



**ADELIX**  
TURKEY

# ADL-UT 20

## Ultrazvukový tloušťkoměr

Ultrazvukový tloušťkoměr **ADL-UT20** dokáže pracovat s libovolnými samostatně kombinovanými snímači, stejně jako s vysokoteplotními snímači pracujícími na frekvencích od 2,5 MHz do 10 MHz, jejichž použití zajišťuje vysokou spolehlivost výsledků v laboratorních, dílenských i provozních podmínkách.

Přístroj je postaven na moderní elektronice, je vybaven jasným barevným displejem a vestavěnou pamětí pro ukládání nastavení, charakteristik a výsledků.

Tento model má jednoduché a intuitivní rozhraní.

Lehké nárazuvzdorné pouzdro tohoto tloušťkoměru poskytuje ochranu proti prachu a vlhkosti v různých provozních podmínkách a odolnost proti pádu z výšky až 2 metrů.

Ultrazvukový tloušťkoměr ADL-UT20 se často používá k rychlému měření tloušťky kovových i nekovových výrobků, jako jsou plechy, nádrže, potrubí, potrubí, mosty, trupy, dopravní a jiné konstrukce, během jejich provozu ke zjištění stavu koroze nebo po jejich výrobě.

Nachází široké uplatnění v energetice, hutnictví, strojírenství, lodářství, dopravě a dalších průmyslových podnicích.



## VLASTNOSTI ULTRAZVUKOVÉHO TLOUŠŤKOMĚRU ADL-UT20:

- vysoká citlivost;
- pohodlná práce;
- intuitivní a jednoduché rozhraní;
- možnost manuálního a automatického nastavení citlivosti;
- rozsah měření od 0,8 do 300 mm;
- možnost připojení vysokoteplotních snímačů do 350 °C;
- možnost připojení libovolného počtu převodníků;
- pohodlná kalibrace podle tloušťky nebo rychlosti a ukládání kalibrací do paměti přístroje;
- možnost záznamu výsledků měření a přenosu dat do počítače;
- jasný barevný displej;
- velká paměť s více než 5000 záznamy;
- vestavěný akumulátor Li-ion zajišťuje 8–9 hodin provozu.

**ANAMET**  
ANALYTICAL & MEASURING & TESTING

**ANAMET s.r.o.**  
Kováků 3210/26  
150 00 Praha 5 – Smíchov

telefon: +420 257 328 175  
sales@anamet.cz  
www.anamet.cz/



Tloušťkoměr poskytuje zprávy o stavu nabití baterie a také dodatečné upozornění na maximální přípustné vybití baterie. Po vypnutí si přístroj pamatuje nastavení snímače (korekce nastavení nuly, zesílení, nastavená rychlost ultrazvuku v materiálu a úrovně). Tento přístroj má také funkci nastavení snímačů stanovením metrologických charakteristik a uložením těchto nastavení do paměti přístroje.

Jednou z výhod přístroje je práce se specializovanými vysokoteplotními senzory, které umožňují jednostrannou kontrolu výrobků s povrchovou teplotou až 350 °C.

Předmětem kontroly mohou být kovové trubky nebo nádrže bez vyřazení z provozu, různá parní potrubí, kovové tyče a lité výrobky před jejich vychladnutím.

## SPECIFIKACE

Parametr	Hodnota
Princip měření	Ultrazvuk
Rozsah kontrolovaných tloušťek (oceli) s dvouprvkovými snímači	0,8–300 mm
Výrobky složitých tvarů	Minimální poloměr zakřivení výrobku je 10 mm
Rychlost šíření ultrazvuku	1000–9999 m/s
Rozlišení měření	0,1; 0,01mm
Stanradní přesnost měření podle rozsahů:	
T*=0,6...10	±(0,01T+0,03) mm
T*=10...300	±(0,01T+0,1) mm
Mikrokontrolér	ARMCortex-M4
Displej	TFT s rozlišením 240x320 pixelů
Paměť	Až 5000 měření řazených podle data a času
Nastavení	Korekce nastavení „0“, parametry zesílení dráhy, nastavení na konkrétní materiál, doba automatického vypnutí (1–60 minut), jas, nastavení úrovně vyřazení během analýzy.
Komunikace s PC	micro-USB
Doba provozuschopnosti	Až 8–9 hodin, alarm slabého akumulátoru
Napájení	Akumulátor Li-ion
Rozměry	142×75×35mm
Hmotnost	240g
Provozní podmínky	Teplota: -10 až +50 °C
Stupeň ochrany proti prachu a vlhkosti	IP-54

## BASIC DELIVERY SET:

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Ultrazvukový tloušťkoměr	1	Obsah balení	1
Snímač	2	Kabel micro-USB	1
Pouzdro	1	Nabíječka	1
Návod k obsluze	1	Standardní měřidlo pro nastavení nuly u sond s dvojitou vazbou	1