

**MĂȘTI PROFESIONALE PENTRU SUDURĂ ȘI
PROTECȚIE RESPIRATORIE TECMEN**



PENTAGON



Tecmen (Tecmen Electronics Co., Ltd.) este unul dintre cei mai importanți producători globali specializați în echipamente de protecție a ochilor și feței, recunoscut în special pentru măștile de sudură cu auto-întunecare (ADF) de înaltă performanță. Compania este adesea prima din China care a obținut certificări internaționale stricte (precum DIN Plus), concurând direct cu branduri premium europene sau americane prin inovație și calitate optică.

Reputație și Calitate

Performanță Optică: Majoritatea modelelor profesionale oferă cel mai înalt rating de claritate optică, 1/1/1/1, asigurând o distorsiune minimă și o vedere clară a băii de sudură.

Inovație: Tecmen a fost printre primii producători care au integrat tehnologii precum viziera laterală, filtrele cu spectru larg de culori (Real Lens Technology) și sisteme de ventilație asistată (PAPR).

Certificări: Produsele sunt testate și certificate conform standardelor globale CE, ANSI, CSA și AS/NZS, fiind utilizate atât de hobbyiști, cât și în medii industriale grele.

Poziția Brandului la Nivel Global

Prezență extinsă: Tecmen, o companie înființată în 1984, are o prezență globală semnificativă, cu vânzări în Europa, Australia, Noua Zeelandă, Asia și America de Nord, unde câștigă rapid teren.

Alternativă Premium, dar Accesibilă: Brandul este poziționat ca o soluție de top care oferă caracteristici similare, sau chiar superioare, mărcilor lider de pe piață la un preț considerabil mai mic, inclusiv pentru piesele de schimb și filtre.

Câmp de vizualizare extra-larg, echipat cu 4+1 senzori.

Zonă de vizualizare extra-largă de 95×80 mm (820L), care permite monitorizarea facilă a întregului mediu de lucru înconjurător, asigurând un nivel ridicat de siguranță operațională și contribuind la creșterea semnificativă a eficienței procesului de sudare.



Dark
Mode



Extended
Shade Range



Memory
Mode



Mix
Mode



Smart
Mode



Patented
Headgear



820L (TM16)

Interval de nuanțare 5-13

Adecvat pentru majoritatea aplicațiilor de sudare și tăiere, incluzând și modul de polizare.

Câmp de vizualizare ultra-larg de 95×80 mm

Oferă un unghi de vizualizare cu până la 50% mai mare decât filtrele tradiționale, asigurând sudorului o vizibilitate neobstrucționată asupra piesei de lucru și a zonei înconjurătoare.

Senzori inteligenți pentru detectarea arcului

Patru senzori de arc distribuiți uniform asigură o întunecare automată stabilă, fără efecte de orbire, cu un timp de reacție de 1/25.000 s.

În plus, modelul 820L integrează un senzor suplimentar dedicat funcției de ajustare automată a nivelului de nuanțare.



Control extern pentru modul de polizare

Permite trecerea rapidă între modul de sudare și cel de polizare fără a ridica masca de sudură.

Sistem de prindere pivotant

Sistem de prindere pivotant, complet ajustabil, cu design echilibrat pentru confort maxim; include funcție de blocare în poziție verticală.



Dark Mode

În situațiile de lucru dificile, în care senzorii de arc întâmpină probleme în detectarea arcului electric, modul de întunecare (Dark Mode) oferă soluția ideală, asigurând protecție și funcționare stabilă.



Mod Mix

În cazul sudurii prin puncte (tack welding), comutările frecvente între starea întunecată și cea deschisă în modul de sudare standard pot provoca oboseală oculară. De asemenea, în aplicațiile de sudare cu curenți ridicați, arcul nu se stinge întotdeauna imediat după oprirea sudării, ceea ce poate continua să afecteze ochii.

În astfel de situații, întunecarea automată obișnuită nu oferă protecție suficientă. Modul MIX intervine printr-o tranziție lină a filtrului ADF de la întunecat la deschis, reducând disconfortul vizual cauzat de variațiile bruște de lumină.

* Disponibil pentru modelele 815L și 820L



Ajustare inteligentă a gradului de nuanțare

Configurarea manuală devine o practică a trecutului — datorită noii funcții inteligente de ajustare automată, nivelul de nuanțare se reglează singur în funcție de condițiile de lucru. Vă puteți concentra complet asupra sudurii, fără întreruperi sau ajustări suplimentare. Procesul de sudare devine astfel mai eficient, mai sigur și mai confortabil.



* Disponibil pentru modelul 820L



Interval extins de nuanțare

Stare deschisă DIN 2.5

Prin simpla apăsare a butonului extern pentru șlefuire, amplasat pe exteriorul căștii, se activează modul super-luminos Shade 2.5. Puteți începe imediat operațiunile de șlefuire, fără întreruperi — comutarea între moduri devine astfel extrem de rapidă și eficientă. Nu este necesară îndepărtarea căștii sau a mânușilor; modelul 820L optimizează întregul proces.

* Disponibil pentru modelul 820L



Mod memorie

Salvați până la 3 seturi de configurații preferate în modul Memory și încărcați presetările înainte de începerea lucrului pentru a elimina timpul pierdut cu ajustările manuale. Modul Memory permite, de asemenea, fiecărui utilizator să își stocheze individual setările specifice.



Stare întunecată DIN 14

Proiectat special pentru aplicații de sudare cu curenți ridicați, nivelul superior de nuanțare reduce eficient riscul de afectare a ochilor cauzat de arcurile de sudură foarte puternice.

* Disponibil pentru modelul 815L

Specificații



MODEL	815L	820L
Clasă optică	1 / 1 / 1 / 1	
Câmp de vizualizare	94 x 62 mm (3.70" x 2.44")	95 x 80 mm (3.74" x 3.15")
Dimensiune cartuș	133 x 114 x 9 mm (5.24" x 4.50" x 0.35")	
Senzori de arc	4	4 + 1
Stare deschisă	DIN 3.0	DIN 2.5
Stare întunecată	DIN 5-9 / 10-14	DIN 5-9 / 9-13
Control nuanțare	Internal, LED and button control	
Pornire / Oprire	Automatic On / Off	
Control sensibilitate	Low - High, LED and button control	
Protecție UV / IR	Up to Shade DIN16 at all times	
Alimentare	Solar cell. Battery replaceable, 1 x CR2450 lithium battery	
Timp de comutare	1/25,000 s. from Light to Dark	
Întârziere (de la întunecat la deschis)	0.05/0.1/0.3/0.6/1.0 s, 5-level	
TIG amperaj redus – compatibil	≥ 2 amps (DC); ≥ 2 amps (AC)	
Funcție de polizare	Yes, LED and button control	
Test capacitate baterie	Yes	
Indicator baterie descărcată	Yes	
Mod Dark	Internal, LED and Button Control	
Mod Mix	Internal, LED and Button Control	
Mod Smart	---	Yes
Mod Memory	Yes, 3 save slots	
Temperatură de operare	-10°C to 55°C (23°F to 131°F)	
Temperatură de depozitare	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)	
Material cască	High Impact Resistance Nylon	
Domeniu de aplicare	Stick Welding (SMAW); TIG DC&AC; TIG Pulse DC; TIG Pulse AC; MIG/MAG/CO2; MIG/MAG Pulse; Plasma Arc Cutting (PAC); Plasma Arc Welding (PAW); Air Carbon Arc Cutting (CAC-A); Oxyfuel Gas Welding (OFW); Oxygen Cutting (OC); Grinding	
Aprobare / Certificare	EN ISO 16321-1:2022, EN ISO 16321-2:2021, ANSI Z87.1, CSA Z94.3, AS/NZS 1337.1, AS/NZS 1338.1, EAC	

CE ANSI Z87.1 COLTS CSA Z94.3 AS/NZS EAC



Acoperire îmbunătățită

Beneficiați de protecție perimetrală 270°, care asigură ecranare extinsă pentru zona gâtului și a urechilor, oferind izolație împotriva radiației termice și protecție împotriva stropilor de zgură rezultați în procesul de sudare.



Fără arsuri faciale

Carcasă îmbunătățită, realizată din material premium cu tenacitate ridicată, care oferă performanțe superioare în ceea ce privește izolația termică și rezistența la impact. Își menține stabilitatea dimensională, fără deformare, la temperaturi de până la 250°C.



Versatilitate ridicată

Poate fi integrată cu ușurință împreună cu alte echipamente individuale de protecție (EIP), oferind o soluție flexibilă și personalizabilă, adaptată cerințelor specifice ale aplicației.



Protecție respiratorie

Compatibilă cu aparate de protecție respiratorie împotriva particulelor și a substanțelor toxice.



Protecție craniană

Compatibilă cu cască de protecție industrială (hard hat).

30°



90°



ADF710D Digital Display

Moduri de lucru versatile

Patru opțiuni de operare: POLIZARE (GRIND), TĂIERE (CUTTING), SUDURĂ (WELD) și nivel de umbră SHADE 14-15.

Operare facilă

Butoane tactile (soft-touch) pentru selectarea modului de lucru și ajustarea parametrilor.

Funcție de salvare automată

Parametrii sunt salvați automat după modificare, permițând reluarea activității cu setările anterioare după repornirea echipamentului.

Afișaj digital retroiluminat

Permite citirea parametrilor cu claritate ridicată în medii cu iluminare redusă.

GAMĂ EXTINSĂ DE NIVELURI DE UMBRIRE

3

5-8 / 9-13

14-15

Stare clară
(nivel de umbrire redus)



Stare clară - nivel de umbrire 3

Oferă vizibilitate de înaltă definiție și o experiență vizuală excepțional de clară în stare inactivă.

Stare întunecată
(nivel de umbrire ridicat)



Stare întunecată - nivel de umbrire 14-15

Destinată aplicațiilor de sudare de mare intensitate (heavy-duty), cu arc electric de putere ridicată.



MODEL	710D
Clasă optică	1 / 1 / 1 / 1
Câmp vizual	97 x 47 mm (3.82" x 1.85")
Dimensiune cartuș (filtru ADF)	110 x 90 x 9 mm (4.33" x 3.54" x 0.35")
Senzor arc electric	2
Stare clară	DIN 3.0
Stare întunecată	DIN 5-8 / 9-13 / 14-15
Control nivel de umbrire	Internal, Digital Display Control
Pornire / Oprire alimentare	Automatic On / Off
Reglaj sensibilitate	Low - High, Digital Display Control
Protecție UV / IR	Up to Shade DIN16 at all times
Sursă de alimentare	Solar cell. Battery replaceable, 1 x CR2450 lithium battery
Timp de comutare	1/25,000 s. from Light to Dark
Timp de întârziere (întunecat la clar)	0.1 - 1.0 s Digital Display Control
Compatibilitate TIG curent redus	≥ 2 amps (DC); ≥ 2 amps (AC)
Funcție polizare (Grinding)	Yes
Indicator baterie descărcată	Yes, Digital Display
Temperatură de operare	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)
Temperatură de depozitare	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
Material cască	High Impact Resistance Nylon
Domeniu de aplicare	Stick Welding (SMAW); TIG DC&AC; TIG Pulse DC; TIG Pulse AC; MIG/MAG/CO2; MIG/MAG Pulse; Plasma Arc Cutting (PAC); Plasma Arc Welding (PAW); Air Carbon Arc Cutting (CAC-A); Oxyfuel Gas Welding (OFW); Oxygen Cutting (OC); Grinding
Certificare / Omologare	EN ISO 16321-1:2022, EN ISO 16321-2:2021, ANSI Z87.1, CSA Z94.3, AS/NZS 1337.1, AS/NZS 1338.1, EAC

Ușoară și flexibilă Durabilă și termoizolantă

Masca rabatabilă din piele N-SPACE oferă protecție de înaltă performanță datorită construcției din piele șpăltuită. Acest material durabil asigură protecție eficientă împotriva temperaturilor ridicate, radiației termice și luminii arcului electric. Designul ușor și flexibil garantează un nivel optim de confort în timpul purtării îndelungate. În plus, configurația tip șal oferă protecție suplimentară pentru zona gâtului împotriva eventualelor stropi.

Ideală pentru activități prelungite în spații înguste, precum conducte sau tubulaturi.



Spații înguste



Rabatabilă
(flip-up)



Greutate redusă



N-SPACE, cu filtru ADF110P

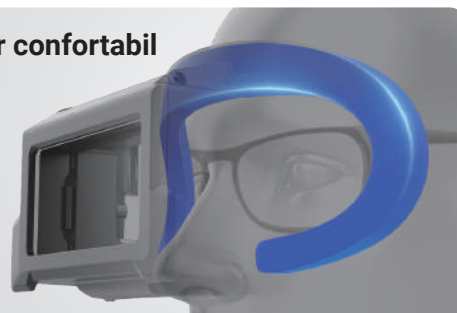
Narrow Space

Material din piele naturală tip „top-grain”



Selectăm piele naturală de înaltă calitate (top-grain), supusă unui proces riguros de prelucrare și unor teste stricte de control al calității. Materialul prezintă proprietăți remarcabile de izolație termică, rezistând la temperaturi de până la 150°C. Textura moale și adaptabilă asigură o acoperire eficientă a zonei capului, oferind un nivel superior de protecție.

Burete ocular confortabil



Căptușeala oculară din burete moale, cu design ergonomic 3D profilat, asigură o fixare confortabilă și adaptată anatomic, reducând presiunea asupra feței în timpul utilizării prelungite. Include un strat cu fixare tip Velcro, înlocuibil, pentru întreținere facilă și este compatibilă cu purtarea ochelarilor de vedere.



Sistem de susținere tip „T”

Ansamblul de susținere este reglabil într-o gamă extinsă, adaptându-se diverselor conformații craniene. Designul în formă de „T” distribuie uniform greutatea pe suprafața capului, reducând punctele de presiune și asigurând o fixare stabilă și sigură. Recomandat pentru utilizare îndelungată.



Insertii din silicon antiderapant



Cataramă de fixare



Circumferință cap reglabilă

Caracteristici

Etanșare excepțională

Zona balamalei este realizată cu precizie pentru a preveni infiltrațiile de lumină. Structura generală este proiectată astfel încât să evite acumularea stropilor de zgură în zonele de colț.



Compatibilitate ridicată

Masca din piele este compatibilă cu filtre cu întunecare automată (ADF) și cu ochelari de protecție cu filtru de umbrire, fiind prevăzută cu capac rabatabil pentru tranziții rapide între operațiunile de sudare și polizare.



Compatibilă cu semimască facială

Spațiul suplimentar din zona laterală a nasului permite utilizarea unei semimăști de protecție respiratorie, asigurând protecție eficientă împotriva fumului de sudură.



Pliabilă și ușor de transportat

Design compact și portabil; masca din piele este pliabilă, facilitând depozitarea și fiind ideală pentru profesioniștii mobili.



Specificații

95x42

92x35

92x35

MODEL	N-SPACE with Shade Glass (DIN10/11)	N-SPACE with 150FT (DIN10/11)	N-SPACE with 110PL
Clasă optică	---	1 / 1 / 1 / 2	
Câmp vizual	95 x 42 mm (3.74" x 1.65")	92 x 35 mm (3.62" x 1.38")	
Dimensiune cartuş (filtru ADF)	108 x 50 x 5 mm (4.25" x 1.97" x 0.20")		
Senzor arc electric	---	2	
Stare clară	---	DIN 3.0	DIN 2.5
Stare întunecată	DIN10 / DIN11		DIN 5,7-13
Control nivel de umbrire	---	Internal	
Pornire / Opreire alimentare	---	Automatic On / Off	
Reglaj sensibilitate	---	Low - High, 7 levels, remain in dark state at level 7	
Protecție UV / IR	Up to Shade DIN16 at all times		
Sursă de alimentare	---	Solar cell with a built-in battery	Solar cell. Battery replaceable, 2 x CR1025 lithium battery
Timp de comutare	---	1/16,000 s. from Light to Dark	1/25,000 s. from Light to Dark
Timp de întârziere (întunecat la clar)	---	0.4 s	0.05 - 1.0s, 7 levels
Moduri speciale	---	GRIND / MIX / DARK	
Compatibilitate TIG curent redus	---	≥ 5 amps (DC); ≥ 5 amps (AC)	
Test capacitate baterie	---	Yes	
Indicator baterie descărcată	---	Yes	
Temperatură de operare	-20°C to 70°C (- 4°F to 158°F)	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)	
Temperatură de depozitare	-20°C to 70°C (- 4°F to 158°F)		
Material mască	Split Leather		
Domeniu de aplicare	Stick Welding (SMAW); TIG DC&AC; TIG Pulse DC; TIG Pulse AC; MIG/MAG/CO2; MIG/MAG Pulse; Plasma Arc Cutting (PAC); Plasma Arc Welding (PAW); Air Carbon Arc Cutting (CAC-A)		
Certificare / Omologare	DIN 58214:1997, EN ISO 16321-2:2021, ANSI Z87.1, CSA Z94.3, AS/NZS 1337.1, AS/NZS 1338.1, EAC		

Freflow R1

PAPR

**Eficiență de filtrare
> 99.997%**

Compact, ușor și eficient

Echipați-vă cu o unitate de ventilație portabilă, cu greutate redusă. Executați operațiuni de sudare în spații înguste cu încredere, fără riscul de a lovi echipamentele din jur. Unitatea de suflare RI asigură aport de aer curat, îndeplinește cerințele de certificare TH3 și permite libertate totală de mișcare, oferind confort de durată.



Control inteligent



Sistem de monitorizare
cu afișaj



Alarmă automată
în timp real



Unități de filtrare
înlocuibile



Filtru

Pre-filtrul reține eficient particulele de dimensiuni mari. Se poate monta o sită antiparticule incandescente (spark screen) pentru a preveni pătrunderea stropilor metalici în timpul sudării și pentru a prelungi durata de viață a filtrului de particule.



Pre-filtru



Spark Screen
(împotriva scânteilor și
particulelor incandescente)



Filtru de particule
(P3)

Baterie

Echipată cu baterie litiu-ion ce asigură autonomie ridicată și confort sporit în utilizare. Sistemul este prevăzut cu conectori pentru încărcare rapidă, reducând timpul de staționare și maximizând productivitatea.



Capacitate: 5000 mAh

Încărcare rapidă standard

Debit de aer reglabil

Două niveluri selectabile ale debitului:
170 L/min și 210 L/min.

Carcasă aerodinamică

Concepută ergonomic pentru a se mula
pe zona lombară a utilizatorului,
asigurând fixare stabilă și libertate de
mișcare în timpul activității.

Întreținere simplificată

Înlocuire facilă a bateriei și a filtrelor.
Carcasa exterioră cu design neted
permite curățare rapidă și eficientă.



Interfață intuitivă



Afișează cu ușurință nivelul debitului de
aer, starea bateriei și gradul de încărcare
al filtrului. La nevoie, sunt activate alarme
sonore, vizuale și prin vibrație.

Motor silențios

Motor echipat cu tehnologie FOC
(Field-Oriented Control), care reduce nivelul
de zgomot prin minimizarea fluctuațiilor și
vibrațiilor, menținând totodată eficiență
ridică de filtrare.

Performanță ridicată, reglare facilă

Poate fi utilizat împreună cu un filtru ADF (auto-întunecare) IOL, având numărul de umbrire, întârzierea și sensibilitatea reglabile la infinit. Include vizieră rabatabilă pentru operațiuni de polizare.



Ediție FreFlow RI PAPR cu Cască Auto-întunecare rabatabilă TM32



Opțional:
compatibilitate cu
cască de protecție tip
MI-V (hard hat).

Specificații respirator



MODEL	FreFlow R1
Debit de aer (Airflow Rate)	Debit minim proiectat de către producător: 165 L/min ±1 / 5,8 CFM
	Viteză redusă (Low speed): 170 L/min ±1 / 6 CFM
	Viteză ridicată (High speed): 210 L/min ±1 / 7,4 CFM
Încărcare rapidă (Fast-charging) Baterie standard (Standard Battery)	Baterie: Litiu-ion reîncărcabilă
	Durata bateriei: 170 L/min – 12 ore 210 L/min – 8 ore
	Timp de încărcare baterie: 3 ore
Filtru (Filter)	Durata de viață a bateriei: 550 cicluri de încărcare
	Eficiență filtrare: > 99,997%
Temperatură de operare	Alarmer: Vizuale, acustice și prin vibrație
	Temperatură de operare: -5°C până la 55°C (23°F – 131°F)
	Temperatură de depozitare: -10°C până la 55°C (14°F – 131°F)
Umiditate relativă	Umiditate relativă operare: < 90%
Greutate	Umiditate relativă depozitare: < 85%
Respirator Certificare / Omologare	Greutate: 1.130 g (unitate suflare + baterie)
	Certificări: EN 12941 PR SL, AS/NZS 1716 CE EAC

* This PAPR product is not suitable for the applications which request Intrinsic safety (IS).

Filtru opțional

Specificații tehnice



MODEL	110L	Shade Glass
Clasă optică	1 / 1 / 1 / 2	---
Câmp vizual	100 x 60 mm (3.94" x 2.36")	110 x 90 mm (4.33" x 3.54")
Dimensiune cartuş (filtru ADF)	110 x 90 x 9 mm (4.33" x 3.54" x 0.35")	110 x 90 x 3 mm (4.33" x 3.54" x 0.12")
Senzor arc electric	2	---
Stare clară	DIN 3.0	---
Stare întunecată	DIN 9-13	DIN 9 / 10 / 11 / 12
Control nivel de umbrire	Low - High, LED and button control	---
Pornire / Opre	Automatic On / Off	---
Reglaj sensibilitate	Low - High, LED and button control	---
Protecție UV / IR	Up to Shade DIN16 at all times	
Sursă de alimentare	Solar cell. Battery replaceable, 2 x CR2032 lithium battery	---
Timp de comutare	1/25,000s. from Light to Dark	---
Timp de întârziere (întunecat la clar)	0.05/0.2/0.6/1.0s, 4-level	---
Compatibilitate TIG curent redus	≥ 5 amps (DC); ≥ 5 amps (AC)	---
Moduri speciale	DARK/MIX	---
Test capacitate baterie	Yes	---
Indicator baterie descărcată	Yes	---
Temperatură de operare	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)	-20°C to 55°C (-4°F to 131°F)
Temperatură de depozitare	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)	
Material cască	High Impact Resistance Nylon	
Domeniu de aplicare	Stick Welding (SMAW); TIG DC&AC; TIG Pulse DC; TIG Pulse AC; MIG/MAG/CO2; MIG/MAG Pulse; Plasma Arc Cutting (PAC); Plasma Arc Welding (PAW); Air Carbon Arc Cutting (CAC-A); Oxyfuel Gas Welding (OFW); Oxygen Cutting (OC); Grinding	
Certificat / Omologat	CE, ANSI, CSA, AS/NZS, EAC	

MASCĂ DE SUDURĂ CU FILTRU DE ÎNTUNECARE AUTOMATĂ (ADF)

Vizibilitate extinsă

Protecție versatilă

Câmp vizual ultra-larg de 100 × 60 mm — permite observarea clară și precisă a fiecărui detaliu al piesei de prelucrat.

Filtrul M104-D este echipat cu funcția Memory Mode, care permite salvarea și reîncărcarea facilă a setărilor personalizate.



Mod vizualizare



Mod întunecat



Mod mixt



Mod memorie



Întunecare rapidă



Senzori de arc independenți

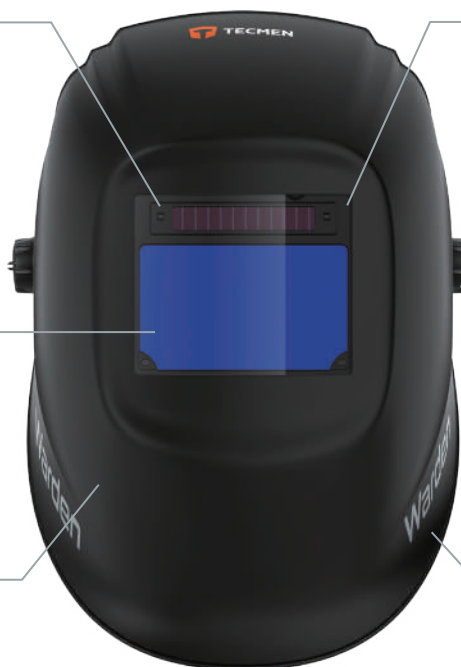
Echipată cu 4 senzori de arc integrați, care funcționează independent. Senzorii detectează precis arcul electric, fără interferențe din mediul înconjurător. Funcționare fiabilă inclusiv în condiții de lumină solară directă.

Cea mai înaltă clasă optică

Fără distorsiuni vizuale sau difuzie a luminii; nivel maxim de omogenitate optică și dependență minimă de unghi, conform celor mai ridicate standarde de clasificare.

Viteză mare de comutare

Senzori de lumină ai arcului cu sensibilitate ridicată, independenți de lumina naturală și ambientală; timp de comutare din stare clară în stare întunecată de 1/25.000 s.



Interfață intuitivă

Panou de comandă clar și ergonomic, care permite reglarea modului de lucru, sensibilității, întârzierii și nivelului de umbrire prin apăsări scurte și precise.

Sistem de susținere avansat

Distribuție uniformă a greutateii prin intermediul celor două benzi superioare. Oferă flexibilitate sporită și confort optim, adaptându-se diferitelor forme ale capului.

Confortabilă și ușoară

Realizată din nylon cu rezistență ridicată la impact; structură ușoară și robustă, adecvată pentru purtare îndelungată.

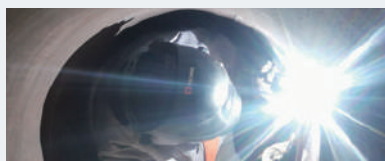
Mod Memorie

Permite salvarea a până la trei setări personalizate pentru rechemare instantanee. Reduce timpul de configurare și oferă posibilitatea utilizatorilor multipli de a-și stoca preferințele individuale.

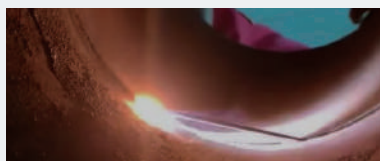


Mod Întunecat

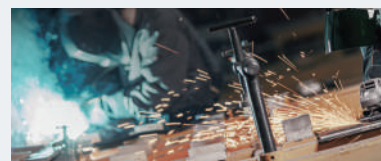
În medii de sudare dificile, unde detecția arcului electric este problematică, se recomandă comutarea în modul DARK, în care filtrul ADF funcționează ca un filtru pasiv cu nivel de umbră fix (similar unui geam filtrant).



Spații înguste în care senzorii de arc sunt parțial obstrucționați



Arc electric foarte slab, dificil de detectat



Mai mulți sudori care operează simultan în proximitate



MODEL	M104-D
Câmp vizual	100 x 60 mm (3.94" x 2.36")
Dimensiune cartuş (filtru ADF)	110 x 90 x 9 mm (4.33" x 3.54" x 0.35")
Clasă optică	1 / 1 / 1 / 1
Număr de senzori	4
Pornire / Oprire	Automatic On / Off
Tip baterie	Solar cell. Battery replaceable, 1 x CR2032 battery
Niveluri de umbră (stare întunecată)	5-8/9-13
Stare clară	Shade 3.0
Viteză de comutare	1/25, 000 s (55°C)
Reglaj sensibilitate	Low(0) ~ High(6), 7 levels, remain in dark state at level 6
Întârziere (Delay)	Level 0-9: 0.05-1.0 s Level 10-14(Transition Mode): Consists of basic delay (0.05-1.0 s) Level 15-19(Flash Mode): Consists of basic delay (0.05-1.0 s)
Funcție memorie	Yes, 3 sets
Mod întunecare (Dark Mode)	Yes, by setting the sensitivity to Level 6
Compatibilitate TIG curent redus	≥ 2 amps (DC); ≥ 2 amps (AC)
Protecție UV / IR	Up to Shade DIN13 at all times
Temperatură de operare	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)
Temperatură de depozitare	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
Material cască	High Impact Resistant Nylon
Domeniu de aplicare	Stick Welding (SMAW); TIG DC&AC; TIG Pulse DC; TIG Pulse AC; MIG/MAG/CO2; MIG/MAG Pulse; Plasma Arc Cutting (PAC); Plasma Arc Welding (PAW); Air Carbon Arc Cutting (CAC-A); Oxyfuel Gas Welding (OFW); Oxygen Cutting (OC); Grinding
Certificare / Omologare	EN ISO 16321-1:2022, EN ISO 16321-2:2021, ANSI Z87.1, CSA Z94.3, AS/NZS 1337.1, AS/NZS 1338.1, EAC CE ANSI 287.1 COLTS CSA Z94.3 AS/NZS EAC

MASCĂ DE SUDURĂ CU FILTRU DE ÎNTUNECARE AUTOMATĂ (ADF)

Câmp vizual super-extins, cu lentile laterale

Zonă de vizualizare ultra-clară Realens™ — transformă procesul de sudare într-o experiență vizuală precisă și confortabilă.

Filtrele cu întunecare automată (ADF) din seria 900 integrează o funcție de auto-ajustare de nouă generație, care permite adaptarea optimă la intensitatea arcului electric. Modelul 950D-G ADF dispune de reglaj dinamic al nivelului de întunecare, funcție memorie și conectivitate wireless — toate integrate într-un sistem cu vizibilitate ultra-largă.

Lentile laterale cu nivel de întunecare 5, pentru extinderea câmpului vizual periferic și creșterea siguranței operaționale.



950D-G



Mod întunecare



Gamă extinsă de
niveluri de umbră



Mod memorie



Mod inteligent



Mod mixt



Aplicație mobilă



Lentile laterale

Câmp vizual ultra-extins

Permite o observare îmbunătățită a băii de sudură datorită unui câmp vizual extins, facilitând controlul precis al arcului și obținerea unei suduri de înaltă acuratețe.

Senzori de arc independenți

Echipată cu 4+2 senzori de arc integrați, funcționând independent. Senzorii detectează exclusiv arcul de sudare, fără interferențe din mediul ambiant. Operare fiabilă inclusiv în condiții de lumină solară directă.

Compatibilitate ridicată

Poate fi integrată cu alte sisteme PAPR TECMEN, pentru realizarea unui sistem complet și eficient de protecție individuală. Oferă flexibilitate și compatibilitate extinsă.



Control extern pentru polizare

Permite comutarea rapidă între modul sudare și modul șlefuire, fără a ridica casca de sudură.

Sistem de susținere patentat

Mecanism premium cu pivot reglabil, echilibrat optim pentru confort maxim. Include funcție de blocare în poziție ridicată. Unghiul de vizualizare și distanța pot fi ajustate fără a îndepărta masca de pe cap.

Lentile laterale

Prevăzută cu lentile laterale cu nivel de umbră 5 pe ambele părți, pentru extinderea maximă a câmpului vizual al sudorului. Îmbunătățește vizibilitatea periferică și reduce riscurile în mediul de lucru.

Design premium al sistemului de susținere și greutate redusă.

Acest sistem de susținere este prevăzut cu trei benzi reglabile, adaptabile oricărei forme a capului. Unghiul de vizualizare și distanța dintre filtrul cu întunecare automată (ADF) și ochi pot fi reglate cu ușurință, inclusiv cu mânuși de protecție.



Configurația cu trei benzi, concepută conform principiilor ergonomice, evită zonele sensibile ale capului și reduce eficient punctele de presiune.

Permite ajustarea unghiului și a distanței de vizualizare (unghiul și distanța dintre filtrul ADF și ochi) fără a îndepărta casca, facilitând operarea rapidă și economisind timp.

Suportul posterior cu design înalt de acoperire (high-wrap back pad) poate fi reglat pentru a asigura un nivel optim de confort, în funcție de conformația capului utilizatorului.

Specificații



MODEL	950D-G
Clasă optică	1 / 1 / 1 / 1
Câmp vizual	107 x 75 mm (4.21" x 2.95")
Dimensiune cartuș (filtru ADF)	156 x 123 x 33 mm (6.14" x 4.84" x 1.30")
Senzor arc electric	4 + 2
Stare clară	DIN 2.5
Stare întunecată	DIN 4-8 / 9-15
Control nivel de umbrire	Internal, Digital Display Control
Pornire / Oprire	Automatic On / Off
Reglaj sensibilitate	0-5 levels low to high, Digital Display Control
Protecție UV / IR	Up to Shade DIN16 at all times
Sursă de alimentare	Solar cell. Battery replaceable, 2 x CR2450 lithium battery
Timp de comutare	1/25,000 s. from Light to Dark
Timp de întârziere (întunecat la clar)	0.04 - 1.0 s, 11-level digital display control
Compatibilitate TIG curent redus	≥ 2 amps (DC); ≥ 2 amps (AC)
Mod polizare (Grinding)	Yes
Test capacitate baterie	Yes
Indicator baterie descărcată	Yes
Mod întunecare (Dark Mode)	Internal, by setting the sensitivity to Level 6
Mod mixt (Mix Mode)	Internal, digital display control
Mod memorie (Memory Mode)	Yes, 3 save slots
Conectivitate wireless	Yes
Temperatură de operare	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)
Temperatură de depozitare	-20°C to 70°C (- 4°F to 158°F)
Material cască	High Impact Resistance Nylon
Domeniu de aplicare	Stick Welding (SMAW); TIG DC&AC; TIG Pulse DC; TIG Pulse AC; MIG/MAG/CO2; MIG/MAG Pulse; Plasma Arc Cutting (PAC); Plasma Arc Welding (PAW); Air Carbon Arc Cutting (CAC-A); Oxyfuel Gas Welding (OFW); Oxygen Cutting (OC); Grinding
Certificat / Omologat	EN ISO 16321-1:2022, EN ISO 16321-2:2021, ANSI Z87.1, CSA Z94.3, AS/NZS 1337.1, AS/NZS 1338.1, EAC

CE ANSI Z87.1 COLTS CSA Z94.3 AS/NZS EAC