

??? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ???
????????????????, ?????????????? ?????????? ????? ?????????????????????????? ?????????? ? ?????????????
????????????????? ??????????. ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????????
?????????????????, ?? ? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ???
????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????????????????



????????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????????
????????????????? ? ??????????????????????????
????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??? ?????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????
????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????????. ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????
????????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????????????? ?????????????, ??? ? ?????? ?????????? ?????????? ??
????? ?????? ?????????????????????? ??????????????????????
????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????:
????????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????
????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ? ?????????????, ??? ????????????? ?
????????????????? ??????????????????. ??? ?????????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ?????????????????? ? ??????????????????????
?????????????, ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????????????? ?????????, ??? ?????????????? ?????????? ??????????
????????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????????????
????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????, ???
????????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????????????????????? ?? ?????????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ROI
(????????????? ?????????????????????):
????????????????????, ?????????????????????? ?????????????????????????? ??????????????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????????
????????????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????????

????? ? ??????????: ?????????? ?????? ??? ?????????????? ??????????, ?????????? ??????????
? ??????????, ?????????? ?????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ??? ? ??????????????
????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ? ?????? ??????????????????. ?????????? ?????????? ?????
????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ???.

????????? ?????????? ??????????????: ??????????, ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????
????????????? ? ?? ?????? ?????? ??? ??????????????, ??? ??? ??? ?????? ?????????????? ?????? ?
????????????????????? ?????? ?????????????.

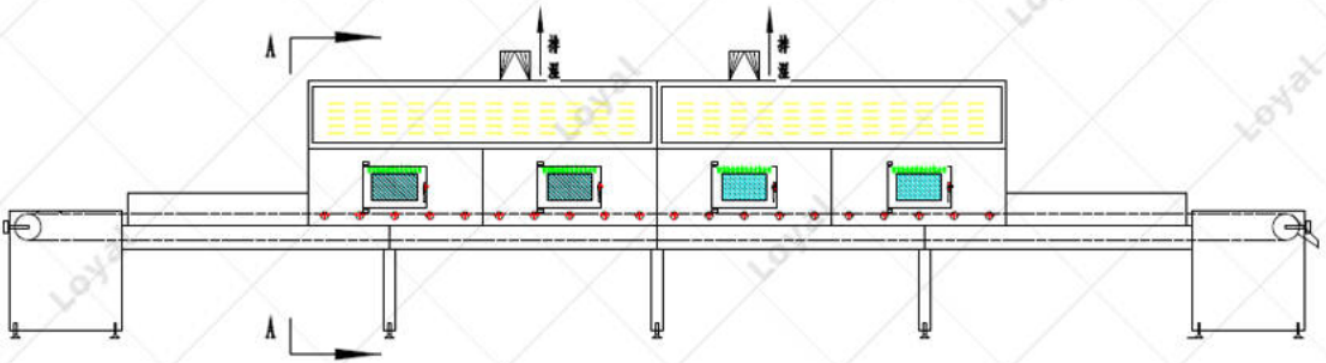
????? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??? ??????:
????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????: ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ???
????????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ??????????

????????????????????? ?????????????? ??????????????????: ??? ?????? ? ?????????????????????? ??????????????
????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ? ??????????, ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?
????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????

????????????? ??????????????: ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????
????????? ? ?????????????????????? ??????????????????, ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ??????
????????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ??????????

????????? ?????????????????????? ? ?????????? ?? ?? ?????????????????????? ? ??????????????:
?????????????: ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????????, ??????
????????????? ??????????????, ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????????????
????????????? ? ??????????????????????: ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????????????? ???
????????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ? ??????????????
????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????

????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????
????????????????????? ?????????????? ??? ??????, ?????????????? ?????? ?? ?????? ? ??????????????????
????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????????



???????? ?????????????????? ?????????????? ??? ?????? ?

????????????????????? ???????????????

????????????????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ??????????????. ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????????, ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????.

?????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????:

????????????????????? ?????????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????, ??? ?????????? ??????? ??? ?????????????????? ??????????????????.

????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????????.

????????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????????? ??? ?????????????????????????????????????? ?????????????????????? IoT (????????????????? ???????) ? AI (????????????????????????????? ??????????????????) ? ?????????????????????????? ?????????????? ?????? ??????? ??????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ? ?????????????????????? ??????????????????????, ?????????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??? ?????????????????????? ? ?????????????????????????????????? ??????????????????????????????????????.

????????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????????????? ?????????????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????????????????????????? ?????????? ??? ?????????????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????????????? ? ?????????????????????????? ?????????????? ???????.

? ??????????, ?????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ??????? ?????? ????? ?
?????????????????, ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????????? ? ??????????
????????????, ?? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ? ??????????????
????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?
????????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????