

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

?????????

- ??????
- ????
- ???????
- ??????????

# ???????

????? «Starte jedes mal» («?????????? ??????? ???»)

????? «Starte jedes mal» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????-????? ????????. ?? ????, ?? ????????, ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????????? ?? ??????????, ? ?????????? ???, ?????? ????????????, ??????, ? ?????? ?????????? ?????? «Starte jedes mal»:



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



? ??? «Starte jedes mal» ?????????? «Ausgänge» («??????») ?????? ?????? ??? ??????? ?? ??? ????????.

?????????: ??????? ?????????? ?????? ?????? «Starte jedes mal» ?????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ????, ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????.

????



??????????

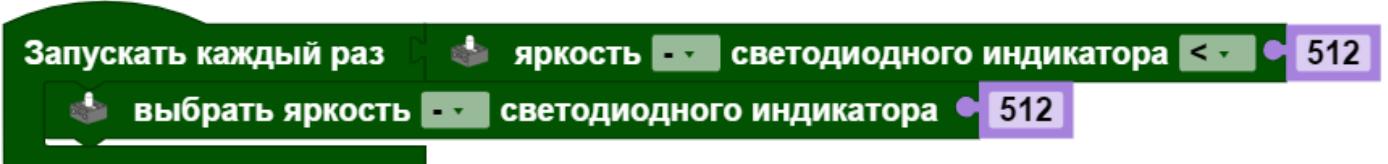
??? ?????? ?????? **setze LED ... (?????????? ??? ...)** ? **setze LED Helligkeit ... (?????????? ??? ??????)** ...)? ??? ?????? ?????????? ? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????? (?? 0 ?? 512).

?????????

??? ?????? ?????? **hole LED Helligkeit (????????? ??????? ???)** ?????? ??????? ?????????? ???, ?????? ?????????? ????

???????????

??? ?????? ?????? ist LED ... (??? ...) ? ist LED Helligkeit ... (??? ?????? ?????? ...) ??????????? ?  
?????? ?????? ??? ????? ?????????????? ??? ??????. ? ?????? ?? ?????????? ?????? ??? ?? 512,  
???? ?? ?????? ??? ?? ?????? ???.



???????????

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

???????????

??? ?????? ????? setze Motorgeschwindigkeit auf [] ... (????????? ?????????? ?????????? ?????????? []  
...) ????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?? 0 ?? 512).

???????????

??? ?????? ????? hole Motorgeschwindigkeit (????????? ?????????? ??????????) ????? ??????  
????????? ??????????, ??? ????? ?????????? ?? ??? ??????????.

???????????

??? ?????? ????? läuft Motor (????????? ??????????) ? ist Motorgeschwindigkeit ... (?????????  
????????? ...) ?????????? ? ?????????? ?????????? ????? ?????????????? ??? ??????.

???????????

??? ?????? ????? stoppe Motor ... (????????? ?????????? ...) ????? ?????????? ?????? ??????????.

???????????



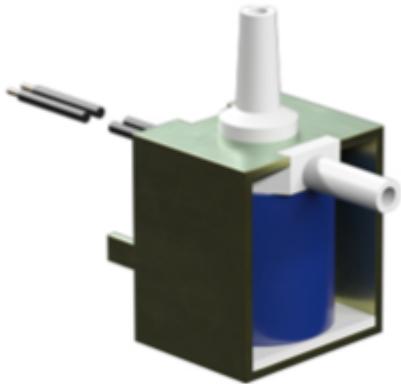
???????????

??? ?????? ????? setze Kompressor [] (????????? ?????????? []) ????? ?????? ? ??????????  
?????????.

???????????

??? ?????? ??? ist Kompressor [] (?????????? []). ?????????? ?????????????? ??? ????? ?????????????? ???  
??????.

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



?????????

??? ?????? ??? setze Magnetventil [] (????????? ?????????????????? ????) ????. ?????? ?????????? ?  
????????? ?????????????????? ????. ?????? «ein» («???.») ????????, ??? ?????? ??????, ? «aus»  
(«???.») — ??? ?????? ????.

?????????

??? ?????? ??? ist Magnetventil [] (????????????????? ????) ????. ?????????? ??????????????????  
????????? ????. ?????? ?????????????? ????.

?????

? ?????????? TXT 4.0 ??????? ??????????????????, ??????? ? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????.

????? «Starte jedes mal» («????????? ?????? ???»)

????? «Starte jedes mal» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-????? ??????. ?? ????, ?? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????????? ?? ??????????, ? ?????? ???, ?????? ?????????? ??????????, ? ?????? ?????? ?????? ??????????. ??? «Starte jedes mal»:



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



? ??? «Starte jedes mal» ???????? «Sound» («????») ????? ?????? ??? ??????? ?? ??? ????? ??????????.

?????????: ??????? ?????????? ?????? ?????? «Starte jedes mal» ?????? ??? ??????????????  
????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ???, ?????? ??? ??????  
????????? ?????????? ??????.

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

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

??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ??? 29 ?????????????????? ??????. ??????  
????????? ?????????? ? ?????????? ?????? (????????? ??????????). ?????? ?????? ?????????? ??????????????  
????? ?????????????? ??????. ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????.



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

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



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

1. ?????????? ?????????? ? ??????????
2. ????? IP-????? ?????????? ? ?????? (????? IP, ?????? ?? ??????????(-?) ???  
????????? ? ??????????)
3. ?????? ?? ?????????? «USER: ft, PASSWORD: fischertechnik»
4. ?????? sounds ?, ?????? ? ??? ? ????? «???», ?????????? ?????? ??????????  
????????? (?????: ?????????? ?????? ?????? ?????? WAV)
5. ? ????? ROBO Pro Coding ?????? ??? «./dateiname.wav»

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

## ??????????

????? ??????, ?????????????? ?? ????????, ?????????????? ?????? **gibt Ton wieder (???????????????)**. ??? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ??????????.

## ???????????

????? ?????????? ?????????????? ??????, ?????? ?????????? ? ?????????? ??? **stoppe Tonwiedergabe (????????? ?????????????? ???).**

????????

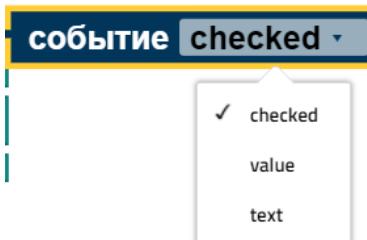
???? ??????? ??????? ?????????? «Display» («?????????») ?????? ?????????? ? ?????????????? ? ??????????????  
?????? ?????????? TXT 4.0. ????. ?????? ??????? ?? ????? ??????:

1. ??????????????????, ?? ????:
    - ??????? ?????? ??? ?????????? «Display»; ??????? ?? ?????? ?????????? ? ?????? ??????? ??????,
    - ?????????? ?????? ?????????? ? ???????, ?????????????? ?? ?????? (?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ???????);
    - ??? ?????????????? ?????? ??????????????.
  2. ??????????????????, ?? ????:
    - ? ??????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????? «Display» ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????.

?????

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

????? **Ereignis** [] (????????? [ ]) ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????. ???? ??? ?????? ?????? ???????????????  
?????? ? ?????????? ??????????. ? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ??  
??????, ? ?????????? ?????????? ?? ??????????. ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ???  
?????? ? ?????????? ??? (????????? ??????????):



????? ?????

???? ?????? ??????? «???? ????» ?? ??????? ?????? ??????????? ??????. ?????? ?????? ??????? ?  
????????????? ??????? — ??????. ??? ??????????? ?????? ?????? ???????, ??????????????? ?? ??????,  
????? ??????? ??????. ?????? ?? ?????? «Inspektor» (**«???? ????»**) ?????? ??????

- ??????? ???? ?????? ? ??????????;
  - ?????????? ???? ?????? ? ?????????? (? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????);
  - ??? ??? ??????
  - ?????????? ???? ?????? (????? ????) ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????? ??????).

???? ??????? ???? **setze Beschriftungsfeld Text ... (?????????? ???. ????. ????. ????. ...) ????. ????.**  
?????????? ???. ????. ????. ??????????? ???. ????.

## ????? ??????

?????? «????» ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????? ?????????? ?  
????????????? ?????? — ????? «?». ??? ?????????? ?????? ?????? ? ??????, ?????????????? ??  
?????, ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ?? ?????? «Inspektor» («????? ??????») ?????? ??????

- ?????? ??? ?????? ??????;
- ?????????? ??? ?????? ?????? (????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????  
????????? ?????? ?????? ?????? ??????);
- ??? ??? ??????
- ?????????? ??? ?????? (????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????? ??????).

??? ?????? ????? setze Eingabefeld Text ... (????????? ??? ?????? ?????? ...) ?????? ?????? ??????????  
????? ? ??? ?????????? ??????????.

## ????????? ?????

????????? ??? ?????? ???????????, ??? ?????? ?????? ?????? ??????????. ??? ?????? ?????????? ?? ??????????  
????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????. ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? wenn  
Eingabe abgeschlossen (????? ??? ?????? ?????? ??????). ? ?????????? ?????? ??? ????? Ereignis []  
(????? []) ?????? ??? «text». ? ??? ?????? ?????? ?????????? Name (???) ?????????????? ??????????  
????, ? ??? ?????? ??? ?????????????? ? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????:



## ????????????? ??????????

?????? «????????????? ??????????» ?????? ?????????? ?????????? (????? ?????????? ?????? 1). ??????  
????????????? ?????????? — ??????. ??? ?????????? ?????? ?????? «Inspektor» («?????  
?????») ?????? ??????

- ?????? ?????????????? ?????? ??????????;
- ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? (????? ? ?????? ?????????? ??????  
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????);
- ??? ?????????????? ??????????;
- ?????????? ?????????? ?????????? ??????????;
- ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????;
- ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????.

??? ??????? ?????? setze Messinstrument auf Wert ... (?????????? ?????????????????? ??????????????)  
????????? ...) ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????  
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? . ??? ?????? ?????????? ?? ??????????????  
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? , ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ????, ?????? ?????????? ?????????: ?????? ?????? ?????? ???  
????? ?????? ??????.

## ????????????? ????????

????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????-?????. ? ?????????????? ?? ?????? ?? ?????? («????????»)  
?? ? ? ?????? («????????»). ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? — ??????  
????. ???? ?????????? ?????? ?????? ?????? , ?????????????? ?? ??????, ?????? ?????????? ?????? ????. ????  
?? ?????? «Inspektor» («????? ??????») ?????? ??????

- ?????? ?????????? ?????? ? ??????;
- ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? (? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ???);
- ??? ?????????? ??????;
- ??? ?????????? ?????? ?
- ?????? ?????????? ?????????? ??????: aktiv (????????) ??? ???.

??? ?????? ?????? setze Statusanzeige aktiv [] (????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? []) ??????????  
????????? ?????? ?????????????? ? ???????????????. ? ?????????? ?????? (????????? ??????????) ????  
????????? ?????????? ?????????? ??????: ?????? ??? ??????????.

## ?????????

????????? ?????????? ?????????? ?? ??? ?????? ???????. ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????  
????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? Ereignis [], ??? ?????? ??????????  
?????????????. ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??????. ?????? ??????, ?????? ??????????,  
????????? ?????????? ?????????, ?????? ??? ?????? ?????? ?????, ??? ?????????? ????? runde (?????????). ??????  
????????? ? ?????????????? ?????? — ?????? ? ??????. ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????,  
????????????? ?? ??????, ?????? ?????????? ????. ?????? ?? ?????? «Inspektor» («????? ??????») ????  
??????

- ?????? ?????????? ? ??????;
- ?????????? ?????????? ? ?????? (????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ???);
- ??? ??????;
- ?????????? ??????;
- ?????????? ??????;
- ?????????? ?????????, ?????? ?????????? ?????????? ?,
- ???????, ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????.

??? ?????? ?????? Setze Schieberegler Wert ... (????????? ?????????? ?????? ...) ?????? ??????????  
????????? ?? ?????? ??????.

??? ?????? ?????? setze Schieberegler aktiviert [] (????????????? ?????????? []) ?????? ?????? ??????????  
? ?????????? ??? (????????? ??????????).

## ????????? ????????

?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ?????????? ?? ????????.  
?????????. ?????????? ?????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????? **wenn**  
**Schieberegler bewegt (???? ??????? ??????????).** ? ?????????? ?????? ??? ?????? **Ereignis [ ] (?????????**  
**[ ])** ?????????? ??? «value». ? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ??????????,  
????????????????? ?????????? ??????????, ?????? ?????????? ?, ?. ?. ?????????? ?????????? ?????????? ??????  
???? ?????????? ?????? ?????? ??????:



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

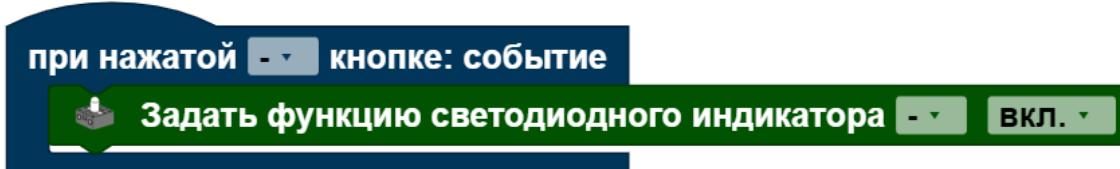
????????? ?????? — ??? ??? ? ????????, ?? ??????? ?????? ?????? ??????. ??? ??????? ?? ??????? ??????  
????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?  
????????????? ?????? — ?????? ? ?????? «?». ??? ?????????? ??? ?????? ? ??????,  
????????????? ?? ??????, ?????? ???????? ????. ?????? ?? ?????? «Inspektor» («????? ??????») ??????  
?????

- ??????? ?????????? ??????? ? ??????????;
  - ?????????? ?????????? ??????? ? ?????????? (? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????);
  - ??? ??????? ???????;
  - ??????, ??????????? ?? ??????? ???????, ?
  - ?????????? ?????????? ???????.

??? ?????? ??? setze Schaltfläche aktiviert  (????????????????? ?????????? ?????? ) ?????? ??????  
????????????? ? ??????????? ??? (?????????? ???????????).

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

?????????? ???????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????. ??? ?????????? ?????????? ??  
????????? ??????????. ?????????? ?????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ??????  
????????? ? ??? **wenn Schaltfläche angeklickt (????? ?????? ?????????? ??????)**. ? ??????????  
????????? ?????? ?????? ?????????????? ??? **Ereignis []**, ?. ?. ? ?????????? ?????? ??? ??????????????  
?????????. ? ??? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????.



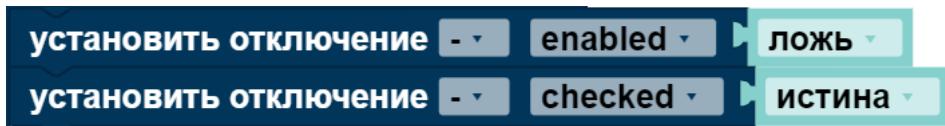
?????????????????

????????????? ???? ?????????? ??? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?  
?????????. ? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? **wahr (?????)** ??? **falsch (????).**  
????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? — ??? ? ?????? ??? ?????????? ??? ??????

???????, ?????????????? ?? ??????, ?????? ?????????? ????. ????? ?? ?????? «Inspektor» («????? ??????») ????? ??????



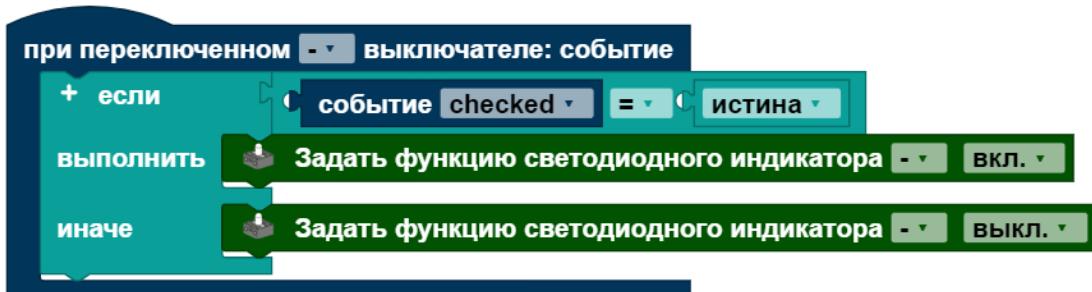
????



????????? ??? ??????. ????? ?????????? ?????? **wahr** (?????) ??? **falsch** (????) ??? ??????????? (????? «enabled» («?????») ? ?????????? ???), ??? ?????? (????? «checked» («?????») '????????? ???).

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

???????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ???? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? . ???  
????????? ?????????? ?? ???? ?????? ??????????. ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? . ??????????  
????????????? ?????????? ? ?????? **wenn Schalter umgeschaltet** (????? ?????????????? ??????????).  
? ?????????? ?????????? ??? **Ereignis** [ ] ?????????????? ?? «checked» ? ?????????? ?????????? **wahr**  
**(?????)** ??? **falsch** (????). ?????????? ? ??? ?????? ?????? ?????? ???, ??? ??????????????  
?????????????, ??? ???? ??????????:



?????

?????? ????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ??????????. ?  
????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? **wahr** (?????) ??? **falsch** (????). ?????? ?????? —  
????????? ? ???????. ??? ?????????? ??? ?????? ? ??????, ?????????????? ?? ??????, ??????  
????????? ????. ?????? ?? ?????? «Inspektor» («???? ??????») ?????? ??????

- ??????? ??????? ? ??????????;
  - ?????????? ??????? ? ?????????? (? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????);
  - ??? ??????;

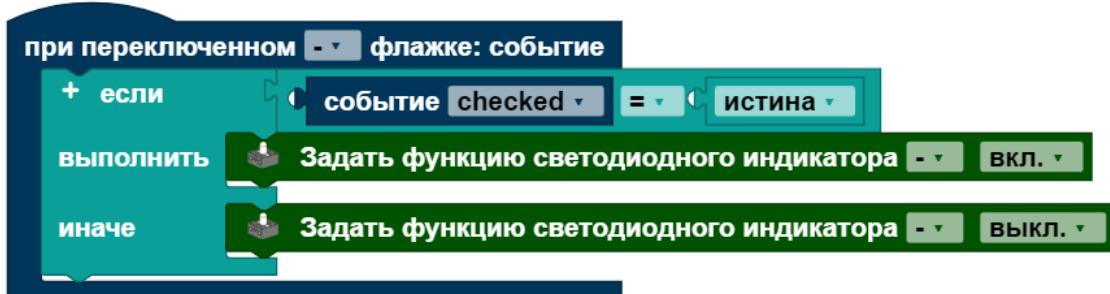
- ??????, ?????????????? ????? ??????;
- ?????????? ?????? ?
- ?????????, ? ??????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????.

????????? ??? ?????????? ??? ??????. ? ?????????? ??? (????????? ??????????) ??? ?????? ??????  
 ??????, ?????? ?? ?????? ??????????. ????? ?????? ?????? ?????? **wahr** (?????) ??? **falsch** (????)  
 ??? ?????????? (????? «enabled» («?????») ? ?????????? ???), ??? ?????????? (?????)  
 «checked» («?????») ? ?????????? ???).



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

????????? ??? ?????????? ?????? ??? ?????? ?? ??????. ??? ?????? ?????????? ?? ??????  
 ??????. ?????????? ?????? ???? ?????? ??????????. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ???? **wenn**  
**Kontrollkästchen umgeschaltet** (????? ?????? ??????????). ? ?????????? ?????????????? ??? **Ereignis []**  
 ?????????????? ?? «checked» ? ?????????? ?????? **wahr** (?????) ??? **falsch** (????). ?????????? ?  
 ??? ?????? ?????? ???, ??? ?????? ??????, ??? ?????? ??? ??????????.



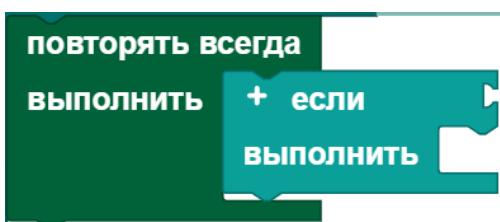
# ???????????

???? «Starte jedes mal» («????????? ?????? ???»)

???? «Starte jedes mal» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????-????? ??????. ?? ????, ?? ????????, ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????????? ?? ??????????, ? ?????????? ???, ????? ?????????????? ??????, ? ?????? ?????????? ?????? «Starte jedes mal»:



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



? ???? «Starte jedes mal» ????????? «Motor» («?????????») ????? ?????? ??? ?????? ?? ??????????.

?????????: ??????? ?????????? ?????? ????? «Starte jedes mal» ?????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ??????, ????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????.

## ???????????

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

## ???????????

??? ?????? ????? setze Motorgeschwindigkeit auf [] ... (????????? ?????????? ?????????? ?????????? [ ]) ????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?? 0 ?? 512). ? ?????????? ??? (????????? ??????????) ????? ?????? ?????????? ??????????.

## ???????????

??? ?????? ????? hole Motorgeschwindigkeit (????????? ?????????? ??????????) ????? ?????? ?????????? ?????????? ????????, ?????? ?????????? ?? ??? ??????????.

## ???????????

??? ?????? ????? läuft Motor (????????? ??????????) ? ist Motorgeschwindigkeit ... (????????? ?????????? ...) ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??????????.

???????????

??? ?????? ???? stoppe Motor [] (?????????? ?????????? []) ??? ????? ?????????? ?????? ?????????? ???  
????? ???? stoppe Motor [] ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??? ????? ?????: ??????????????  
????????? ??? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????????? ??????????)



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



???????????

??? ?????? ???? setze Position auf ... (????????? ?????????? ?????? ...) ??? ????? ??????  
????????????? ?????????? ?????????????? (?? 0 ?? 512). 0 ? 512 — ?????? ?????????????? ??????????  
????? ?????. ??????????????, ??? ?????? 256, ?? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????.

?????????

??? ?????? ???? rufe Position ab (????????? ??????????) ??? ?????? ?????? ?????????? ??????????????????,  
????? ?????????? ??? ??? ??????.

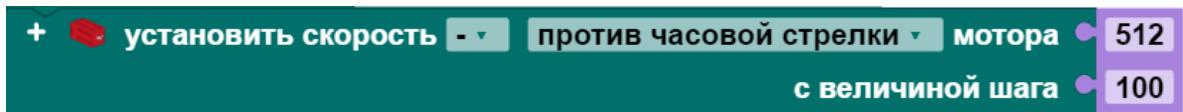
????????? ? ????????



????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?? ???????, ??? ? ?????? ??????????, ??? ?????? ??????????????  
????? ???? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ?????? ??????  
????????? ?????? ?? 64 ???.

???????????

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

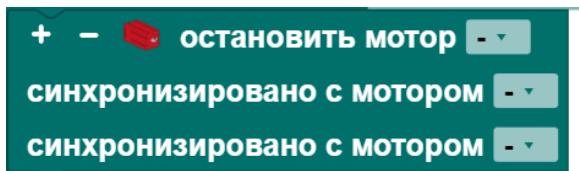


????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?? 0 ?? 512). ? ?????????? ????? (???????????)  
????????????? ?????? ??????? ?????????????? ??????????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????, ??????? ??????  
?????? ??????????. ? ??? ?????? ?????? ?????????? ??????? 100 ?????, ?. ?. ??? ?????? ?????? ? ??? ??????  
???????. ??? ?????? ?? ???????, ??? ?????? ?????????? ???????, ??? ?????? ?????????? ?????? ??????????  
????????? ?????????? ??????????. ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????  
?????????, ??? ?????????? ?????????? ??????????; ?????????????? ??????????????, ? ?????? ??????  
????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????  
????????, ??????????.

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

???????????

??? ?????? ????? stoppe Motor ... (???????????) ?????????? ??????????????. ??? ??????  
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????  
????? ?????????? (?? ?????? ????).



???????????

???? hat Position erreicht (?????? ??????????) ?????? ??? ???, ?????? ?????????????? ??????????  
????????? ??? ??????. ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????  
????????? ??? ?????? ?????????????? ??? ?????? ???.