

# SevenCompact™ S210

## Skutečně univerzální a spolehlivý



**Přístroje řady SevenCompact™ představují kombinaci přesných technologií pro elektrochemické měření, flexibility, inovativní konstrukce a snadné obsluhy. Přístroje této řady, která je pokračováním řady Seven od společnosti METTLER TOLEDO, lze používat v nejrůznějších aplikacích.**

pH-metr SevenCompact™ S210 je skvělou volbou pro širokou škálu aplikací. Současně se práce s přístrojem S210 podobá dětské hře. Zahájení měření nebo kalibrace nebylo nikdy snazší, vyžaduje pouze stisknutí jediného tlačítka.

### Sedm dobrých důvodů pro přístroje SevenCompact™

- Rychlé a přesné měření
- Jednoduché ovládání
- Lokalizace nabídky do 10 jazyků
- Přehledný barevný displej s vynikající čitelností
- Široká nabídka periférií
- Shoda s požadavky GLP
- Nabídka služeb včetně IQ/OQ

# Vysoká produktivita práce od počátku Intuitivní a výkonný

**Funkce tohoto přístroje byly navrženy s ohledem na maximalizaci produktivity Vaší práce. Již samotný přístroj nabízí celou řadu užitečných funkcí, nicméně jeho možnosti lze ještě výrazně rozšířit připojením široké nabídky periferních zařízení.**

## Zabezpečení

Univerzálnost přístroje se odráží též v jeho zabezpečení. Uživatelé, kteří nevyžadují podporu GLP nebo ji vyžadují pouze v omezeném rozsahu, mohou přístroj používat

bez obav z nastavení zabezpečení. Přesto však mohou využívat širokou nabídku funkcí, které minimalizují počet případných chyb, například podpory kalibrace a inteligentní správy senzorů (ISM®).

Na druhé straně uživatelé, kteří vyžadují plnou podporu GLP, mohou současně zůstat zcela klidní při používání plného spektra funkcí zabezpečení.

## Všechny nebo pouze nejdůležitější parametry – možnost nastavení stisknutím jediného tlačítka



Přístroj Vám poskytuje naprostou volnost! Při běžném rozložení displeje se zobrazují veškeré dostupné informace. Při přepnutí do zobrazení uFocus™ se můžete soustředit pouze na nejdůležitější informace.

## Dokonalá ergonomie a vysoká produktivita s funkcí uPlace™



uPlace™: přímý pohyb ramena držáku elektrody nahoru a dolů lze ovládat jednou rukou. Díky tomu je měření rychlejší a současně snižuje i riziko překllopení nádoby se vzorkem a poškození senzoru!

## Dokonalá flexibilita díky Zpracování dat



Po dosažení koncového bodu umožňují přístroje SevenCompact™ několik způsobů archivace: data lze uložit, vytisknout nebo přenést do aplikace Easydirect pH. Možnost kombinace těchto tří způsobů archivace Vám poskytuje dokonalou flexibilitu.

## Technické údaje pH metru SevenCompact™ S210

	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
<b>pH</b>	-2,000 ... 20,000	0,001 / 0,01 / 0,1	± 0,002
<b>mV</b>	-2000,0 ... 2000,0	0,1 / 1	± 0,2
<b>Rel. mV</b>	-2000,0 ... 2000,0	0,1 / 1	± 0,2
<b>Teplota MTC</b>	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
<b>Teplota ATC</b>	-5,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
<b>Kalibrace</b>	Kalibrační body Skupiny pufrů Rozpoznávání pufrů Izopotenciální bod Zaznamenání teploty Připomenutí kalibrace Ikona stavu elektrody	Max. 5 8 předdefinovaných a 1 uživatelský Automatické pH 7,00 Automatické a manuální Ano: možnost uživatelské konfigurace Ano: zobrazuje kvalitu poslední kalibrace	
<b>Měření</b>	Výběr formátů koncových bodů Výběr kritérií stability Výběr počtu desetinných míst Zaznamenání teploty Sériová měření	Automatický, manuální, časový Rychlý, standardní, přesný X.XXX, X.XX, X.X Automatické a manuální Ano: možnost nastavení časového intervalu	
<b>Systém a GLP</b>	Lokalizace nabídky Barevné schéma displeje Datum a čas Ochrana číslem PIN Limity měření Režimy přístroje Zadání ID Automatizace zadávání ID	10 jazyků Modrá, červená, zelená, šedá 2 formáty času, 4 formáty data Ano: přihlášení, odstraňování dat, systémová nastavení Ano: definované uživatelem Rutinní režim / režim pro odborníky Ano: ID uživatele, ID vzorku, ID senzoru, SN senzoru Čtečka čárových kódů a klávesnice (USB)	
<b>Zpracování dat</b>	Ukládání dat Formáty tisku Export dat	1 000 měření Krátký, běžný, GLP Paměťové zařízení USB, počítačový software Easydirect pH	
<b>Konektory</b>	Vstup senzoru pH senzoru Vstup teplotního čidla Referenční vstup Komunikační rozhraní Konektor míchadla	BNC (impedance > 3 x 10 <sup>12</sup> Ω) Cinch/RCA (NTC30 kΩ nebo Pt1000) 2 mm Ref. RS232, USB-A, USA-B Mini-DIN	
<b>Všeobecné údaje</b>	Požadavky na napájení Rozměry/hmotnost Displej	DC 9 – 12 V / 10 W 204 x 174 x 74 mm, 890 g TFT	
<b>Provozní podmínky</b>	Displej Teplota Relativní vlhkost Instalační kategorie Stupeň znečištění Nadmořská výška	TFT 5 ... 40 °C 5 ... 80 % (bez kondenzace) II 2 Do 2 000 m. n. m.	
<b>Stupeň krytí</b>	Úroveň ochrany	IP54	
<b>Materiály</b>	Plášť Display Klávesnice	ABS/PC, vyztužený Polymethylmetakrylát (PMMA) Membrána klávesnice: Polyethylentereftalát (PET)	

# Informace pro objednání

## Popis a informace pro objednání k pH metru SevenCompact™ pH

Informace pro objednání	Popis a senzory	Obj. č.
S210-Basic (přístroj)	Obsahuje přístroj, držák elektrody, ochranný kryt, návod k obsluze, zkrácený návod k obsluze, prohlášení o shodě a certifikát výrobce	30130862
S210-Kit (sada)	Jako S210-Basic, avšak obsahuje i senzor InLab®Expert Pro-ISM, průvodec měřením pH a 2 sáčky s pufrům pro pH 4,01, 7,00, 9,21 a 10,00.	30130863
S210-Bio (sada)	Jako S210-Kit, avšak obsahuje senzor InLab® Routine Pro-ISM s kabelem namísto senzoru InLab® Expert Pro-ISM.	30130864
S210-U (sada)	Jako S210-Kit, avšak obsahuje senzor InLab® Versatile Pro namísto senzoru InLab® Expert Pro-ISM	30130865

## Všeobecné příslušenství k přístrojům SevenCompact™

Popis	Obj. č.
uPlace™: držák elektrody (je součástí standardní dodávky)	30019823
Magnetické míchátko uMix™	30040000
Ochranný kryt (je součástí standardní dodávky)	30019824
Napájecí adaptér 12 V (je součástí standardní dodávky)	11120270
Tiskárna RS-P25 (s kabelem RS232)	11124300
Čtečka čárových kódů	21901297
USB kabel ke čtečce čárových kódů (není součástí dodávky samotné čtečky)	21901309
Počítačový software Easydirect pH	51302876
Kabel USB A – B, délka 1,8 m, pro počítačový software Easydirect (není součástí dodávky softwaru Easydirect)	51191926
Průvodec měřením pH (obsažen v sadách)	51300058

## Senzory a kabely k přístroji SevenCompact™ pH S210

Senzory s pevným kabelem	Obj. č.
InLab® Expert Pro-ISM, odolný pH senzor 3 v 1 PEEK plášť, ATC	30014096
InLab® Versatile Pro, pH senzor 3 v 1, plášť z polysulfonátu, ATC, doplňovací	51343031
<b>Senzory ISM® s hlavou MultiPin™</b>	
InLab® Routine Pro-ISM, pH senzor 3 v 1, skleněný plášť, ATC, doplňovací	51344055
InLab® Micro Pro ISM, pH senzor 3 v 1 pH, skleněný plášť, průměr pláště 5 mm, ATC, doplňovací	51344163
InLab® Power Pro ISM, pH senzor 3 v 1 pH, skleněný plášť, ATC, tlakový referenční systém SteadyForce™	51344112
InLab® Pure Pro-ISM, pH senzor 3 v 1, skleněný plášť, pevná skleněná objímka, ATC, doplňovací	51344172
InLab® Pure Pro-ISM, pH senzor 3 v 1, skleněný plášť, pevná skleněná objímka, ATC, doplňovací	51344072
InLab® Solids Pro-ISM, pH senzor 3 v 1, skleněný plášť, otevřený systém, ostrá membrána, ATC	51344155
ISM® kabel 2 m, BNC/RCA-MultiPin™	51344291
ISM® kabel 5 m, BNC/RCA-MultiPin™	51344292
<b>pH pufrů</b>	<b>Obj. č.</b>
Pufr pH 4,01 v uzavřených sáčkách, 30 x 20 ml	51302069
Pufr pH 7,00 v uzavřených sáčkách, 30 x 20 ml	51302047
Pufr pH 9,21 v uzavřených sáčkách, 30 x 20 ml	51302070
Pufr pH 10,01 v uzavřených sáčkách, 30 x 20 ml	51302079
Rainbow I (3 x 10 sáčků à 20 ml, 4,01/7,00/9,21)	51302068
Rainbow II (3 x 10 sáčků à 20 ml, 4,01/7,00/10,01)	51302080
Pufr pH 2,00, bezbarvý, 250 ml	51350002
Pufr pH 4,01, červený, 250 ml	51350004
Pufr pH 7,00, zelený, 250 ml	51350006
Pufr pH 9,21, modrý, 250 ml	51350008
Pufr pH 10,01, bezbarvý, 250 ml	51350010
Pufr pH 11,00, bezbarvý, 250 ml	51350012