$$L_{cyc}(G_{s2o}, G_{o2s}) = \lambda_{s2o} \mathbb{E}_{sar \sim p_{data}(sar)}[||G_{o2s}(G_{s2o}(sar)) - sar||_{1}]$$
$$+ \lambda_{o2s} \mathbb{E}_{opt \sim p_{data}(opt)}[||G_{s2o}(G_{o2s}(opt)) - opt||_{1}]$$