

## Rychlost

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |  |  |  |
| super pomalý                                                                      | pomalý                                                                            | normální                                                                           | rychlý                                                                              | turbo                                                                               | Nitro Boost                                                                         |
|  |  |  |  |  |  |
| Č Z M                                                                             | Č ČE Č                                                                            | Z ČE Z                                                                             | M ČE M                                                                              | M Z M                                                                               | M Z Č                                                                               |

## Směr & zvláštní pohyby

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |  |  |  |
| na křižovatce doleva                                                              | na křižovatce rovně                                                               | na křižovatce doprava                                                              | změna linky doleva                                                                  | změna linky rovně                                                                   | změna linky doprava                                                                 |
|  |  |  |  |  |  |
| Z ČE Č                                                                            | M ČE Č                                                                            | M Č Z                                                                              | Z Č Z                                                                               | Z M Z                                                                               | Č Z Č                                                                               |
|  |  |   |  |  |  |
| otočení                                                                           | otočení (konec linie)                                                             | tornado                                                                            | zigzag                                                                              | roztočení                                                                           | jízda pozadu                                                                        |
|  |  |  |  |  |  |
| M Č M                                                                             | M Č                                                                               | Č Z Č Z                                                                            | M ČE Z Č                                                                            | Z Č Z Č                                                                             | Č Z ČE M                                                                            |

## Časovače

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| pauza (3 sec.)                                                                      | časovač zapnout (30 sec. do zastavení)                                              | časovač vypnout                                                                      |
|  |  |  |
| Č M Č                                                                               | Č ČE M Z                                                                            | Z M ČE Č                                                                             |

## Wins/Exits

|                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Win/Exit (Play Again)                                                                 | Win/Exit (Game Over)                                                                  |
|  |  |
| Z M                                                                                   | Z Č                                                                                   |

## Počítadla

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| zapnout počítadlo křížení                                                           | zapnout počítadlo zatáček                                                           | zapnout počítadlo barev cesty                                                        | zapnout počítadlo bodů                                                                | +1 bod                                                                                | -1 bod                                                                                |
|  |  |  |  |  |  |
| Z Č M Z                                                                             | Č M Z                                                                               | Č Z M Č                                                                              | Č M Č Z                                                                               | Č M Z                                                                                 | Z M Č                                                                                 |

Klíč: ČE = černá M = modrá Z = zelená R = červená

## Rychlost

Kódy rychlosti mění rychlost Ozobota od Super pomalé (nejpomalejší) po Nitro Boost (nejrychlejší).

### Super pomalý



Třívteřinová dávka super pomalé rychlosti.

### Pomalý



Příkaz k pomalé rychlosti je funkční, dokud bot nenačte nový rychlostní kód nebo dokud není vypnut.

### Normální



Výchozí příkaz rychlosti.

### Rychlý



Příkaz k vysoké rychlosti je funkční, dokud bot nenačte nový rychlostní kód nebo dokud není vypnut.

### Turbo

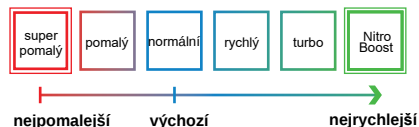


Příkaz k extra vysoké rychlosti je funkční, dokud bot nenačte nový rychlostní kód nebo dokud není vypnut.

### Nitro Boost



Třívteřinová dávka Ozobotovy nejvyšší rychlosti.



## Směr

Směrové kódy říkají Ozobotovi, co má dělat na křižovatce.

### Na křižovatce doleva



Příkaz k odbočení vlevo na další křižovatce.

### Na křižovatce rovně



Příkaz k pokračování rovně na další křižovatce.

### Na křižovatce doprava



Příkaz k odbočení vpravo na další křižovatce.

### Změna linky doleva



Příkaz k okamžitému otočení o 90° doleva, posunutí vpřed na novou linii, následnému náhodnému otočení a sledování nové linie.

### Změna linky rovně



Příkaz v polovině dráhy pro pokračování rovně po jejím konci. Kód nebude fungovat, pokud bot před koncem narazí na křižovatku.

### Změna linky doprava



Příkaz k okamžitému otočení o 90° doprava, posunutí vpřed na novou linii, následnému náhodnému otočení a sledování nové linie.

### Otočení



Příkaz v polovině dráhy pro otočení o 180° a sledování stejné dráhy v opačném směru.

### Otočení (konec linie)



Příkaz k otočení na konci dráhy o 180° a sledování dráhy v opačném směru.

Výchozí chování Ozobota na křižovatkách je náhodné. Pokud není možné dané odbočení, např. "Jdi doleva", Ozobot se vrátí k náhodnému chování.

## Počítadla

Kódy počítadel říkají Ozobotu, aby počítal křižovatky, zatáčky nebo změny barvy čáry.

### Zapnout počítadlo křížení



Příkaz, který způsobí, že Ozobot přestane sledovat čáry po překročení 5 křižovatek (křižovatky "T" nebo "+"). Po projetí 5. křižovatky provede Ozobot manévr "hotovo", přestane sledovat čáru a začne červeně blikat.

### Zapnout počítadlo zatáček



Podobný příkaz jako příkaz "Zapnout počítadlo křížení" s tím rozdílem, že Ozobot počítá pouze křižovatky, na kterých odbočuje. Nebude počítat křižovatky, které projede rovně. Ozobot se může náhodně rozhodnout, že na křižovatce pojede rovně, nebo mu může být přikázáno jet rovně pomocí kódu "Na křižovatce rovně".

### Zapnout počítadlo barev cesty



Příkaz, který způsobí, že Ozobot přestane sledovat čáry poté, co přečte 5 změn barvy na čáře. Pokud čára, kterou Ozobot sleduje, přechází z červené na zelenou, počítá se to jako jedna změna barvy. Přechody na černé čáry a z černých čar se nezapočítávají a barevné úseky kratší než dva centimetry se nezapočítávají.

### Zapnout počítadlo bodů



Příkaz, který vašemu Ozobotovi řekne, aby odečítal kódy bodů od 5. Pokaždé, když Ozobot přečte kód "-1 bod", odečte ho. Po pátém kódu "-1 bod" Ozobot provede manévr "hotovo", přestane sledovat čáry a začne červeně blikat. K celkovému počtu (který nesmí překročit 5) můžete přidat další kódy "+1 bod". Ozobot můžete resetovat tak, že ho vypnete a poté zapnete.

- +1 bod
- -1 bod

## Časovač

Kódy časovače říkají vašemu Ozobotovi, aby se pozastavil nebo počítal sekundy.

### Pauza (3 sec.)



Příkaz k zastavení pohybu na tři sekundy, poté pokračuje ve výchozím chování.

### Zapnout časovač (30 sec. do zastavení)



Příkaz pro odpočítávání času Ozobota od 30 s, který se však během odpočítávání nadále pohybuje a čte kódy. Ozobotovo světlo (světla) bude blikat rychlostí jedno bliknutí/sek., rychlé blikání znamená, že čas vypršel. Pak se vypne.

### Časovač vypnout



Příkaz pro zastavení odpočítávání sekund a návrat k výchozímu chování.

## Wins/Exits

Kódy Win/Exit řeknou Ozobotovi, aby oslavil svůj úspěch, a pak buď začal znovu, nebo se zastavil.

### Win/Exit (Play Again)



Příkaz k provedení animace "úspěchu", poté pokračuje ve sledování čáry.

### Win/Exit (Game Over)



Příkaz k provedení animace "úspěchu", poté přestane ve sledování čáry.

## Zvláštní pohyby

Tyto kódy řeknou Ozobotovi, aby provedl opravdu cool pohyby!!

### Tornado



Příkaz ke čtyřnásobnému otočení se zvyšující se rychlostí a následnému pokračování po čáře ve stejném směru.

### Zigzag



Příkaz k cik cak pohybu vpravo-vlevo-vpravo-vlevo při jízdě vpřed, poté pokračujte v pohybu rovně.

### Roztočení



Příkaz, aby se dvakrát otočil stejnou rychlostí a pak pokračoval po čáře stejným směrem.

### Jízda pozadu



Příkaz k rychlému otočení o 180 stupňů, pohyb pozadu po dobu jedné sekundy, poté opět otočení o 180 stupňů a pokračování v následování čáry ve stejném směru.