

# Datalogger ALMEMO 204



**Profesionální měřicí přístroj ALMEMO® nejnovější generace V7 s funkcí dataloggeru.**

**4 měřicí vstupy pro všechny digitální snímače ALMEMO® D6 a D7, pro standardní snímače ALMEMO® s DIGI měřicím rozsahem.**

**Speciální funkce pro použití se snímači ALMEMO® D7**

## Technická specifikace a funkce ALMEMO® 204

### Profesionální měřicí přístroj nejnovější generace V7

Profesionální měřicí přístroj ALMEMO® 204 nabízí jedinečné funkce, které využijete po připojení digitálních ALMEMO® snímačů řady D6, nebo nejnovější řady D7.

### Podsvícený grafický displej a komfortní obsluha pomocí softtlačítek

Grafický displej s bílým podsvícením pro optimální zobrazení naměřených hodnot a funkcí. Obsluha pomocí 4 měkkých tlačítek a kurzorového bloku. Uspořádání menu je jednoduché a jasně strukturované.

Na displeji snímače jsou zobrazeny všechny naměřené hodnoty společně se specifickými funkcemi vč. teplotní kompenzace a kompenzace tlaku vzduchu. Naměřené, maximální, průměrné a mezí hodnoty lze přehledně znázornit formou výpisu nebo sloupcového grafu.

Každý uživatel si může nakonfigurovat vlastní menu z 50 různých parametrů a tak zobrazit právě ty, které potřebuje. Možnost volby mezi německým, anglickým, francouzským a českým jazykem.

### Kompletní programování všech parametrů u snímačů ALMEMO D6 a D7

Profesionální měřicí přístroj ALMEMO®204 je vybaven menu pro kompletní programování všech parametrů digitálních snímačů ALMEMO® D6 a D7. V tomto menu se zvolí potřebné měřicí rozsahy (u snímačů ALMEMO® D7 až 10 měřicích kanálů) a nakonfigurují další parametry snímače, jako např. stanovení klouzavého průměru, kompenzace tlaku vzduchu, teplotní kompenzace.

### Měřicí přístroj pro každé použití

Kompaktní a snadno ovladatelný přístroj, který může být pro mobilní použití volitelně vybaven gumovou ochranou proti nárazu. S novou, energeticky úspornou technologií je dosažena dlouhá provozní doba. Pro stacionární použití je v nabídce připevnění na DIN-lištu.

### Datalogger pro všechny paměťové aplikace

Pro ukládání naměřených hodnot je k dispozici externí paměť s připojitelnou SD kartou a vnitřní paměť 8 MB (400 000 hodnot) Pro dlouhodobé automatické záznamy je datalogger provozován v energeticky úsporném režimu spánku.

### 4 měřicí vstupy pro všechny digitální snímače ALMEMO® D6 a D7

Lze připojit a vyhodnotit všechny nové digitální snímače ALMEMO® D6 a D7 pro různé měrné veličiny. Rovněž lze použít standardní snímače ALMEMO® s DIGI

měřicím rozsahem, vč. průtokových turbín a vysokonapěťových modulů pro termočlánky, stejnosměrné a střídavé napětí. ALMEMO®204 podporuje všechny funkce ALMEMO®.

### Nové digitální snímače ALMEMO® D7

Digitální snímače ALMEMO® D7 rozšiřují stávající ALMEMO® systém o řadu nových funkcí a možností použití. Snímače ALMEMO® D7 s plně digitálním rozhraním nabízejí ve spolupráci s profesionálním měřicím přístrojem ALMEMO® 204 rychlý sériový přenos naměřených hodnot. Měřicí rozsahy v konektoru ALMEMO® D7 jsou nezávislé na měřicím přístroji ALMEMO® a mohou být libovolně rozšiřovány pro nové aplikace.

Naměřené hodnoty se zobrazují až 8-místně (podle rozsahu), fyzikální jednotka až 6-místně. Pro označení snímače (komentář) je k dispozici až 20 znaků.

Snímače ALMEMO® D7 mají vlastní procesor. Měří paralelně s frekvencí specifickou pro daný snímač. Díky tomu dosahují vysoké rychlosti měření při dynamických změnách měřených veličin. Navíc lze individuálně nastavit doby dotazování profesionálního měřicího přístroje ALMEMO® 204 pro rychlé a pomalé snímače.

V konektoru ALMEMO® D7 je zpracováváno až 10 kanálů pro naměřené a funkční hodnoty, což otevírá nové možnosti použití, zejména pro kombinované snímače (např. meteo snímače) a pro napojení komplexních externích přístrojů (např. chemické a energetické analyzátoři).

### Další výbava

2 výstupní zásuvky ALMEMO® jsou určeny pro současné připojení PC/sítě a výstupního rozhraní ALMEMO® vybaveného relé a analogovým výstupem.

Volitelná opce „KL“ umožňuje digitálnímu snímači ALMEMO® (vč. snímačů teploty nebo tlaku ALMEMO® D6/D7) programování vícebodového nastavení nebo linearizace v konektoru ALMEMO®. To je možné se všemi verzemi digitálních konektorů ALMEMO®: standardní konektory v DIGI rozsahu, konektory ALMEMO® D6 a D7.

# Datalogger ALMEMO 204

## Vstupy a výstupy:



## Technická data:

Měřicí vstupy:	4 ALMEMO-zásuvky pro digitální čidla DIGI, D6 a D7
Měřicí frekvence:	max. 1000 měření/s
s čidly DIGI a D6:	10 a 2,5 měření/s
s čidly D7:	až 1000 měření/s (dle čidla)
Měřicí kanály:	až 40 kanálů (dle čidla)
Napájecí napětí čidel:	6, 9 nebo 12 V, max. 0,4 A
Výstupy:	2 ALMEMO zásuvky pro všechny výstupní moduly ( datové, analogové, reléové ad.)
Displej:	grafický, 128 x 64 bodů, 8 řádků, osvětlený, 2 bílé LED
Tastatura:	7 silikonových tlačítek (4 softkeys)
Čas a datum:	hodiny reálného času zálohované baterií
Paměť jednotlivých hodnot:	10 měřených hodnot, lze vyvolat na displeji
Paměť cyklických hodnot:	kapacita 8 MB cca 400 000 měřených hodnot (v závislosti na počtu kanálů)
Napájení přístroje:	3 alkalické baterie AA síťový adapter 100...240 V AC / 12 V DC, 2 A, galv.oddělený, ZA1312NA10 DC-adapterkabel galv. oddělený, 10...30 V, 0,25 A, ZA2690-UK
Spotřeba bez vstupních a výstupních modulů:	aktivní režim: cca 35 mA s osvětlením: cca 70 mA sleep režim: cca 0,05 mA
Rozměry:	127 x 83 x 42 mm
Hmotnost:	290 g

## Obsah dodávky:

## obj. číslo:

Datalogger ALMEMO 204, baterie, návod	MA204
Datalogger ALMEMO 204, baterie, ochranné pouzdro, datakabel USB, síťový adapter, transportní kufr, návod	MA204KSU

## Opce:

Programovatelná vícebodová kalibrace a speciální rozsahy	OA204KL
--	---------