: indoor_general | 时长: 411.041s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长411秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000006

场景: indoor_general | 时长: 204.572s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长205秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000007

场景: indoor_general | 时长: 254.159s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长254秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000008

场景: indoor_general | 时长: 208.266s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长208秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000009

场景: indoor_general | 时长: 88.259s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长88秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000010

场景: indoor_general | 时长: 168.266s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长168秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000011

场景: indoor_general | 时长: 181.541s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长182秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000012

场景: indoor_general | 时长: 764.041s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长764秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000013

场景: indoor_general | 时长: 102.767s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长103秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000014

场景: indoor_general | 时长: 352.568s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长353秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000015

场景: indoor_general | 时长: 122.537s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长123秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified

episode_000016

场景: indoor_general | 时长: 101.87s | 手姿格式: MANO_WiLoR | 标注级别: basic

任务: 室内日常操作活动，参与者自然执行家务或物品操作任务，时长102秒，采集于真实居家环境

文件: 4 files, SHA-256 verified