



Veľkoplošné textové LED displeje sú programovateľné elektronické zariadenia pre zobrazovanie statických aj pohyblivých textových informácií. Sú vyrábané na báze vysokosvetivých LED prvkov, ktoré zabezpečujú ich veľmi dobré zobrazovacie vlastnosti, vysokú odolnosť a dlhodobú životnosť. Tieto zariadenia umožňujú rýchle a efektívne poskytovanie aktuálnych informácií v reálnom čase. Sú používané najmä ako výstupné zobrazovacie zariadenia informačných systémov v prípadoch, kedy je potrebné sprostredkovať vizuálne informácie na väčšiu vzdialenosť. Ich technické parametre sú prispôsobované špecifickým požiadavkám aplikácií, v ktorých sú tieto displeje použité.

Por. Meno	Posl. kolo
1. Jenssen	03160
2. Feller	03140
3. Johansson	03184
4. Ruisl	03121
5. Kart 2	03207
6. Smith, John	03195
7. Kart 1	03224
8. Kart 3	03458

Displeje série TDU sú vyrábané v širokej škále veľkostných formátov. Modulárna konštrukcia týchto zariadení umožňuje vyrábať displeje s rôznym počtom a veľkosťou informačných riadkov. Podľa požadovaného formátu displeja sú použité zobrazovacie LED moduly s rôznymi parametrami. Jednotlivé typy zobrazovacích modulov sa od seba odlišujú:

- veľkosťou a konštrukciou zobrazovacích bodov,
- typom a parametrami použitých LED,
- formátom zobrazovacej LED matice.

Vhodnou voľbou a rozmiestnením zobrazovacích modulov môžeme dosiahnuť požadované parametre displeja (počet riadkov, dĺžka riadkov, dosah čitateľnosti, farba zobrazovaných textov, jas zobrazovacej plochy, atď.).

Dôležitým parametrom, ktorý ovplyvňuje konštrukciu displejov TDU, je typ prostredia, v ktorom bude toto zariadenie používané. Typu prostredia (vonkajšie, vnútorné, priemyselné, kancelárske, atď.) je prispôsobené krytie displejov, ochrana ich elektroniky aj parametre zobrazovacích LED modulov.

Zobrazovacia plocha displejov TDU je krytá optickým filtrom PERSPEX, ktorý zvyšuje kontrast a zabezpečuje antireflexný povrch zobrazovacej plochy.

Kompatibilita displejov TDU s rôznymi elektronickými zariadeniami je zabezpečená širokou škálou komunikačných rozhraní, ktorými môžu byť tieto displeje vybavené. K dispozícii sú komunikačné moduly pre lokálne alebo diaľkové ovládanie displejov prostredníctvom rôznych typov sériových komunikačných liniek, komunikačných zbernic aj bezdrôtových komunikačných sietí.

## Technické parametre

Počet riadkov	1 až 16
Výška zobrazovacej matice riadku	od 45 mm do 600 mm
Dĺžka riadku	od 224 mm do 7200 mm
Dosah čitateľnosti	od 10 m do 300 m
Komunikačné rozhrania	RS232, RS485, prúdová slučka 20 mA, Ethernet TCP/IP, Profibus DP, LonWorks, WiFi, paralelné, telefónny modem, GSM modem
Krytie	od IP 20 do IP 55

Programové vybavenie implementované v riadiacom module displejov TDU umožňuje široké využitie ich zobrazovacích schopností. Textové informácie môžu byť zobrazované rôznymi textovými fontami aj rôznom farbou textu (pri viacfarebných displejoch). Podľa potreby môžu byť zobrazované texty statické, pohyblivé, blikajúce a pod. Prostredníctvom zabudovaného snímača jasu môže riadiaci program automaticky regulovať jas displejov a optimálne ho prispôsobiť svetelným podmienkam okolia. Výmena riadiaceho programu je možná bez technického zásahu do displeja prostredníctvom sériovej komunikačnej linky alebo komunikačnej zbernice, na ktorú je displej zapojený.



## Aplikácie veľkoplošných textových LED displejov TDU



Displej TDU v podchode železničnej stanice



Displej TDU na nástupišti železničnej stanice



Kurzová tabuľa v interérií banky



Displej TDU pre riadenie vstupu kamiónov do výrobného závodu



Kruhový displej TDU v centre mesta



Displej TDU na budove riadiaceho centra plavebných komôr