Nová Generácia

S profesionálními
záznamníky dat Testo
se Vám otevře nová epocha



Série záznamníků
testo 174

Série záznamníků
testo 175

Série záznamníků
testo 176

Nová generace záznamníků dat –
nyní s USB konektorem a paměťovou kartou

Nová generace záznamníků dat Testo se vyznačuje vysokým uživatelským komfortem a absolutní bezpečností. Firma Testo nabízí nyní s aktuální paletou 13-ti záznamníků vhodné řešení pro nejrůznější aplikace. Vedle jedenácti nových přístrojů ze série testo 175 a testo 176 zahrnuje také dva mini-záznamníky testo 174T a testo 174H.

Série testo 175 se skládá ze čtyř kompaktních záznamníků dat pro měření teploty a vlhkosti. Série testo 176 zahrnuje sedm záznamníků, které se zvláště dobře hodí pro použití v náročných prostředích, jako např. v laboratoři. Absolutní novinkou v této sérii je testo 176 P1, kterým lze navíc k teplotě a vlhkosti měřit a dokumentovat také absolutní tlak.

Všechny nové záznamníky sérií testo 175 a testo 176 jsou vybaveny rozhraním USB a také rozhraním pro SD kartu, což urychluje a usnadňuje vyčítání dat. Výrazně větší kapacita paměti a napájení pomocí běžných baterií jsou dalšími klady nových výrobků. Osvědčená struktura menu ovládaná pomocí jednoho tlačítka, která poskytuje absolutní komfort obsluhy, byla samozřejmě u nové generace záznamníků dat zachována.







Struktura menu obsluhovaná jedním tlačítkem



Rozhraní USB

SD karta

Bezpečné a jednoduché –
přehled nových záznamníků dat testo 175 a testo 176:

Bezpečnost

- Bezpečnost díky energeticky nezávislé paměti – i při vybitých bateriích se zaznamenané naměřené hodnoty neztratí
- Ochrana heslem zabrání zásahům neoprávněných osob
- Ochrana proti nežádoucí manipulaci – pomocí nástěnného držáku lze záznamník pevně nainstalovat a použitím zámku je pak zajištěn proti případné krádeži
- Robustnost – tři záznamníky ze série testo 176 jsou opatřeny kovovým pouzdrem, které poskytuje optimální ochranu před nárazy

Uživatelský komfort

- **Dvě standardní rozhraní** (Mini-USB a SD karta) umožňují jednoduché programování a vyčtení záznamníku přímým propojením s počítačem **– není zapotřebí dodatečné rozhraní pro vyčtení**
- **Velký displej** pro bezproblémové odečítání naměřených dat - díky možnosti podsvícení pomocí stisknutí tlačítka i ve špatně osvětlených prostorech
- **Komfort obsluhy** pomocí struktury menu obsluhovaného jedním tlačítkem - stačí jednou kliknout na tlačítko „Go“ a zaznamenávání měřených hodnot je spuštěno.
- **Delší životnost** baterií díky vylepšenému managementu energie - záznamníky testo 176 zaznamenávají data až 8 let bez přerušení
- **Velká paměť** u záznamníků testo 176 sbírá data až do kapacity 2 miliónů naměřených hodnot - vyčtení záznamníku je nutné podstatně méně často

Pro každou aplikaci vhodný software



Pro naprogramování a vyčtení záznamníků a také pro vyhodnocení dat jsou k dispozici tři různé verze softwaru. Firma Testo nabízí softwarové řešení vyhovující každé aplikaci. Program testo ComSoft Basic 5 s novou grafikou uživatelské plochy nabízí všechny základní funkce standardního softwaru záznamníku. Nezávisle na tom, kde je záznamník používán - program testo ComSoft Basic 5 usnadňuje jak konfiguraci a vyčtení přístrojů, tak také vyhodnocení dat. V popředí přitom stojí uživatelský komfort a intuitivní obsluha. Požadavky překračující jeho rozsah, jako např. sloučení naměřených dat, která byla pořízena na různých místech, optimálně splňuje program testo ComSoft Professional 4. Naproti tomu v prostředí farmaceutického průmyslu existují velmi speciální požadavky, jejichž splnění je zajištěno programem testo ComSoft CFR21 Part 11.

testo ComSoft Basic 5 – pro jednoduchou obsluhu a komfortní vyhodnocení

- Grafické uživatelské rozhraní vede uživatele krok za krokem jednotlivými postupy
- Komfortní funkce exportu např. pro další zpracování dat pomocí Microsoft Excel nebo vygenerování PDF reportu, který může být poskytnut dalším uživatelům
- Program testo ComSoft Basic 5 nabízí všechny základní funkce softwaru záznamníku
- Zdarma stažení programu testo ComSoft Basic 5





CD ComSoft Basic 5, v případě, že si zákazník nepřeje stažení zdarma

Obj.č.: 0572 0580

testo ComSoft Professional 4 – pro náročné uživatele

- Program ComSoft Professional 4 nabízí možnosti vyhodnocení a zobrazení, které jsou nad rámec základních funkcí
- Více měřících míst a záznamníků lze uspořádat např. v přehledné stromové struktuře

Obj.č.: 0554 1704

testo ComSoft CFR 21 Part 11 – speciálně pro požadavky farmaceutického průmyslu

- Program ComSoft CFR 21 Part 11 je validační software a splňuje v rámci uzavřeného systému všechny požadavky FDA (Food and Drug Administration)
- Shoda se směrnicemi CFR je potvrzena nezávislým institutem

Obj.č.: 0554 1705

Série záznamníků testo 174 Malé...

testo 174T

1-kanálový záznamník teploty s interní sondou (NTC)

- Spolehlivé měření teploty pro kontrolu chladícího řetězce a choulostivého zboží při skladování a přepravě
- Jednoduché vyčtení dat a přenos do počítače přes USB rozhraní Testo

testo 174H

2-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s interními sondami (NTC/ kapacitní vlhkostní senzor)

- Cenově výhodná kontrola teploty a vlhkosti pro obytné místnosti, pracovní a skladovací prostory
- Jednoduché vyčtení dat a přenos do počítače přes USB rozhraní Testo

Série záznamníků testo 175 Kompaktní...

testo 175 T1

1-kanálový záznamník teploty s interní sondou (NTC)

- Profesionální kontrola teploty pro chladírny a mrazící prostory
- Kompaktní záznamník pro dlouhodobé sledování teploty např. během transportu zboží

testo 175 T2

2-kanálový záznamník teploty s interní sondou (NTC) a konektorem pro externí sondu (NTC)

- Současné sledování teploty vzduchu a teploty zboží
- Externí vstup pro jednoduché připojení např. schválené potravinářské sondy pro měření teploty jádra zboží



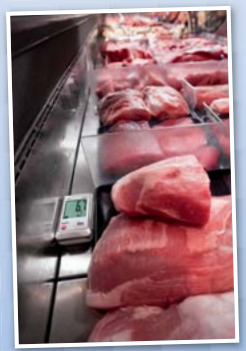






Technická data	testo 174T	testo 174H	testo 175 T1	testo 175 T2
Typ sondy	NTC	NTC/ kapacitní vlhkostní senzor	NTC	NTC
Kanály	1 x interní	2 x interní	1 x interní	1 x interní, 1 x externí
Měrné jednotky	°C, °F	°C, °F, %rv, %RH	°C, °F	°C, °F
Měřící rozsah	-30 … +70 °C	-20 ... +70 °C 0 … 100 %rv	-35 ... +55 °C interní	-35 ... +55 °C interní -40 ... +120 °C externí
Přesnost	±0,5 °C (-30 … +70 °C) ± 1 digit	±0,5 °C (-20 … +70 °C) ± 1 digit ±3 %rv (2 … 98 %rv) +0,03 %rv/K	±0,5 °C (-35 … +55 °C)	±0,5 °C (-35 … +55 °C)
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C, 0,1 %rv	0,1 °C	0,1 °C
Životnost baterií (při +25 °C)	500 dní při intervalu měření 15 min.	1 rok při intervalu měření 15 min.	3 roky při intervalu měření 15 min.	3 roky při intervalu měření 15 min.
Provozní teplota	-30 … +70 °C	-20 … +70 °C	-35 … +55 °C	-35 … +55 °C
Skladovací teplota	-40 … +70 °C	-40 … +70 °C	-35 … +55 °C	-35 … +55 °C
Rozměry	60 x 38 x 18,5 mm	60 x 38 x 18,5 mm	89 x 53 x 27 mm	89 x 53 x 27 mm
typ baterií	2 x CR 2032 Lithium	2 x CR 2032 Lithium	3 x AlMn typ AAA nebo Energizer	3 x AlMn typ AAA nebo Energizer
Krytí	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Interval měření	1 min. - 24 hod.	1 min - 24 hod.	10 s - 24 hod.	10 s - 24 hod.
Paměť	16.000 naměřených hodnot	16.000 naměřených hodnot	1 mil. naměřených hodnot	1 mil. naměřených hodnot
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11
	testo 174T	**testo 174H**	**testo 175 T1**	**testo 175 T2**
	Obj.č.: 0572 1560	Obj.č.: 0572 6560	Obj.č.: 0572 1751	Obj.č.: 0572 1752









Série záznamníků testo 176
Univerzální...

testo 175 T3

2-kanálový záznamník teploty s konektory pro připojení externích sond
(TE typ T a typ K)

- Paralelní sledování a zaznamenávání teploty ze dvou měřících míst
- Snadná kontrola a dokumentace např. topné větve a zpátečky u otopného zařízení



testo 175 T3
TE (typ T a K)
2 x externí
°C, °F
-50 ... +400 °C (typ T) -50 ... +1000 °C (typ K)
±0,5 °C (-50 ... +70 °C) ±0,7 % z n.h. (+70,1 ... +1000 °C)
0,1 °C
3 roky při intervalu měření 15 min.
-20 … +55 °C
-35 … +55 °C
89 x 53 x 27 mm
3 x AlMn typ AAA nebo Energizer
IP 65
10 s - 24 hod.
1 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T3

Obj.č.: 0572 1753

testo 175 H1

2-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s externí vlhkostní sondou (NTC/ kapacitní vlhkostní senzor)

- Profesionální dlouhodobé sledování teploty a vlhkosti v pracovních a skladovacích prostorách
- Rychlá odezva díky externí vlhkostní sondě



testo 175 H1
NTC/ kapacitní vlhkostní senzor
2 x interní (krátká prostorová)
°C, °F, %rv, %RH, td, g/m³
-20 ... +55 °C -40 ... +50 °C$_{td}$ 0 ... 100 %rv
±2 %rv (2 ... 98 %rv) +0,03 %rv/K ±0,4 °C (-20 ... +55 °C)
0,1 °C, 1 %rv
3 roky při intervalu měření 15 min.
-35 … +55 °C
-35 … +55 °C
149 x 53 x 27 mm
3 x AlMn typ AAA nebo Energizer
IP 54
10 s - 24 hod.
1 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 H1

Obj.č.: 0572 1754

testo 176 T1

1-kanálový záznamník teploty v kovovém pouzdře s velmi přesnou interní sondou (Pt100)

- Vysoce přesné sledování teploty v extrémních podmínkách
- Robustní kovové pouzdro chrání před mechanickými vlivy, např. nárazy



testo 176 T1
Pt100 třída A
1 x interní
°C, °F
-35 ... +70 °C
±0,2 °C (-35 ... +70 °C)
0,01 °C
8 let při intervalu měření 15 min.
-35 … +70 °C
-40 … +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TLH-5903)
IP 68
1 s - 24 hod.
2 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T1

Obj.č.: 0572 1761

testo 176 T2

2-kanálový záznamník teploty s konektory pro velmi přesné externí sondy (Pt100)

- Velmi přesné měření teploty v potravinářství a v laboratoři
- Kontrola teploty např. v lednicích pomocí velmi přesných sond Pt100



testo 176 T2
Pt100 třída A
2 x externí
°C, °F
-50 ... +400 °C
±0,2 °C (-50 ... +200 °C) ±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)
0,01 °C
8 let při intervalu měření 15 min.
-35 … +70 °C
-40 … +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TLH-5903)
IP 65
1 s - 24 hod.
2 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T2

Obj.č.: 0572 1762

testo 176 T3

4-kanálový záznamník teploty v kovovém pouzdře s konektory pro připojení externích sond (TE typ T, typ K a typ J)

- Paralelní měření teploty až na čtyřech měřících místech pomocí různých připojitelných termočlánkových sond pro nejrůznější aplikace
- Robustní kovové pouzdro chrání před mechanickými vlivy, např. nárazy



testo 176 T3
TE (typ T, K a J)
4 x externí
°C, °F
-200 ... +400 °C (typ T) -195 ... +1000 °C (typ K) -100 ... +750 °C (typ J)
±1% z n.h. (-200 ... -100.1 °C) ±0,3 °C (-100 ... +70 °C) ±0,5% z n.h. (+70,1 ... +1000 °C)
0,1 °C
8 let při intervalu měření 15 min.
-20 … +70 °C
-40 … +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TLH-5903)
IP 54
1 s - 24 hod.
2 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T3

Obj.č.: 0572 1763









testo 176 T4

4-kanálový záznamník teploty s konektory pro připojení externích sond (TE typ T, typ K a typ J)

- Paralelní měření teploty až na čtyřech měřících místech pomocí různých připojitelných termočlánkových sond pro nejrůznější aplikace
- Snadná kontrola a dokumentace např. topné větve a zpátečky u podlahového topení až na čtyřech místech měření současně



testo 176 T4
TE (typ T, K a J)
4 x externí
°C, °F
-200 ... +400 °C (typ T) -195 ... +1000 °C (typ K) -100 ... +750 °C (typ J)
±1% z n.h. (-200 ... -100.1 °C) ±0,3 °C (-100 ... +70 °C) ±0,5% z n.h. (+70,1 ... +1000 °C)
0,1 °C
8 let při intervalu měření 15 min.
-20 … +70 °C
-40 … +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TLH-5903)
IP 54
1 s - 24 hod.
2 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T4

Obj.č.: 0572 1764

testo 176 H1

4-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s konektory pro externí sondy (NTC/ kapacitní vlhkostní senzor)

- Paralelní měření teploty a vlhkosti
- Různé připojitelné vlhkostní a teplotní sondy např. pro kontrolu vlhkosti ve skladovacích prostorech



testo 176 H1
NTC/ kapacitní vlhkostní senzor
2 sondy, 4 kanály externí
°C, °F, %rv, %RH, td, g/m³, WB
-20 ... +70 °C -40 ... +70 °C_{td} 0 ... 100 %rv
±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)
0,1 °C, 0,1 %rv
8 let při intervalu měření 15 min.
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TLH-5903)
IP 65
1 s - 24 hod.
2 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H1

Obj.č.: 0572 1765

testo 176 H2

4-kanálový záznamník teploty a vlhkosti v kovovém pouzdře s konektory pro externí sondy (NTC/ kapacitní vlhkostní senzor)

- Paralelní měření teploty a vlhkosti pomocí různých připojitelných vlhkostních a teplotních sond pro nejrůznější aplikace
- Robustní kovové pouzdro chrání před mechanickými vlivy, např. nárazy



testo 176 H2
NTC/ kapacitní vlhkostní senzor
2 sondy, 4 kanály externí
°C, °F, %rv, %RH, td, g/m³, WB
-20 ... +70 °C -40 ... +70 °C_{td} 0 ... 100 %rv
±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu)
0,1 °C, 0,1 %rv
8 let při intervalu měření 15 min.
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TLH-5903)
IP 65
1 s - 24 hod.
2 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H2

Obj.č.: 0572 1766

testo 176 P1

5-kanálový záznamník tlaku, teploty a vlhkosti s interní sondou (absolutní tlak) a konektory pro připojení externích sond (NTC/ kapacitní vlhkostní senzor)

- Vysoce přesná a bezpečná dokumentace okolních podmínek, např. v laboratoři
- Interní sonda absolutního tlaku a možnost připojení dvou externích vlhkostních sond



testo 176 P1
NTC/ kapacitní vlhkostní senzor/ sonda absolut.tlaku
1 x interní, 2 sondy, 4 kanály externí
°C , °F, %rv, %RH, td, g/m³, hPa, mbar, in Hg, in H20, psi
-20 ... +70 °C -40 ... +70 °C_{td} 0 ... 100 %rv / 600 mbar ... 1100 mbar
±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu) ±3 mbar (0 ... 50 °C)
0,1 °C, 0,1 %rv, 1 mbar
8 let při intervalu měření 15 min.
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TLH-5903)
IP 54
1 s - 24 hod.
2 mil. naměřených hodnot
ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 P1

Obj.č.: 0572 1767

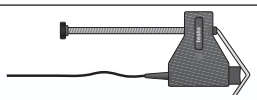








Externí sondy –
pro každou aplikaci to správné příslušenství

Sonda		Měřící rozsah	Přesnost	t99	Obj.č.
NTC					
Krátká prostorová sonda, IP 54		-20 ... +70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 s	0628 7510
Vestavná sonda s hliníkovým pouzdrem, IP 65		-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (zbytek rozsahu)	190 s	0628 7503*
Potravinářská sonda NTC z ušlechtilé oceli (IP 65) s kabelem PUR		-50 ... +150 °C***	±0.5% z n.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	8 s	0613 2211*
Přesná ponorná/vpichovací sonda, délka kabelu 1,5 m, IP 67		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	5 s	0628 0006*
Vodotěsná, ponorná/vpichovací sonda NTC		-50 ... +150 °C	±0.5% z n.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	10 s	0613 1212
Termočlánky					
Vestavná sonda s ocelovým pouzdrem, TE typ K		-50 ... +205 °C	třída 2 ****	20 s	0628 7533
Trubková sonda s upevňovacím páskem, pro měření teploty na trubkách do průměru max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE typ K		-50 ... +120 °C	třída 1****	90 s	0628 0020
Trubková sonda pro průměr trubky 5 ... 65 mm, s výměnnou měřící hlavou, měřící rozsah krátkodobě až+280 °C, TE typ K		-60 ... +130 °C	třída 2****	5 s	0602 4592
Magnetická sonda, s magnety s pří- držnou silou cca 10N, pro vyšší teploty, pro měření na kovovém povrchu, TE typ K		-50 ... +400 °C	třída 2****		0602 4892
Termočlánek s TE konektorem, pružný, délka 1500 mm, skleněné vlákno, TE typ K		-50 ... +400 °C	třída 2****	5 s	0602 0645
Superrychlá jehlová sonda pro sledování doby kynutí těsta v pečících troubách, TE typ T		-50 ... +250 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) třída 1 (zbytek rozsahu)****	2 s	0628 0030
Pt100					
Robustní potravinářská sonda Pt100 z ušlechtilé oceli (IP 65)		-50 ... +400 °C	třída A (-50 ... +300 °C), třída B (zbytek rozsahu)	10 s	0609 2272*
Robustní, vodotěsná ponorná/ vpichovací sonda Pt100		-50 ... +400 °C	třída A (-50 ... +300 °C), třída B (zbytek rozsahu)	12 s	0609 1273*
Laboratorní sonda Pt100, se skleněnou izolací výměnná skleněná trubice, (Duran 50),odolná proti agresivním médiím		-50 ... +400 °C	třída A (-50 ... +300 °C), třída B (zbytek rozsahu)	45 s 12 s **	0609 7072*
Vlhkost					
Vlhkostní / teplotní sonda 12 mm		0 ... +40 °C, 0 ...+100 %rv	±0,3 °C, ±2 %rv (2 ... 98 %rv)		0572 6172
Vlhkostní / teplotní sonda 4 mm		0 ... +40 °C, 0 ...+100 %rv	±0,3 °C, ±2 %rv (2 ... 98 %rv)		0572 6174

specifikovaná třída těsnosti u záznamníků je dosažena s těmito sondami
* sonda testována podle EN 12830 pro způsobilost v oblasti přepravy a skladování
** bez ochranného skla
*** dlouhodobý měřící rozsah +125 °C, krátkodobě +150 °C nebo +140 °C (2 minuty)
**** podle normy 60584-2 se vztahuje přesnost třídy 1 na -40 ... -100 °C (typ K),
třída 2 na -40 ... +1200 °C (typ K), třída 3 na -200 ... +40 °C (typ K)









Data pro objednání

Označení		Obj.č.
Záznamníky		
testo 174T	1-kanálový záznamník teploty s interní sondou (NTC)	0572 1560
testo 174H	2-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s interními sondami (NTC/kapacitní vlhkostní senzor)	0572 6560
testo 175 T1	1-kanálový záznamník teploty s interní sondou (NTC)	0572 1751
testo 175 T2	2-kanálový záznamník teploty s interní sondou (NTC) a konektorem pro externí sondu (NTC)	0572 1752
testo 175 T3	2-kanálový záznamník teploty s konektory pro externí sondy (TE typ T a typ K)	0572 1753
testo 175 H1	2-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s externí sondou (NTC/kapacitní vlhkostní senzor)	0572 1754
testo 176 T1	1-kanálový záznamník teploty v kovovém pouzdře s velmi přesnou interní sondou (Pt100)	0572 1761
testo 176 T2	2-kanálový záznamník teploty s konektory pro velmi přesné externí sondy (Pt100)	0572 1762
testo 176 T3	4-kanálový záznamník teploty v kovovém pouzdře s konektory pro externí sondy (TE typ T, typ K a typ J)	0572 1763
testo 176 T4	4-kanálový záznamník teploty s konektory pro externí sondy (TE typ T, typ K a typ J)	0572 1764
testo 176 H1	4-kanálový záznamník teploty a vlhkosti s konektory pro externí sondy (NTC/kapacitní vlhkostní senzor)	0572 1765
testo 176 H2	4-kanálový záznamník teploty a vlhkosti v kovovém pouzdře s konektory pro externí sondy (NTC/kapacitní vlhkostní senzor)	0572 1766
testo 176 P1	5-kanálový záznamník tlaku, teploty a vlhkosti s interní sondou (absolutní tlak) a konektory pro externí sondy (NTC/kapacitní vlhkostní senzor)	0572 1767
Příslušenství		
testo 174D	Rozhraní USB pro naprogramování a vyčtení záznamníků testo 174T a testo 174H	0572 0500
USB kabel	Kabel k propojení záznamníků testo 175 a testo 176 s počítačem, mini-USB na USB	0449 0047
SD karta	SD karta pro sběr naměřených dat u záznamníků testo 175 a testo 176; rozsah použití do -20 °C	0554 1700
Nástěnný držák	Nástěnný držák (černý) se zámkem pro testo 175	0554 1702
Nástěnný držák	Nástěnný držák (černý) se zámkem pro testo 176	0554 1703
Baterie testo 174	Lithiová baterie CR 2032 knoflíková pro testo 174T a testo 174H (pro jeden záznamník objednejte dvě baterie)	0515 0028
Baterie pro testo 175	Rozsah použití do -10 °C, Alkali Mangan mikrotužkové AAA (pro jeden záznamník objednejte tři baterie)	0515 0009
Baterie pro testo 175	Rozsah použití pod -10 °C, Energizer L92 mikrotužkové AAA (pro jeden záznamník objednejte tři baterie)	0515 0042
Baterie pro testo 176	1 x TLH-5903 Mignon AA	0515 1760
Software		
ComSoft Basic 5	CD ComSoft Basic 5	0572 0580
ComSoft Professional 4	Profesionální software vč. archivace dat	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11	Software splňující požadavky podle CFR 21 Part 11 pro záznamníky Testo	0554 1705
Kalibrační certifikáty		
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty		31 0102 0101
Prvotní ISO kalibrace teploty		31 0103 0101
Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti		31 0102 0201
Prvotní ISO kalibrace vlhkosti		31 0103 0201
Prvotní akreditovaná kalibrace absolutního tlaku		31 0302 0431
Prvotní ISO kalibrace absolutního tlaku		31 0303 0431

0988 3223/Stud/XX/Q/11.2010 Změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.