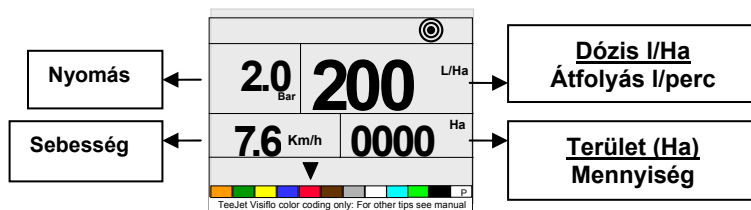


Permetező Automatika Programozási és Üzemeltetési Kézikönyv

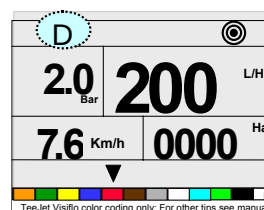


ÜZEMMÓD KIJELZÉSEK:

Sűrűség = 1.00 (víz)



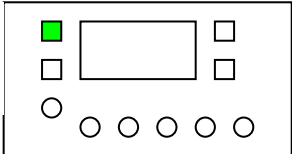
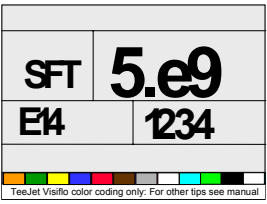
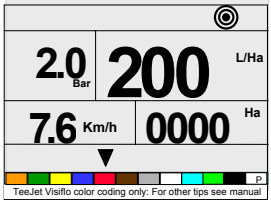
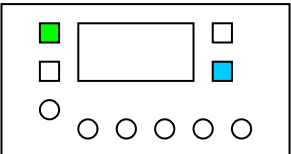
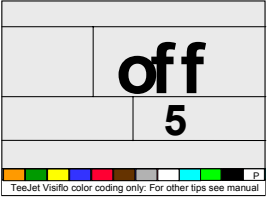
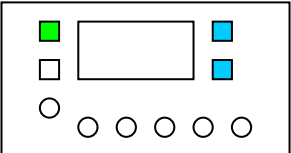
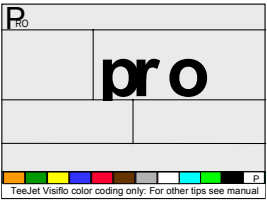
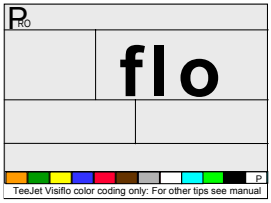
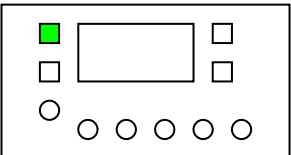
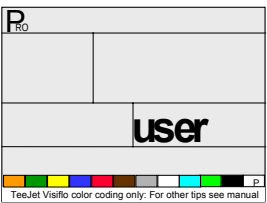
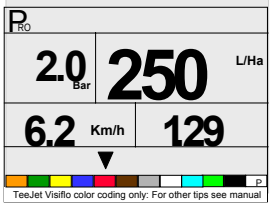
Sűrűség ≠ 1.00 (folyékony műtrágya)



ÜZEMMÓD FUNKCIÓK:

Permetlé dózis változtatása: Főkapcsoló bekapcsolva Cél dózis jele villog		Permetezéskor (Automata üzemmódban), a + vagy a - gombok minden egyes megnyomásával 10%-kal emeli, illetve csökkenti a permetlé dózisát. A + és a - gombok egyidejű megnyomásával visszaállítja az a gyárilag beállított alapértéket. Figyelem: a + vagy - gombok újra megnyomásával a területi dózis értéke lesz látható a kijelzőn. Csak a második megnyomás után lép működésbe a dózisarány növelő üzemmód.
Ha / Liter számláló		A megpermetezett terület és a kiszórt permetlé mennyiség adatai váltakozva jelennek meg a kijelző jobb alsó sarkában. A + és - gombok 3 mp-ig tartó nyomvatartásával a számláló visszaáll 0 értékre. Megjegyzés: a főkapcsolónak lekapcsolt állapotban kell lennie és a sebesség 0 kell legyen!
Szimulált haladási sebesség		A szimulált haladási sebesség lehetővé teszi, hogy tesztelhesse a permetezést anélkül, hogy haladna a permetezőgép. Megjegyzés: további részletekért nézze meg a rendszer beállítás programozási útmutatót.

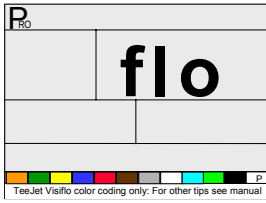
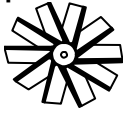
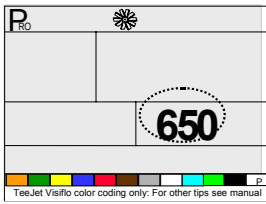
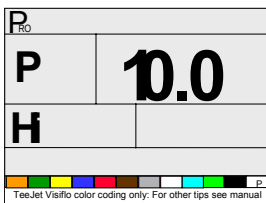
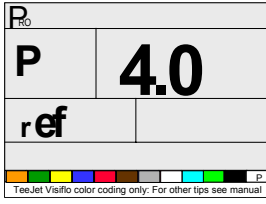
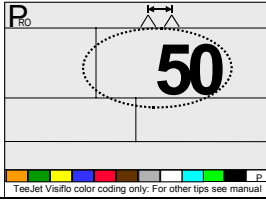
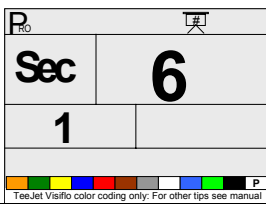
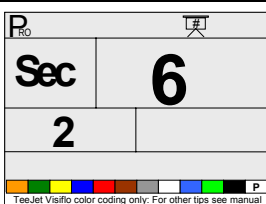
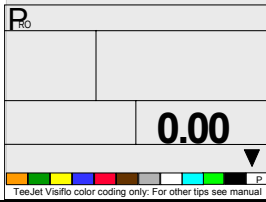
Működtetés és programozási módok: Belépés áttekintése

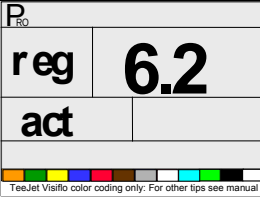
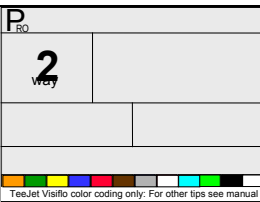
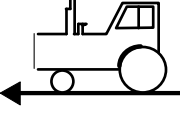
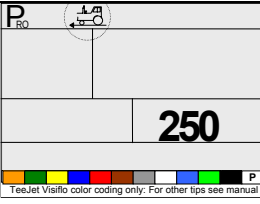
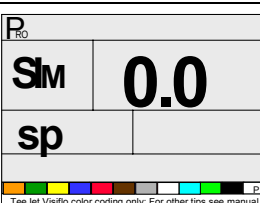
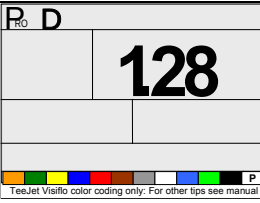
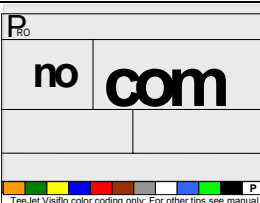
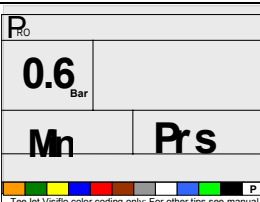
Üzem mód:	Beüzemelési lépések:	Ideiglenes kijelzés:	Végző kijelzés:
Kezelődoboz Üzembe helyezése Főkapcsoló kikapcsolva	Nyomja meg a PRO * gombot  Szoftver verzió * Gyárt.szám *		
Áramellátás kikapcsolva Főkapcsoló kikapcsolva	Kezdjük az üzemmód kijelzésnél 1. lépés Tartsa nyomva  2. lépés Nyomja meg a PRO gombot kétszer		
Rendszer program Főkapcsoló kikapcsolva	Üzem mód kijelzés 1. lépés Tartsa lenyomva a + és - gombot 2. lépés Nyomja meg a PRO gombot 2-szer 		
Felhasználói program Főkapcsoló Off/Ki	Üzem mód kijelzés Nyomja meg a PRO gombot 2-szer 		

Bármilyen programozás közben a következő általános szabályokat kell alkalmazni:

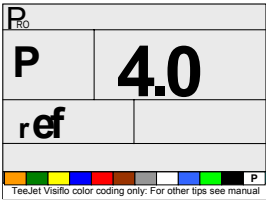
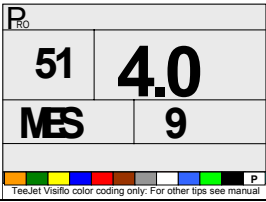
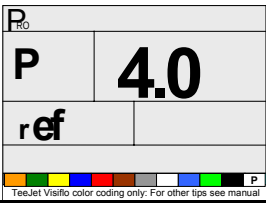
- Léptetés vagy programlépések átugrása : a * PRO gombbal.
- Paraméterek módosítása: * + vagy - gombokkal .
- Érték visszaállítás 0-ra: * + és - gombok egyidejű lenyomásával.
- Kilépés a programozási módból **bármelyik lépésnél**: tartsa nyomva a PRO gombot legalább 3 mp-ig.

Rendszer beállítás

Lépések száma - Paraméterek	Kijelzés:	Leírás	Az Ön által választott érték:
1. Szabályzás típusának kiválasztása		Válassza ki a  vagy  gombbal a szabályzás típusát: FLO : átfolyáson alapuló szabályzás, PRS : nyomáson alapuló szabályzás. Alapértelmezett érték : FLO	
2. Átfolyásmérő pulzus/liter 		Adja meg az átfolyásmérő megfelelő pulzus/liter adatát. Alapértelmezett érték: 650 Egység : pulzus/liter Megjegyzés: ez a lépés csak akkor van jelezve ha a 'FLO' szabályzás típus van kiválasztva az 1. lépésben	
3. Nyomás jeladó maximális nyomás értéke		Nyomás jeladó maximális nyomás értéke (20 mA-nél) Alapértelmezett érték: 10.0 Egység : bar	
4. Nyomás jeladó: 0 bar referencia áramerősség		Adja meg mA mértékegységben az áramerősség értéket, amelyet az érzékelő kelt 0 bar nyomásértéknél. Nyomja meg a  és a  gombokat egyidejűleg hogy elindítsa az automata kalibrációt – lásd a további lépéseket a következőkben Alapértelmezett érték: 4.0 Egység : 4.0 mA	
5. Szórófej távolság osztása		Adja meg itt a megfelelő szórófej osztás távolságát. Alapértelmezett érték: 50 Egység : cm	
5_1. Szórófejek száma az 1. permetlé szakaszban		Adja meg itt az 1. permetlé szakaszban lévő szórófejek számát. Alapértelmezett érték: 6	
5_2. – 5.x Szórófejek száma a 2...9 permetlé szakaszban		Járjon el úgy, mint a fentiekben, a 2. permetlé szakasznál is addig, amíg a maximális érték beprogramozásra kerül. Alapértelmezett érték: 6	
6. Átfolyásarány a programozandó szórófejhez		Adja meg itt a beprogramozandó szórófej átfolyás arányát 2 bar referencia nyomásnál. Alapértelmezett érték: 0.00 Mértékgység: liter/perc	

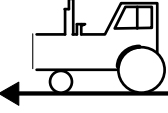
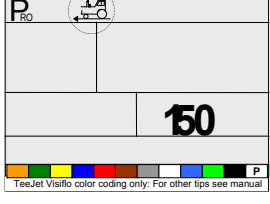
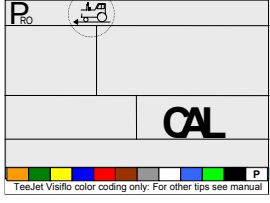
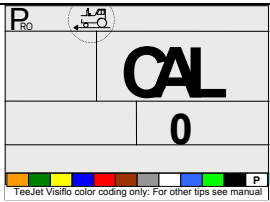
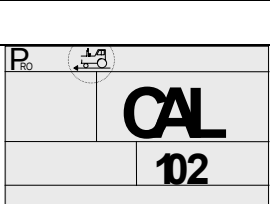
7. Szabályzó szelep érzékenység beállítása		a. Az első számjegy durva szabályzásnál jelenik meg, b. A második számjegy a finomszabályzásnál jelenik meg. Megjegyzés : a 0 lassú, a 9 gyors működést jelent Alapértelmezett érték: 6.2	
8. Szakaszozó szelep típusa		Válasszon az alábbi két opció közül: -2 járatú: nincs visszafolyás ha a szakasz le van kapcsolva -3 járatú: kalibrált visszafolyás, amikor a szakasz le van kapcsolva (a visszafolyó permetlé mennyiségnek egyenlőnek kell lennie az aktív permetlé szakaszhoz menő folyadékmennyiséggel) Alapértelmezett érték: 2	
9. Kerék sebesség érzékelő 		a. Adja meg a 100m-re eső impulzusok számát, használja a  gombot a radar mód kiválasztásához (ebben az esetben a 10 m-re eső pulzusok számát adja meg) Alapértelmezett érték: 250 b. Nyomja meg a  és  gombokat egyidejűleg az auto kalibráláshoz – Lásd megjegyzést az auto-kalibrációnál.	
10. Sebesség szimuláció		Adja meg itt a szimulált sebesség értéket. Amikor ez a mód nincs használatban, akkor 0.0 értéket kell beprogramozni. Alapértelmezett érték: 0.0 Megjegyzés: az érték rögtön visszaáll 0.0 értékre, mielőtt az első kerékimpulzust érzékeli a program .	
11. Sűrűség		Adja meg itt a használni kívánt folyadék sűrűségi értékét. (folyékony műtrágya) A választás a "sűrűség" és "nincs sűrűség" mód között a felhasználó általi beállításnál lehetséges. Megjegyzés: a víz sűrűsége = 1.00 Alapértelmezett érték: 1.28	
12. Adatközlési összeköttetés		Válassza ki a megfelelő csatlakozási kapcsolat módját: - NO COM: nincs kommunikáció - Prt: jegyzék / adat nyomtatás - GPS: kapcsolat GPS kompatibilis rendszerrel Alapértelmezett érték: no com	
13. Minimális nyomásérték tartás		Adja meg itt a rendszerben megengedett minimum nyomás-értéket . A szabályzó szelep nem fogja ez alá a nyomásérték alá engedni a nyomást a rendszerben. Alapértelmezett érték: 0.6 Bar	

A nyomásérzékelő auto-kalibrálása

1. Referencia áramerősség beállítása 0 bar nyomás értéknél		Adja meg itt azt a mA áramerősség értéket, amelyet a nyomásjeladó előidéző akkor, amikor nem lehet nyomást mérni. A kalibráció elkezdése előtt ellenőrizze, hogy a szivattyú lekapcsolt állapotban van-e és hogy nem maradt-e nyomás a permetlé rendszerben. Nyomja meg a  és a  gombokat az auto-kalibráció elindításához Alapértelmezett érték: 4.0 Egység: mA	
2. Bemérés (auto- kalibráció)		Az áramerősséget most a szabályzó méri 51 = digitális érték (belső használatra) 4.0 = érték mA-ben MES 0 ... 9 = 10 a bemérés folyamatban van	
3. Végleges kijelzés:		Az áramerősség értéke, melyet a nyomásjeladó továbbít a kalibráció után. Ez a 10 mérés átlagértéke. Ennek az adatnak közel kell lenni a 4.0 mA értékhez. Térjen vissza a rendszer beállításához.	

A sebesség jelbevétel auto-kalibrációja.

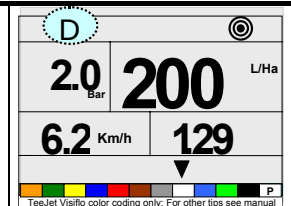
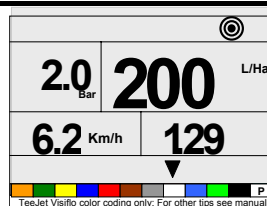
A sebesség jelbevétel kalibrációja a 100 méteres távon beérkező impulzusok számán alapul. Mérjen ki és jelöljön be két jellel egy 100 m-es távolságot. Az auto-kalibrációt **a munkaterületen** kell elvégezni félig vízzel töltött tartállyal.

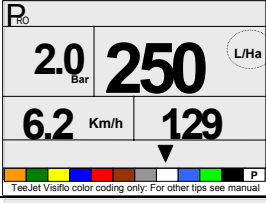
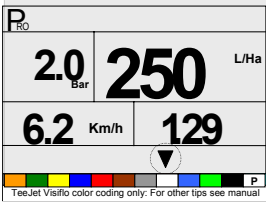
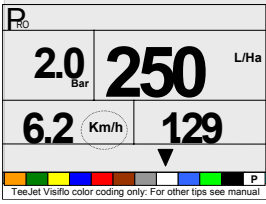
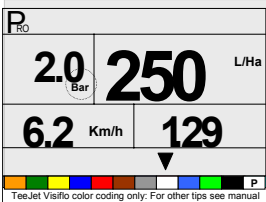
1. Sebesség érzékelő 		Az auto-kalibrációs üzemmód kiválasztásához egyidejűleg nyomja meg a + és a - gombokat.	
2. Kezdeti kijelzés		Hajtson lassan, amíg el nem éri az első jelzést, amely a 100 méteres bemérő szakaszt kezdetét jelöli.	
3. Az automata kalibráció elkezdése		Nyomja meg a + gombot, amikor áthalad az első jelzésen, hogy elindíthassa az automata kalibrációt.	
4. Automatikus bemérés		Hajtson a második jelzésig, és nyomja meg a + gombot amikor a jelzés mellett elhalad. A megtett 100 méteres távon beérkezett impulzusok száma látható lesz a kijelzőn. Az automatikus kalibráció érzékelni fogja ha kerékjeladó vagy radar van üzembe helyezve. Ez utóbbi esetben "RAD" felirat fog megjelenni a kijelzőn, valamint látható lesz a 10m-re eső impulzusok száma is. Nyomja meg a P_{RO} gombot a rendszerprogramozási üzemmódba való visszatéréshez.	

Megjegyzés: a sebesség impulzus kalibrációt minden egyes alkalommal el kell végezni, ha kereket cserél, vagy ha a keréknyomás megváltozik.

Felhasználói beállítások

Nyomja meg a  gombot a felhasználói beállításhoz a képernyőn, hogy kiválassza, vagy kikapcsolja a 'Sűrűség' jellemzőt (folyékony műtrágya használata esetén)



Paraméterek beállítása	Kijelzés:	Leírás:	Az Ön értéke:
1. Hektáronkénti permetlé mennyiség kiválasztása		Változtassa az értéket a  vagy a  gombok megnyomásával, hogy elérje a kívánt számarányt.	
2. Fúvóka kiválasztása 		Válassza ki a megfelelő fúvókát a  és a  gombokkal.	
3. Mi van, ha ... ? Sebességen alapuló rendszer kalkulációs lépései		'KMH' szimbólum villog: Válassza ki a munka közbeni haladási sebességet a  és a  gombokkal. A sebességhez tartozó megfelelő nyomásérték és a kiválasztott fúvóka típusa csak mint utalás fog feltűnni a kijelzőn.	
4. Mi van ha ... ? Nyomáson alapuló rendszer kalkulációs lépései		A 'Bar' szimbólum villog: Válassza ki az üzemi nyomást a  és a  gombok megnyomásával. A kiválasztott nyomáshoz tartozó megfelelő sebesség érték és a kiválasztott fúvóka típusa csak utalásként fog megjelenni a kijelzőn.	