



# Online přenosy (šachovnice DGT)

Daniel Nový

25. 9. 2024

# Program

- **Úvod**
  - Co potřebujeme
- **Hardware**
  - Typy šachovnic
  - Způsob zapojení
- **Software**
  - LiveChess
  - Lokální prezentace
  - Prezentace na web
  - Šachové servery
- **Odkazy**



ŠACHOVÝ  
SVAZ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Co potřebujeme

základní materiál

- Šachy
  - sériová / USB
  - figurky
- Propojovací materiál
  - první šachovnice
    - převodník USB na serial
    - napájecí zdroj
    - PC to bus kabel (RJ45-COM)
  - další šachovnice
    - kabel k hodinám a šachovnici (USB – 2 kabely)
    - kabel k hodinám a šachovnici (COM – společný)
    - rozdvojka RJ45
    - UTP kabely
    - USB hub v případě více větví (s napájením)

# Hardware

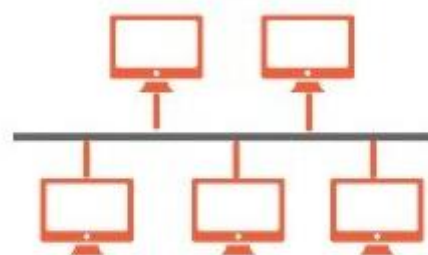
typy šachovnic

- **Sériová**
  - sériové připojení
  - již se nevyrábí
- **USB**
  - USB-C připojení
  - Umožňuje přímé připojení pomocí USB k PC
- **Bluetooth, WiFi**
  - Méně časté
  - Horší spolehlivost
  - Obecně nevhodné pro turnaje

# Hardware

způsob zapojení

- BUS / star zapojení
- Max 12 šachovnic na USB port
- USB – max 15 m (raději 5 m)
- COM – max 100 m
- (BT - max 10 m)



**Bus**



**Star**

# Hardware

schéma zapojení  
sériových šachovnic

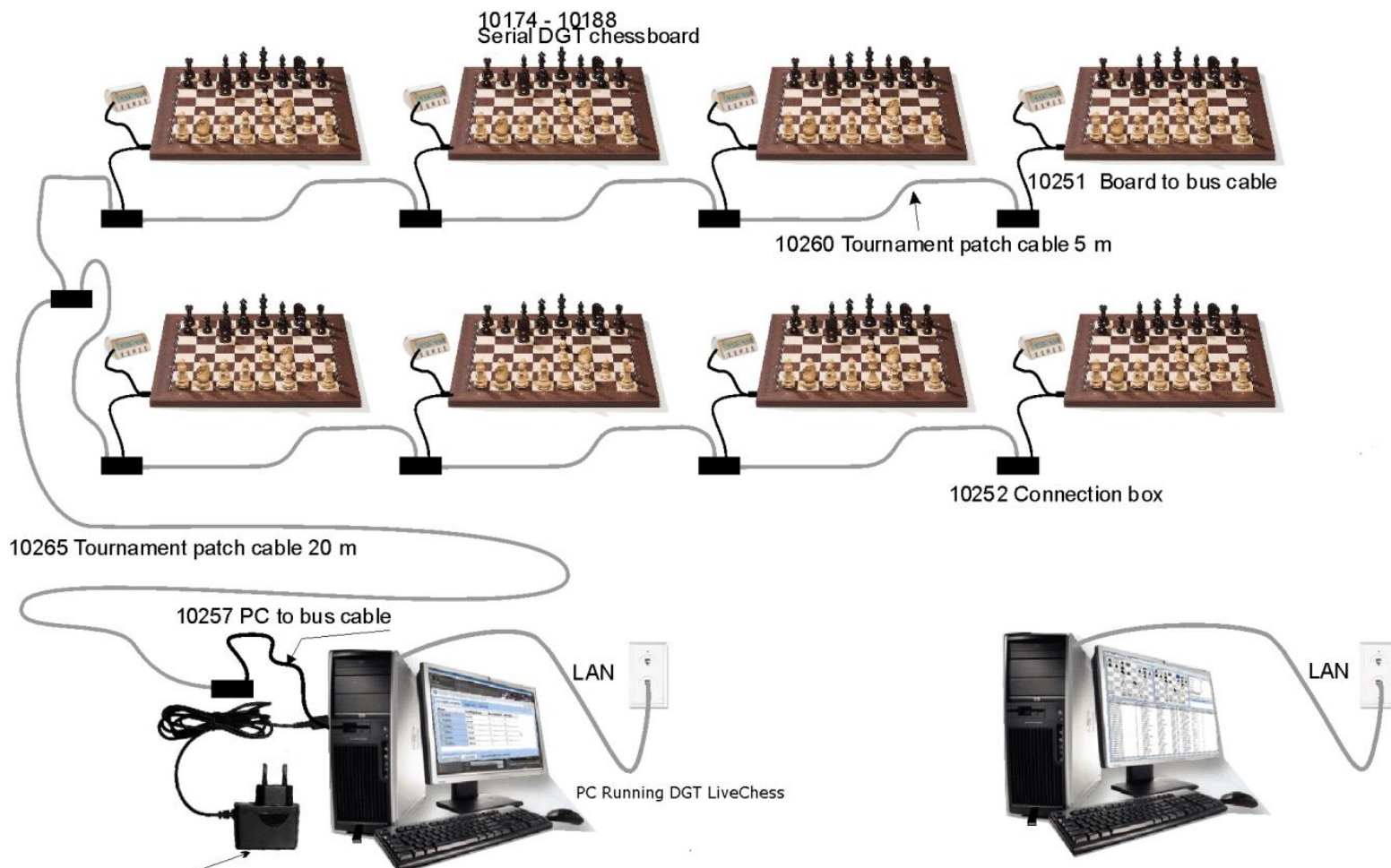
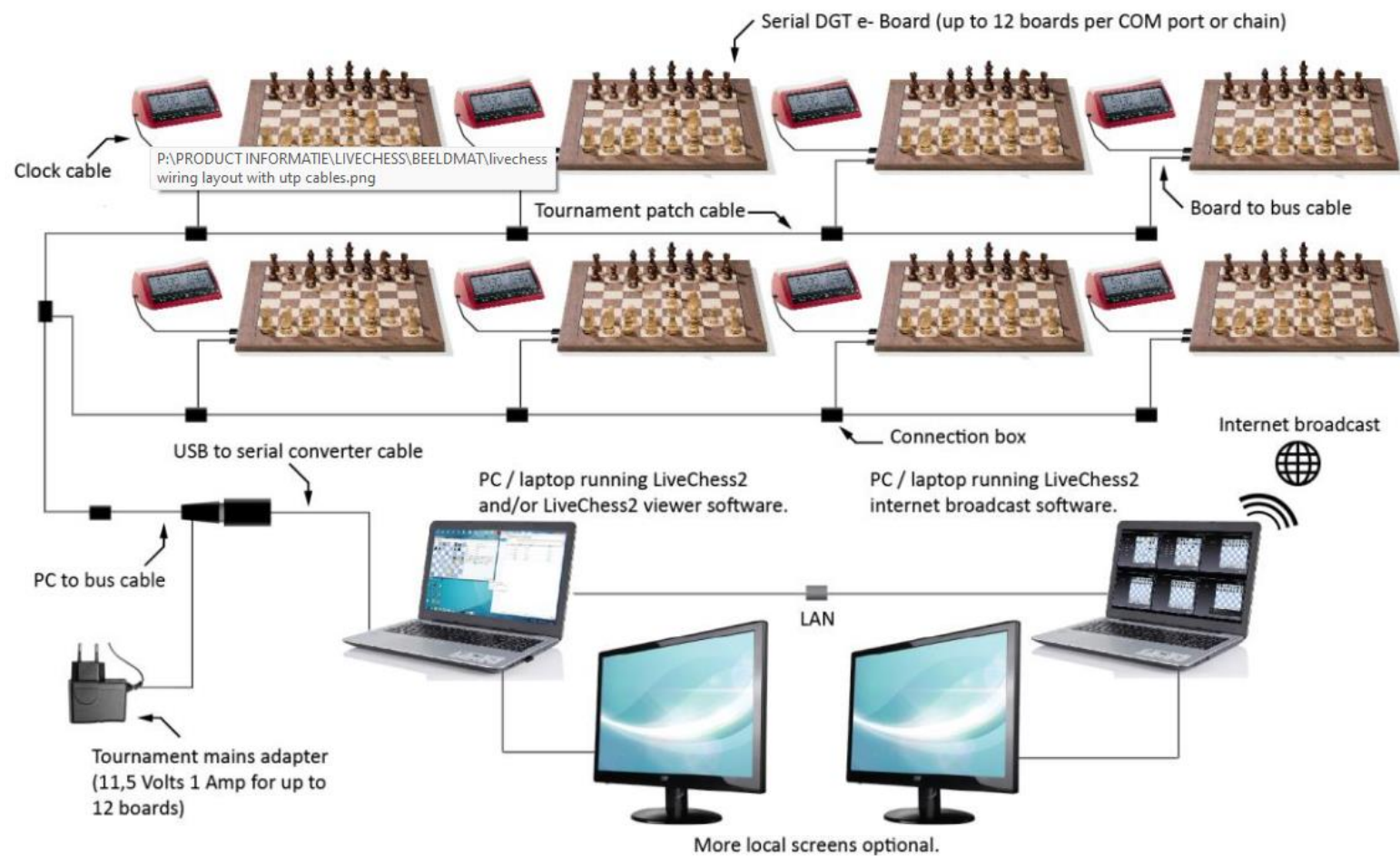


FIGURE 1 WIRING BETWEEN THE DGT E-BOARDS AND PCS

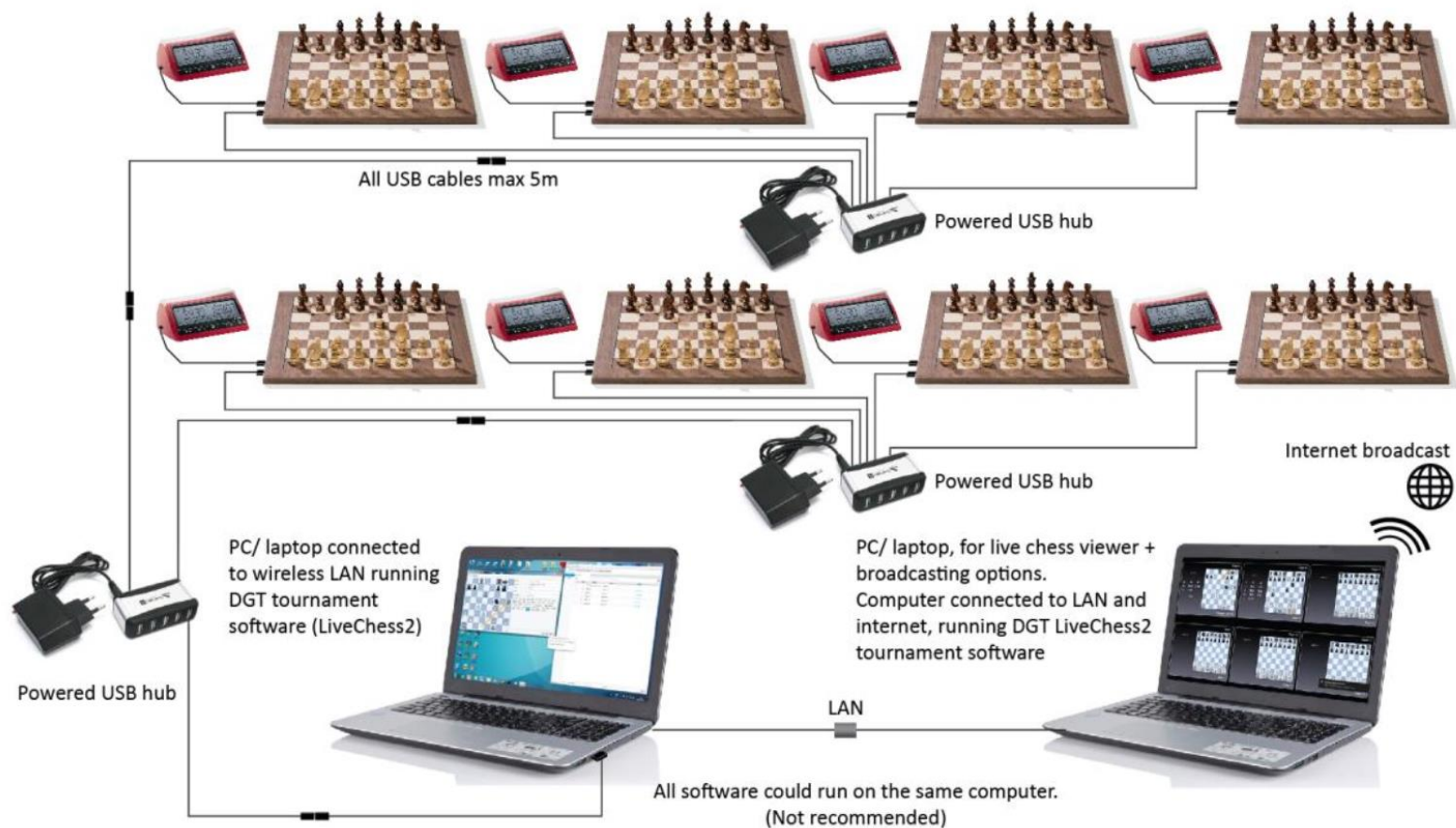
# Hardware

schéma zapojení  
USB šachovnic (UTP kabely)



# Hardware

schéma zapojení  
USB šachovnic (USB huby)



# Software

LiveChess

- **DGT LiveChess 2.2**
  - released July 19, 2018
  - systémové požadavky
    - Oracle Java RTE 7
    - Windows 7+
    - MacOS X
    - Linux (Ubuntu 10.10, 12.10, RedHat)
    - Síťové připojení
    - Internetové připojení

# Software

LiveChess



- **Praktická část**

- připojení šachovnic
- kontrola zapojení
- vytvoření turnaje
  - identifikace a přiřazení šachovnic
  - import hráčů / losování
  - spuštění a nahrávání kola

# Software

LiveChess – lokální prezentace

- Lokální prezentace  
(LiveChess Viewer)

- <http://localhost:1982> (lokálně)
- [http://nazev\\_PC:1982](http://nazev_PC:1982) (z jiného PC)
  - nutno povolit na firewallu

# Software

LiveChess – prezentace na web

- Prezentace na web  
(LiveChess Cloud)
  - adresu dostaneme přidělenou
  - <https://view.livechesscloud.com/#e43e2c07-dffd-488b-8cd0-4a01d83f83de>
  - **nelze zpozdít, jde o živé vysílání**

# Software

Šachové servery

- **Broadcasty na internet**
  - umí zpozdit přenosy (nutno zažádat)
  - velký dosah
  - možno použít i na vlastních stránkách
- Lichess - <https://lichess.org/>
  - kontakt: [broadcast@lichess.org](mailto:broadcast@lichess.org)
- Chess.com - <https://www.chess.com/>
  - kontakt: [events@chess.com](mailto:events@chess.com)
- ChessBase - <https://en.chessbase.com/>
  - kontakt: [broadcast@chessbase.com](mailto:broadcast@chessbase.com)

# Odkazy

Návody, software

- **Digital Game Technology**
  - <https://digitalgametechnology.com/>
  - eBoard manual  
[https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/digital-game-technology-2021/downloads/Manuals/MAN\\_71004\\_usb\\_eboard\\_v1.0.pdf](https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/digital-game-technology-2021/downloads/Manuals/MAN_71004_usb_eboard_v1.0.pdf)
- **LiveChess**
  - download  
<https://www.livechesscloud.com/software/>
  - manual  
<https://www.euroschach.de/media/products/dgt-schachbrett-software-livechess-2-user-manual-en-rev-1802e.pdf>

# Kontakt



- Daniel Nový
  - e-mail: [daniel@novy.email](mailto:daniel@novy.email)
  - tel.: 725 429 155
  - IM: Messenger, WhatsUp, Signal
  - Facebook:  
<https://www.facebook.com/novydan>
  - LinkedIn:  
<https://www.linkedin.com/in/danielnovy/>